AERIUS REGISTER

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.natura2000.nl en www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Voor w e s de me d ng?	W e doet de me d ng?
Mts Zeldenrijk en Wegerif [redacted] Hooidijk 3 9491 TG Zeyen [redacted]	K&G Advies [redacted] Fokjesweg 24 3752 LT Spakenburg info@kgadvies.nl KvK: 00000003321065390000

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	S tuat e 1 (referent e)
	12PN5ZY1vi	Situatie 1

Datum bereken ng	Reken aar	Eerdere me d ng Nb wet
01 juli 2015, 14:16	2015	Nee

Totale emissie

S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
1.576,60 kg/j	1.871,60 kg/j	295,00 kg/j

Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Prov nc e
Drentsche Aa gebied	Drenthe

S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
0,48	0,57	+ 0,09

Toelichting

Locatie

Norgerweg
Roozand
Wiesbroeken
Eswal
Esakkers
Zwartedijk
Zeijerlaar
Hooidijk
Vries
Noordscheveld
Witteveen
De Fledders
Asserstraat
Oosterweg
Peesterweg
Oude Norgerweg
Zeijerstrubben
Westerseveld
Vriezerhoek
1
2
3
500 m

Zwartedijk
Zeijerlaar
Hooidijk
Holtveen
Noordscheveld
Witteveen
Masloot
Oosterweg
Vriezerhoek
Grote Masloot
Peesterweg
1
2
3
500 m

Emissie Situatie 1

Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	232556, 565215
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	1.287,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	99	NH3	13,000	1.287,00 kg/j

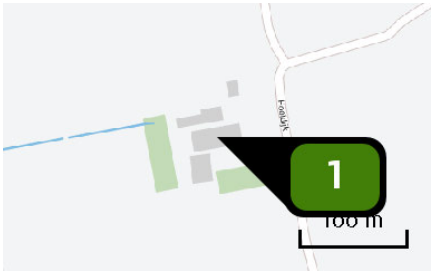
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	232542, 565186
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	126,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH3	4,400	114,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	232551, 565235
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	162,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH3	4,400	162,80 kg/j

Emissie Situatie 2



Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	232556, 565215
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	1.560,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH3	13,000	1.560,00 kg/j

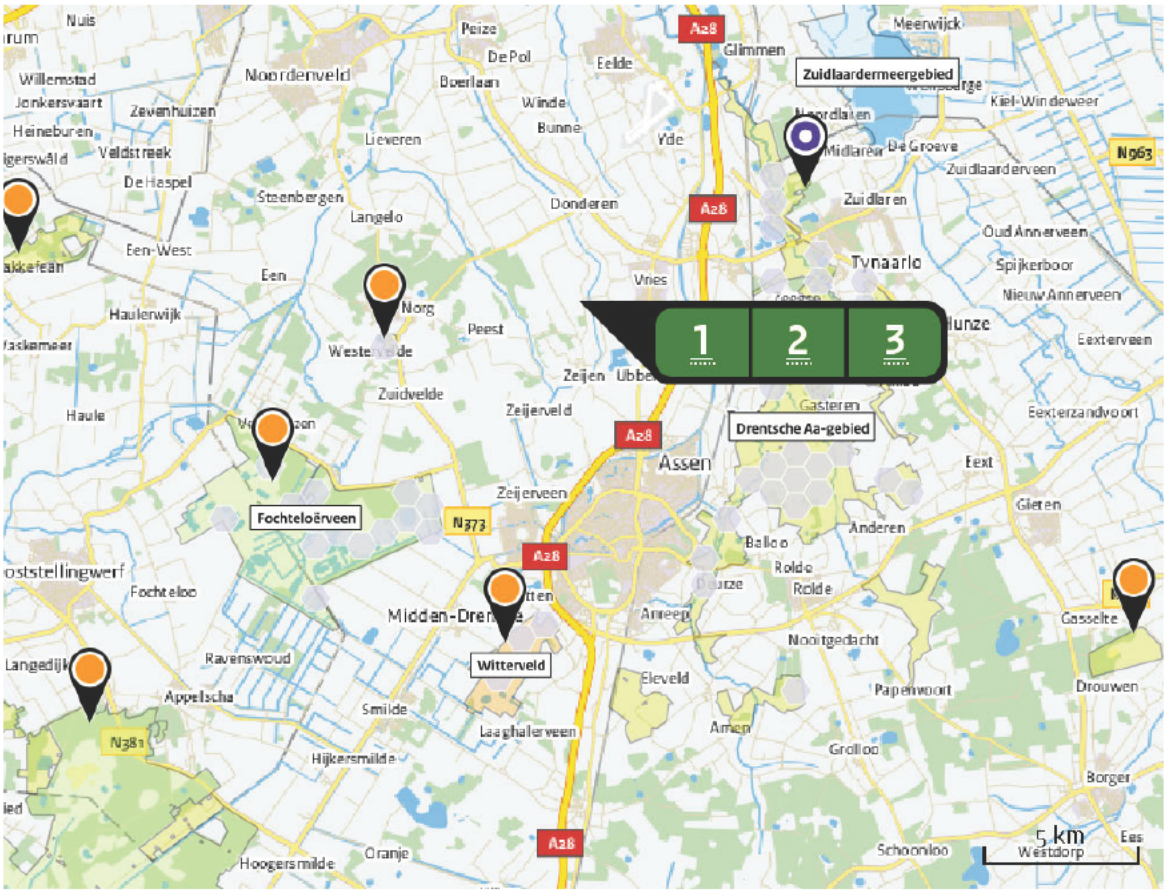
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	232542, 565186
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	135,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	232551, 565235
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	176,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j

Depositie



Hoogs e p ojec ve sc i (D e sc e Aa gebied)

Hoogs e p ojec ve sc i pe a uu gebied

- Hab tatr cht n
- Voge r cht n
- Bescherm natuurmonument
- Hab tatr cht n Voge r cht n
- Hab tatr cht n Bescherm natuurgeb ed
- Voge r cht n Bescherm natuurgeb ed
- Hab tatr cht n Voge r cht n Beschermd natuurgeb ed

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jr) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Fochteloërveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Witterveld	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Bakkeveense Duinen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Drouwenerzand	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Drentsche Aa gebied	0,48	0,57	+ 0,09	●	✓
Norgerholt	0,33	0,39	+ 0,06	●	✓
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

○ Geen overschrijding
● Wel overschrijding
✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering ongedaan gemaakt kan worden

Depositie per habitattype

Fochteloërveen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Witterveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Bakkeveense Duinen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jr) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓

Drouwenerzand

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jr) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Natuurgeb ed	Hoogste pro ectversch (mo /ha/) S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Overschr - d ng KDW	Ontw k- ke ngsru mte besch kbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,51	+ 0,08	○	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	○	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,42	0,50	+ 0,08	○	✓
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,50	+ 0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,44	0,52	+ 0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,46	0,55	+ 0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	0,39	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	0,52	+ 0,08	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,36	0,42	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,34	0,40	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,48	0,57	+ 0,09	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,20	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	✓

Natuurgebied	Hoogste prognostische waarde (mol/ha/jaar)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,25	0,25	0,00	●	✓

Norgerholt

Natuurgebied	Hoogste prognostische waarde (mol/ha/jaar)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,33	0,39	+ 0,06	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Natuurgeb ed	Hoogste pro ectversch (mo /ha/) S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Overschr - d ng KDW	Ontw k- ke ngsru mte besch kbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

○ Geen overschr d ng

● We overschr d ng

✓ Ontw kke ngsru mte besch kbaar*

✗ Geen ontw kke ngsru mte besch kbaar

Meer dan 60% van ontw kke ngsru mte u tgegeven n tenm nste één hectare

* B beoorde ng van een vergunn ngaanvraag n het kader van de Nb-wet wordt vastgeste d of er vo doende ontw kke ngsru mte besch kbaar s en of dat s gn cante vers echter ng u tges oten kan worden

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ver eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n de Bene ux A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2014_20150630_71ba5456ba
Database	vers e 2014_20150630_0b4970d9ae

Meer nformat e over de gebru kte data z e www aer us n /method ek

AERIUS REGISTER

U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.natura2000.nl en www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Voor w e s de me d ng?	W e doet de me d ng?
Mts Zeldenrijk en Wegerif [redacted] Hooidijk 3 9491 TG Zeyen [redacted]	K&G Advies [redacted] Fokjesweg 24 3752 LT Spakenburg info@kgadvies.nl KvK: 00000003321065390000

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	S tuat e 1 (referent e)
	12PN5ZY1vi	Situatie 1

Datum bereken ng	Reken aar	Eerdere me d ng Nb wet
01 juli 2015, 14:16	2015	Nee

Totale emissie

S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
1.576,60 kg/j	1.871,60 kg/j	295,00 kg/j

Depositie Hoogste projectverschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Prov nc e
Drentsche Aa gebied	Drenthe

S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
0,48	0,57	+ 0,09

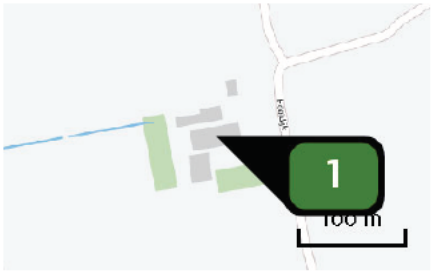
Toelichting

Locatie

Norgerweg
Roozand
Wiesbroeken
Eswal
Esakkers
Zwartedijk
Zeijerlaar
Hooidijk
Vries
Noordscheveld
Witteveen
De Fledders
Asserstraat
Oosterweg
Peesterweg
Oude Norgerweg
Zeijerstrubben
Westerseveld
Vriezerhoek
1
2
3
500 m

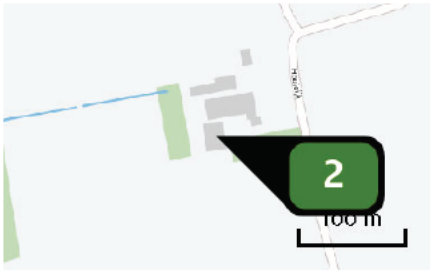
Zwartedijk
Zeijerlaar
Hooidijk
Holtveen
Noordscheveld
Witteveen
Masloot
Oosterweg
Vriezerhoek
Grote Masloot
Peesterweg
1
2
3
500 m

Emissie Situatie 1



Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	232556, 565215
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	1.287,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	99	NH3	13,000	1.287,00 kg/j



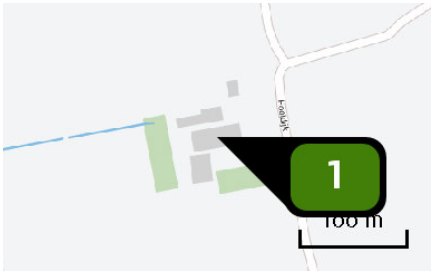
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	232542, 565186
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	126,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	26	NH3	4,400	114,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	232551, 565235
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	162,80 kg/j

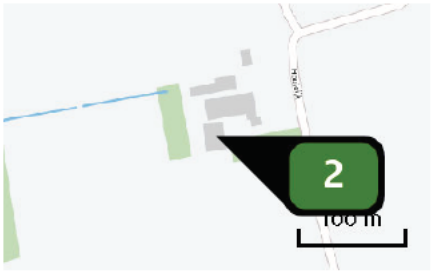
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	37	NH3	4,400	162,80 kg/j

Emissie Situatie 2



Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	232556, 565215
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	1.560,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH3	13,000	1.560,00 kg/j



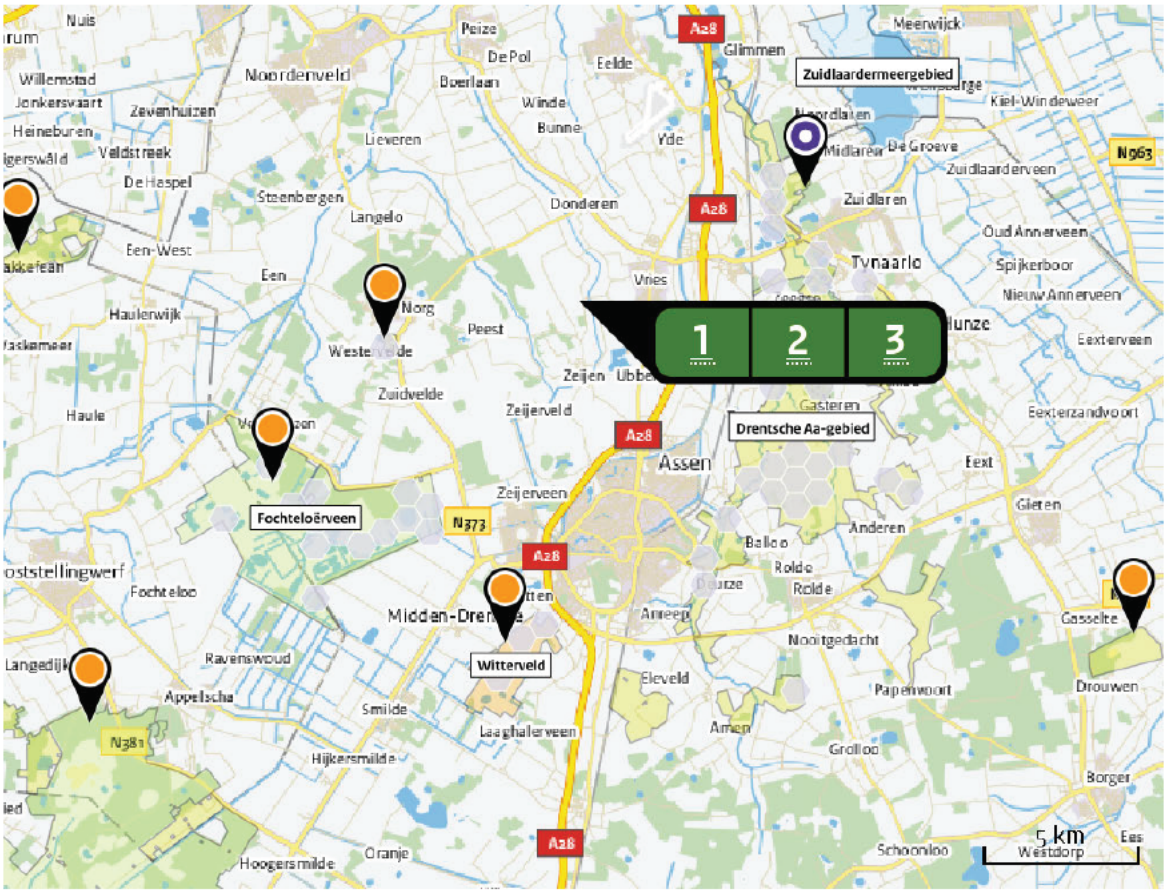
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	232542, 565186
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	135,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH3	6,200	12,40 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	232551, 565235
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,0 mw
NH3	176,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j

Depositie



Hoogs e p ojec ve sc i (D e sc e Aa gebied)

Hoogs e p ojec ve sc i pe a uu gebied

- Hab tatr cht n
- Voge r cht n
- Bescherm natuurmonument
- Hab tatr cht n Voge r cht n
- Hab tatr cht n Bescherm natuurgeb ed
- Voge r cht n Bescherm natuurgeb ed
- Hab tatr cht n Voge r cht n Beschermd natuurgeb ed

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jr) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Fochteloërveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Witterveld	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Bakkeveense Duinen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Drouwenerzand	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Drentsche Aa gebied	0,48	0,57	+ 0,09	●	✓
Norgerholt	0,33	0,39	+ 0,06	●	✓
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

○ Geen overschrijding
● Wel overschrijding
✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
Meer dan 60% van ontwikkelingsruimte uitgegeven in tenminste één hectare

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering ongedaan gemaakt kan worden

Depositie per habitattype

Fochteloërveen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Witterveld

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Bakkeveense Duinen

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jr) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓

Drouwenerzand

Natuurgebied	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/jr) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Natuurgeb ed	Hoogste pro ectversch (mo /ha/) S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Overschr - d ng KDW	Ontw k- ke ngsru mte besch kbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,51	+ 0,08	○	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	○	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,42	0,50	+ 0,08	○	✓
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,50	+ 0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,44	0,52	+ 0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,46	0,55	+ 0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	0,39	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	0,52	+ 0,08	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,36	0,42	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,34	0,40	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,48	0,57	+ 0,09	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,20	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	✓

Natuurgebied	Hoogste prognostische waarde (mol/ha/jaar)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,25	0,25	0,00	●	✓

Norgerholt

Natuurgebied	Hoogste prognostische waarde (mol/ha/jaar)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,33	0,39	+ 0,06	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Natuurgeb ed	Hoogste pro ectversch (mo /ha/) S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Overschr - d ng KDW	Ontw k- ke ngsru mte besch kbaar
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,05	+ 0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

○ Geen overschr d ng

● We overschr d ng

✓ Ontw kke ngsru mte besch kbaar*

✗ Geen ontw kke ngsru mte besch kbaar

Meer dan 60% van ontw kke ngsru mte u tgegeven n tenm nste één hectare

* B beoorde ng van een vergunn ngaanvraag n het kader van de Nb-wet wordt vastgeste d of er vo doende ontw kke ngsru mte besch kbaar s en of dat s gn cante vers echter ng u tges oten kan worden

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ver eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n de Bene ux A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2014_20150630_71ba5456ba
Database	vers e 2014_20150630_0b4970d9ae

Meer nformat e over de gebru kte data z e www aer us n /method ek

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Huidige situatie en toekomst

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Prysmian Netherlands B.V.	Abel Tasmanstraat 1, 7821AN Emmen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Stikstofdepositieberekening	RT1gZM1GzncS

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
06 juli 2021, 12:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	855,00 kg/j	855,00 kg/j	
NH3	3,82 kg/j	3,82 kg/j	

Resultaten

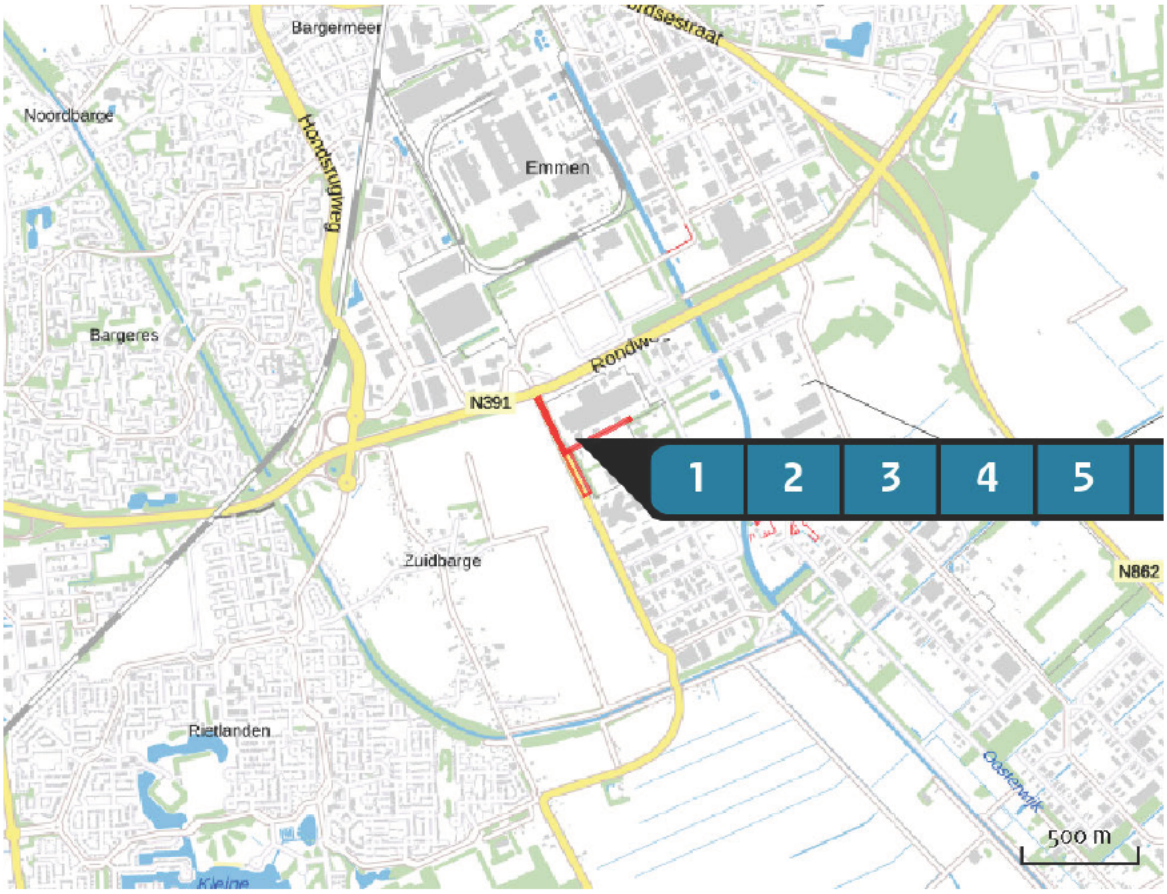
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versch bereken ng Prysm an

Locatie
Huidige situatie

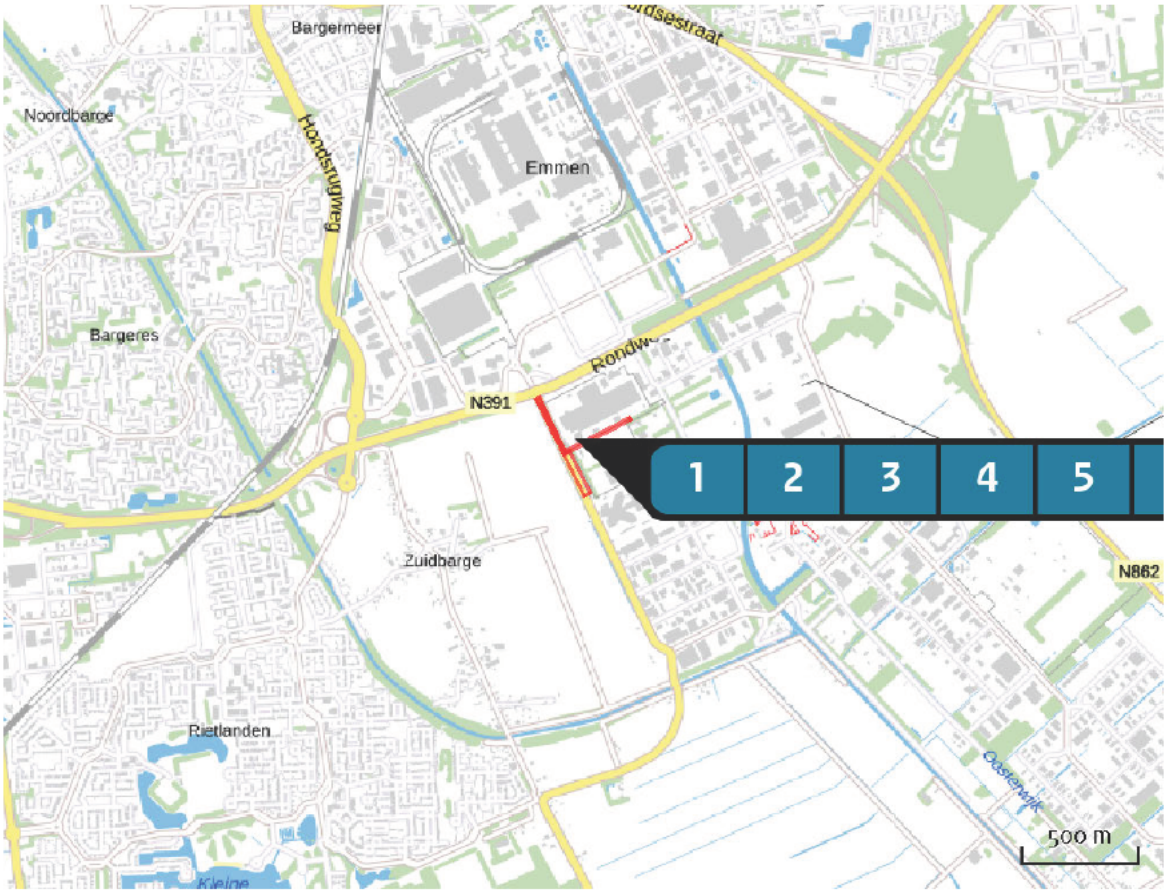


Emissie
Huidige situatie

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stoomketel 2 Energie | Energie		194,20 kg/j
2	Stoomketel 3 Energie | Energie		6,90 kg/j
3	Kaloriemeter Emmen 2 Energie | Energie		3,50 kg/j
4	Warmwaterketel Energie | Energie		489,40 kg/j
5	Kantine Energie | Energie		28,30 kg/j
6	Kantoor Energie | Energie		2,70 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Vrachtverkeer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,71 kg/j	97,98 kg/j
8	Personenvervoer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,11 kg/j	32,03 kg/j

Locatie
toekomst



Emissie
toekomst

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stoomketel 2 Energie | Energie		194,20 kg/j
2	Stoomketel 3 Energie | Energie		6,90 kg/j
3	Kaloriemeter Emmen 2 Energie | Energie		3,50 kg/j
4	Warmwaterketel Energie | Energie		489,40 kg/j
5	Kantine Energie | Energie		28,30 kg/j
6	Kantoor Energie | Energie		2,70 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Vrachtverkeer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	1,71 kg/j	97,98 kg/j
8	Personenvervoer Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	2,11 kg/j	32,03 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Bargerveen	**0,01**	**0,01**	**0,00**	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

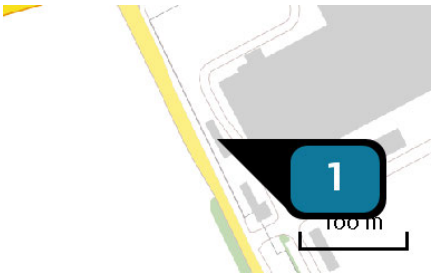
Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bij na) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	

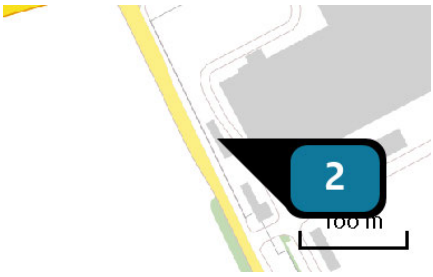
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven

Emissie (per bron)

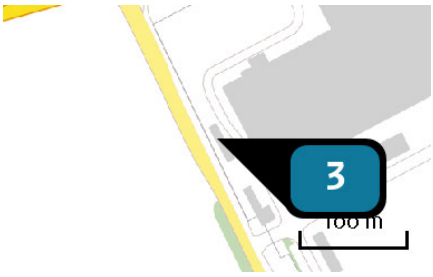
Huidige situatie



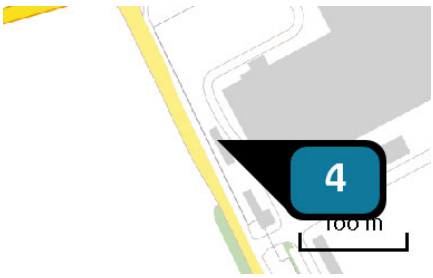
Naam	Stoomketel 2
Locat e (X Y)	257852, 531421
U tstoothoogte	23,0 m
emperatuur em ss e	234,00 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	194,20 kg/j



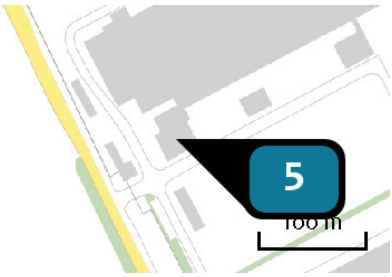
Naam	Stoomketel 3
Locat e (X Y)	257851, 531422
U tstoothoogte	23,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	6,90 kg/j



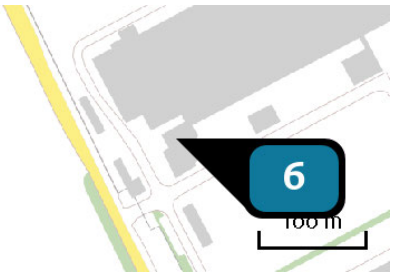
Naam	Kaloriemeter Emmen 2
Locat e (X Y)	257848, 531425
U tstoothoogte	10,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	3,50 kg/j



Naam	Warmwaterketel
Locat e (X Y)	257848, 531427
U tstoothoogte	5,0 m
emperatuur em ss e	234,00 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	489,40 kg/j



Naam	Kantine
Locat e (X Y)	257939, 531383
U tstoothoogte	10,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	28,30 kg/j



Naam	Kantoor
Locat e (X Y)	257932, 531399
U tstoothoogte	10,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	2,70 kg/j

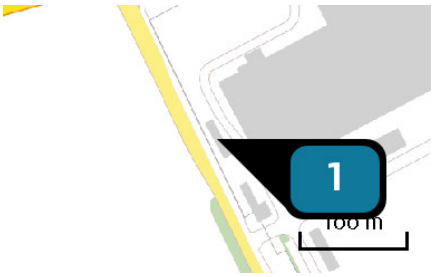
Naam	Vrachtverkeer
Locat e (X Y)	258160, 531462
NOx	97,98 kg/j
NH3	1,71 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	93,65 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	4,33 kg/j < 1 kg/j

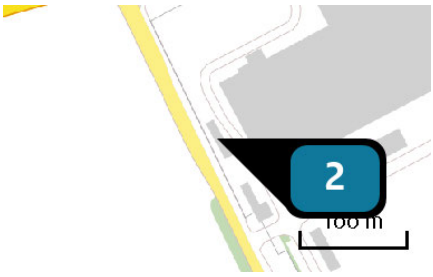
Naam	Personenvervoer
Locat e (X Y)	257981, 531152
NOx	32,03 kg/j
NH3	2,11 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	270,0 / etmaal	NOx	32,03 kg/j
			NH3	2,11 kg/j

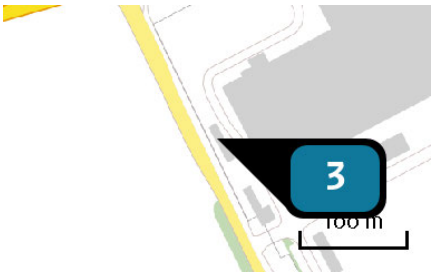
Emissie (per bron)
toekomst



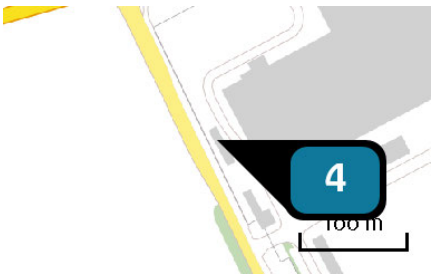
Naam	Stoomketel 2
Locat e (X Y)	257852, 531421
U tstoothoogte	23,0 m
emperatuur em ss e	234,00 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	194,20 kg/j



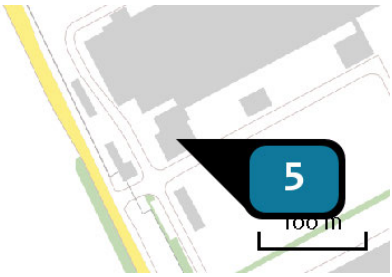
Naam	Stoomketel 3
Locat e (X Y)	257851, 531422
U tstoothoogte	23,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	6,90 kg/j



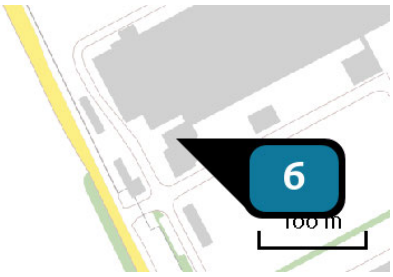
Naam	Kaloriemeter Emmen 2
Locat e (X Y)	257848, 531425
U tstoothoogte	10,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	3,50 kg/j



Naam	Warmwaterketel
Locat e (X Y)	257848, 531427
U tstoothoogte	5,0 m
emperatuur em ss e	234,00 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	489,40 kg/j



Naam	Kantine
Locat e (X Y)	257939, 531383
U tstoothoogte	10,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	28,30 kg/j



Naam	Kantoor
Locat e (X Y)	257932, 531399
U tstoothoogte	10,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,1 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,0 m/s
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	2,70 kg/j

Naam	Vrachtverkeer
Locat e (X Y)	258160, 531462
NOx	97,98 kg/j
NH3	1,71 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	93,65 kg/j 1,42 kg/j
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	4,33 kg/j < 1 kg/j

Naam	Personenvervoer
Locat e (X Y)	257981, 531152
NOx	32,03 kg/j
NH3	2,11 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	270,0 / etmaal	NOx	32,03 kg/j
			NH3	2,11 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Koekanger Dwarsdijk 25, 7958 SP Koekange

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B200396	Rp1B4UsK8LKC

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
11 december 2020, 13:58	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	242,70 kg/j
NH3	3.031,91 kg/j

Resultaten

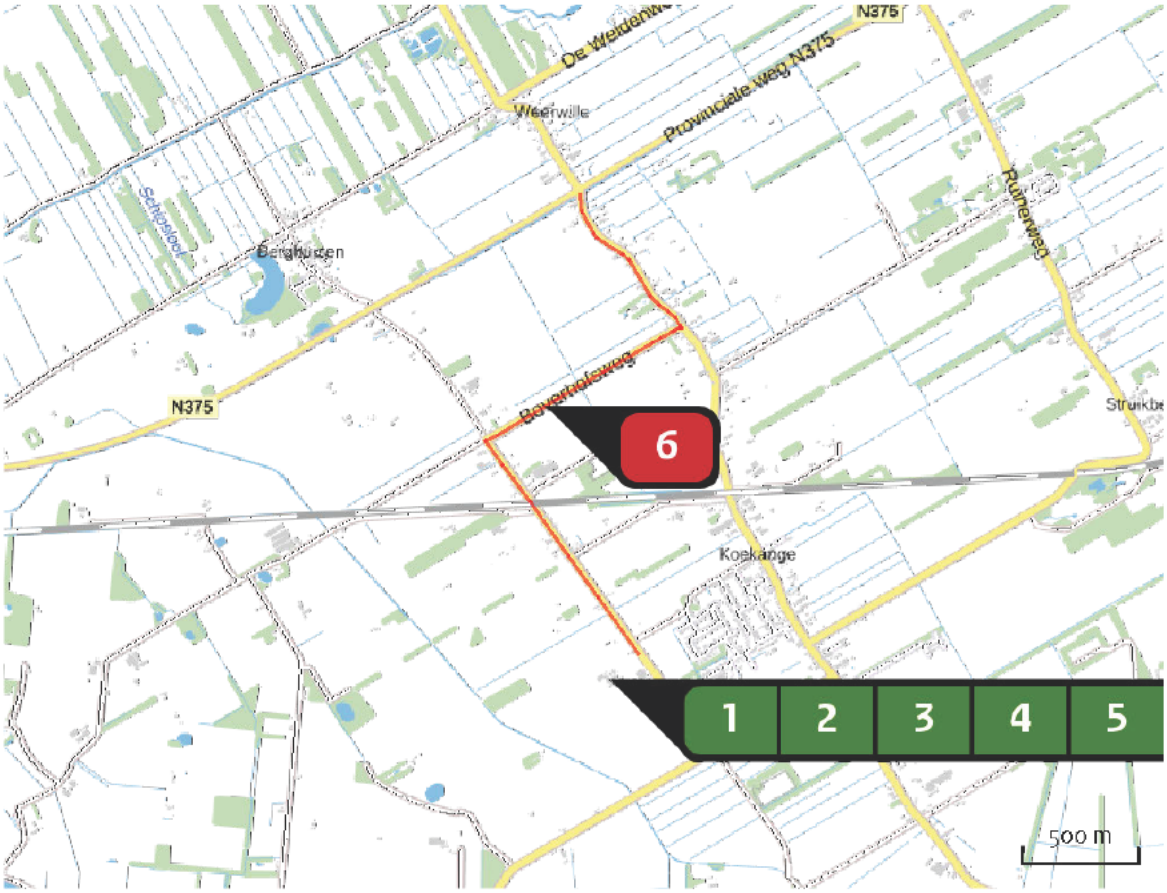
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Dwingelderveld	0,79

Toelichting

Beoogde s tuat e

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Gebouw C Landbouw | Stalemissies	180,40 kg/j	
2		Gebouw D Landbouw | Stalemissies	377,00 kg/j	
3		Gebouw E Landbouw | Stalemissies	589,00 kg/j	
4		Gebouw F Landbouw | Stalemissies	910,00 kg/j	
5		Gebouw G Landbouw | Stalemissies	975,00 kg/j	
6		Wegverkeer N375 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	17,91 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw		224,80 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Dwingelderveld	0,79	
Holtingerveld	0,47	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,29	
De Wieden	0,26	0,24
Mantingerzand	0,22	
Mantingerbos	0,18	
Elperstroomgebied	0,11	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,11	
Weerribben	0,10	
Witterveld	0,10	
Drentsche Aa gebied	0,10	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,10	
Fochteloërveen	0,10	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,09	
Drouwenerzand	0,07	
Norgerholt	0,06	
Rijntakken	0,06	
Veluwe	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Bargerveen	0,05	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Zwarte Meer	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Lieftinghsbroek	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Van Oordt s Mersken	0,02	
Borkeld	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Dinkelland	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Waddenzee	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Naardermeer	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	
Kennemerland Zuid	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Groote Wielen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
IJsselmeer	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,79	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,68	
L4030 Droge heiden	0,67	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,66	
H4030 Droge heiden	0,65	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,65	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,61	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,58	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,58	
Lg04 Zuur ven	0,50	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,49	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,48	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,47	
H9190 Oude eikenbossen	0,47	
H3160 Zure vennen	0,46	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,46	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,45	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,43	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,43	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,42	
H2330 Zandverstuivingen	0,42	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	
ZGH3160 Zure vennen	0,20	
Lg09 Droog struisgrasland	0,19	

Holtingerveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,47	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,42	
H3160 Zure vennen	0,42	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	
H4030 Droge heiden	0,39	
H2330 Zandverstuivingen	0,38	
H91D0 Hoogveenbossen	0,34	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,30	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,29	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,27	
H9190 Oude eikenbossen	0,27	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	
H3160 Zure vennen	0,23	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H4030 Droge heiden	0,20	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
L4030 Droge heiden	0,19	
Lg04 Zuur ven	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	

De Wieden

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,26	0,20
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,26	0,18
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,24	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,24	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	
H91D0 Hoogveenbossen	0,21	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,20	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,20	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,19	
H6410 Blauwgraslanden	0,19	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,18	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,17	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,16	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,14	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,07
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	

De Wieden

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,07
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,03	

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,22	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H3160 Zure vennen	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,18	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Olde Maten & Veerslootslanden

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,10	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,06	

Weerribben

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,10	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,10	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,10	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	
H3140 Kranswierwateren	0,07	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,07	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	

Weerribben

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	

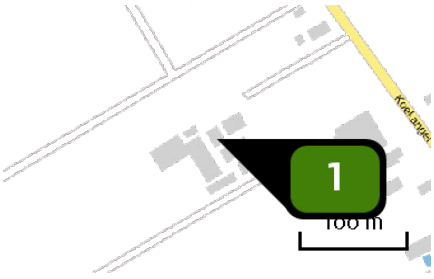
Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,07	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

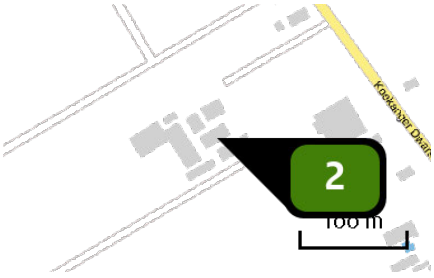
Emissie (per bron)

Beoogde situatie



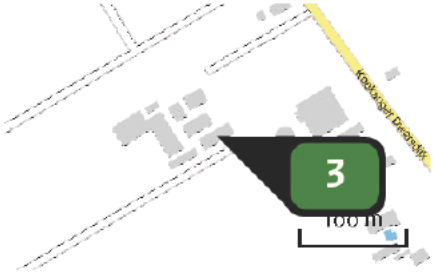
Naam	Gebouw C
Locat e (X Y)	217276, 523715
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	180,40 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH3	4,400	180,40 kg/j



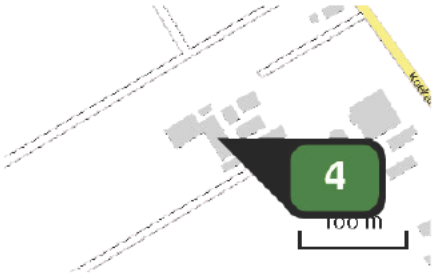
Naam	Gebouw D
Locat e (X Y)	217295, 523702
U tstoothoogte	4,1 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	377,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	29	NH3	13,000	377,00 kg/j



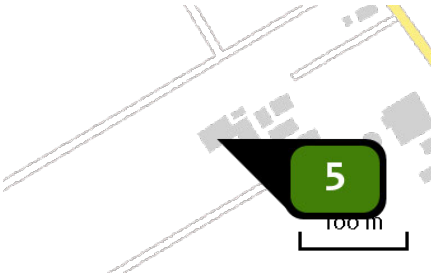
Naam	Gebouw E
Locat e (X Y)	217312, 523694
U tstoothoogte	4,7 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	589,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j



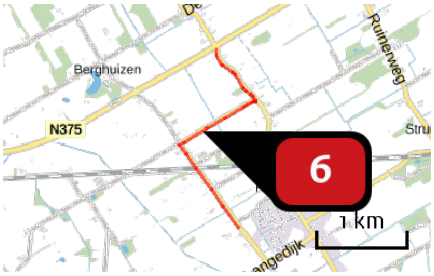
Naam	Gebouw F
Locat e (X Y)	217262, 523694
U tstoothoogte	5,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	910,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



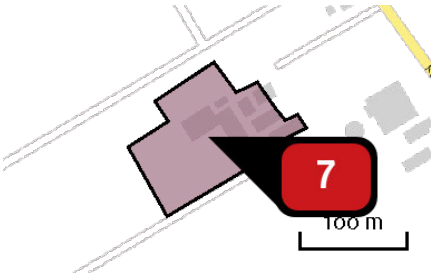
Naam	Gebouw G
Locat e (X Y)	217231, 523697
U tstoothoogte	7,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	975,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH3	13,000	975,00 kg/j



Naam	Wegverkeer N375
Locat e (X Y)	217000, 524876
NOx	17,91 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	2,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	15,66 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	217240, 523688
NOx	224,80 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	U tstoot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
AFW	Loader	3,5	3,5	0,0	NOx	114,42 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20201124_13fd900ebd
Database	vers e 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund en Aangevraagd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Koekanger Dwarsdijk 25, 7958 SP Koekange

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B200396	RNegCG9CWzEH

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
11 december 2020, 13:44	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	242,70 kg/j	242,70 kg/j	
NH3	3.040,56 kg/j	3.031,91 kg/j	8,65 kg/j

Resultaten

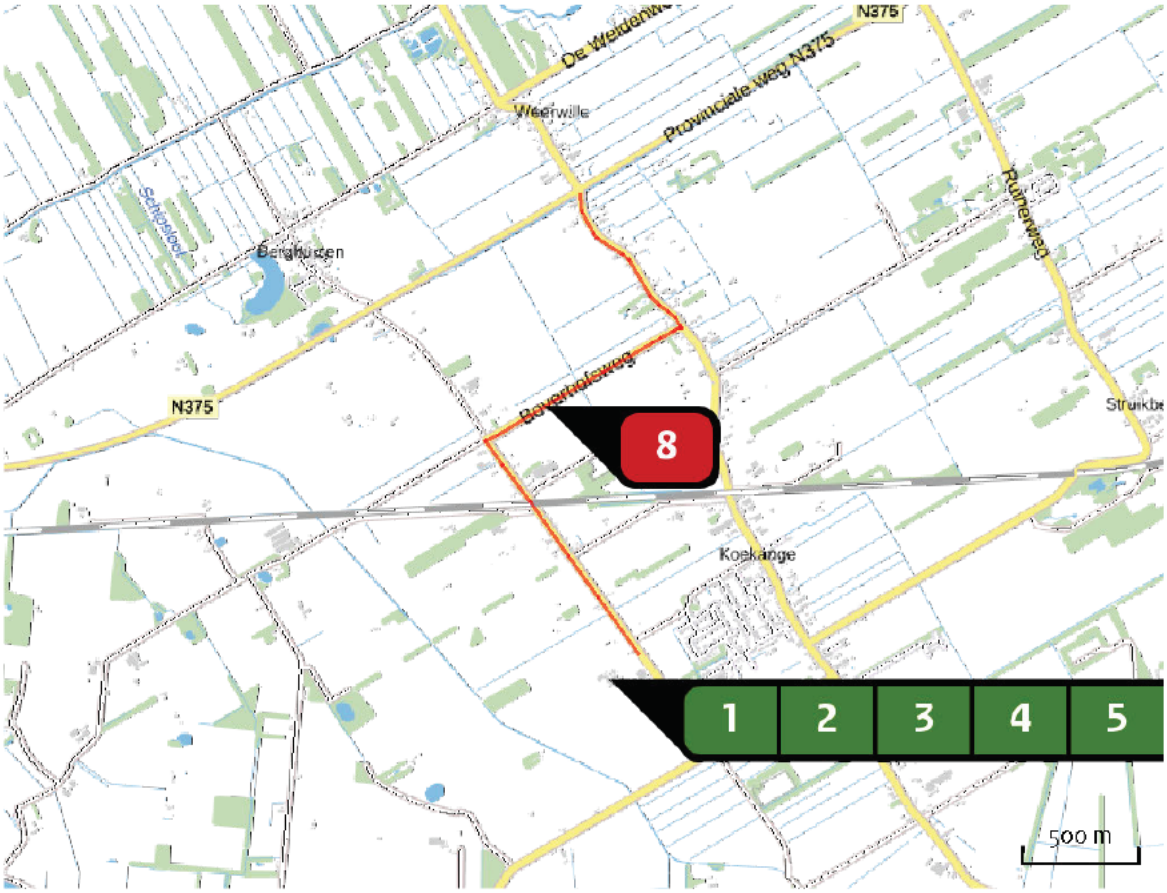
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Dwingelderveld	0,00

Toelichting

Versch bereken ng

Locatie
Vergund

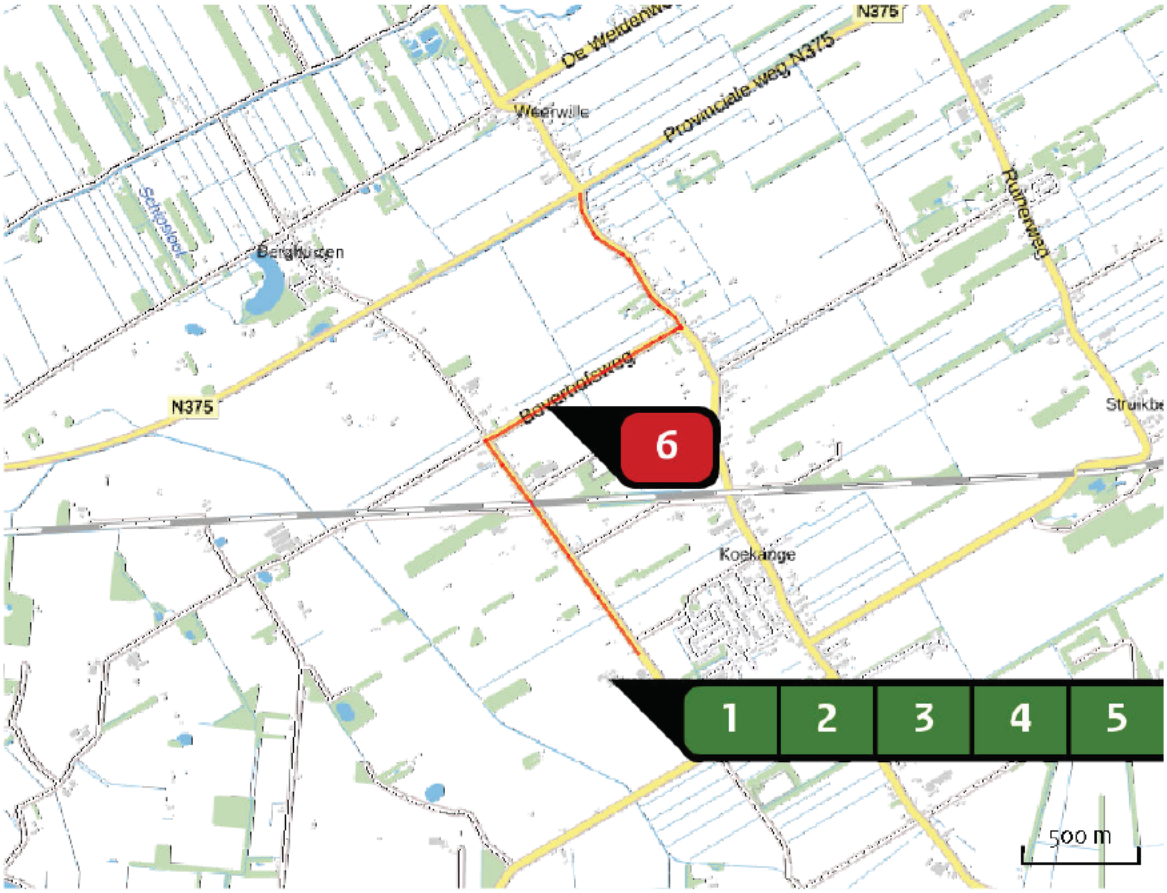


Emissie
Vergund

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Gebouw A Landbouw | Stalemissies	105,60 kg/j	
2		Gebouw C Landbouw | Stalemissies	185,25 kg/j	
3		Gebouw D Landbouw | Stalemissies	316,30 kg/j	
4		Gebouw E Landbouw | Stalemissies	108,00 kg/j	
5		Gebouw F Landbouw | Stalemissies	1.210,30 kg/j	
6		Gebouw G Landbouw | Stalemissies	938,60 kg/j	

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Gebouw H Landbouw | Stalemissies	176,00 kg/j	
8	Wegverkeer N375 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	17,91 kg/j
9	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw		224,80 kg/j

Locatie
Aangevraagd



Emissie
Aangevraagd

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Gebouw C Landbouw | Stalemissies	180,40 kg/j	
2		Gebouw D Landbouw | Stalemissies	377,00 kg/j	
3		Gebouw E Landbouw | Stalemissies	589,00 kg/j	
4		Gebouw F Landbouw | Stalemissies	910,00 kg/j	
5		Gebouw G Landbouw | Stalemissies	975,00 kg/j	
6		Wegverkeer N375 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	17,91 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw		224,80 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Dwingelderveld	0,65	0,66	0,00	
Holtingerveld	0,31	0,31	0,00	
De Wieden	0,15	0,16	0,00	
Bargerveen	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,08	0,08	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Groote Wielen	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland Zuid	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,15	0,15	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,02	0,00	
Weerribben	0,05	0,05	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,02	0,02	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,02	0,00	
Drouwenerzand	0,04	0,04	0,00	
Zwarte Meer	0,04	0,04	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,03	0,03	0,00	
Fochteloërveen	0,03	0,03	0,00	
Witterveld	0,07	0,07	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Norgerholt	0,03	0,03	0,00	
Elperstroomgebied	0,06	0,06	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,10	0,09	0,00	
Mantingerzand	0,18	0,18	0,00	
Mantingerbos	0,09	0,09	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,65	0,66	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,65	0,66	0,00	
H4030 Droge heiden	0,46	0,47	0,00	
L4030 Droge heiden	0,66	0,67	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,61	0,61	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,45	0,45	0,00	
H3160 Zure vennen	0,45	0,45	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	0,43	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,38	0,38	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,29	0,30	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	0,32	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	0,32	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,32	0,32	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,31	0,31	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,33	0,33	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,34	0,34	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,65	0,65	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,29	0,29	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,27	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,41	0,41	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,41	0,41	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,42	0,42	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,27	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,18	0,18	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,36	0,36	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,20	0,20	0,00	

Holtingerveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,31	0,00	
H4030 Droge heiden	0,31	0,31	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,26	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,27	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,47	0,47	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,33	0,00	
H3160 Zure vennen	0,33	0,33	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	0,33	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,18	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,31	0,31	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,22	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	0,22	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	0,21	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	0,24	0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil: Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,17	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,17	0,17	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,15	0,16	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,16	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,16	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,15	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,12	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,18	0,18	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,12	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,14	0,14	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,15	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,05	0,00	

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,10	0,10	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,07	0,00	

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,02	0,02	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,08	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	0,08	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,05	0,05	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Korenburgerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

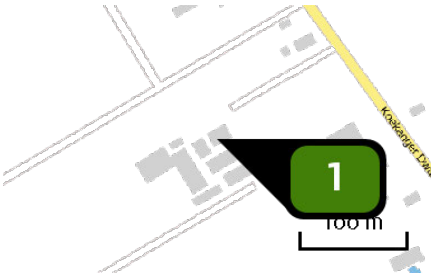
Noordzeekustzone

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

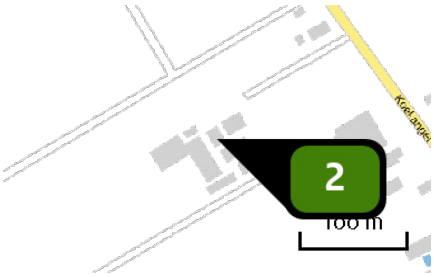
Emissie (per bron)

Vergund



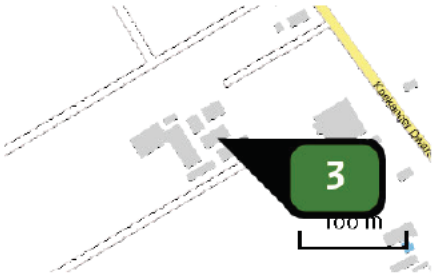
Naam	Gebouw A
Locat e (X Y)	217289, 523725
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	105,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j



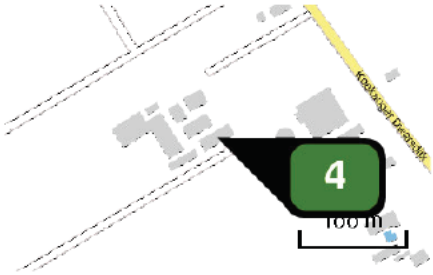
Naam	Gebouw C
Locat e (X Y)	217276, 523715
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	185,25 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH3	13,000	~~195,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		185,25 kg/j



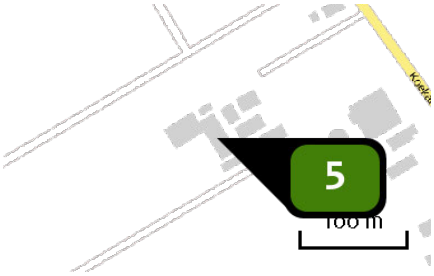
Naam	Gebouw D
Locat e (X Y)	217295, 523702
U tstoothoogte	4,1 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	316,30 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	74	NH3	4,200	310,80 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j



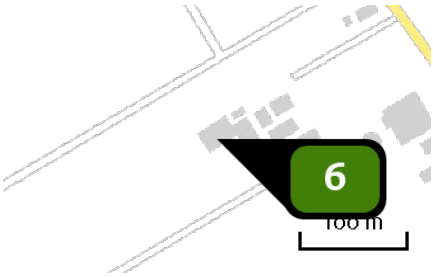
Naam	Gebouw E
Locat e (X Y)	217312, 523694
U tstoothoogte	4,7 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	108,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 1.2.6	ondiepe mestkelders met mest en waterkanaal (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	27	NH3	4,000	108,00 kg/j



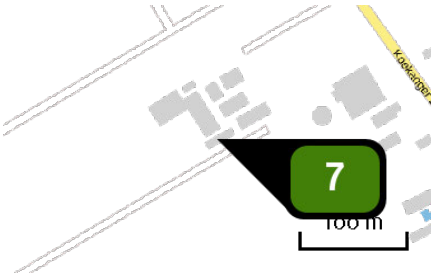
Naam	Gebouw F
Locat e (X Y)	217262, 523694
U tstoothoogte	5,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.210,30 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	98	NH3	13,000	~~1.274,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		1.210,30 kg/j



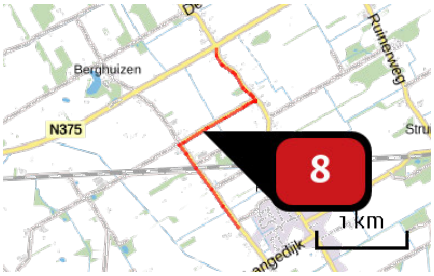
Naam	Gebouw G
Locat e (X Y)	217231, 523697
U tstoothoogte	7,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	938,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	76	NH3	13,000	~~988,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		938,60 kg/j



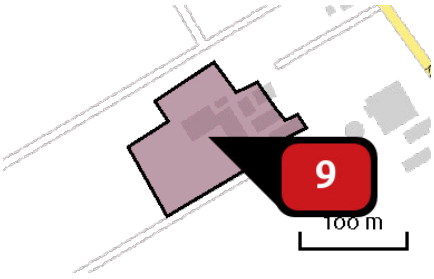
Naam	Gebouw H
Locat e (X Y)	217277, 523673
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	176,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



Naam	Wegverkeer N375
Locat e (X Y)	217000, 524876
NOx	17,91 kg/j
NH3	< 1 kg/j

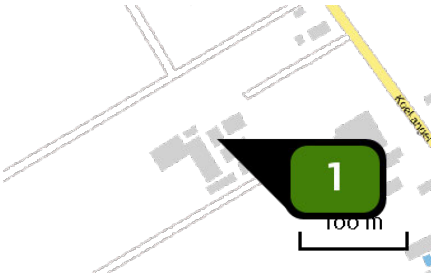
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	2,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	15,66 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	217240, 523688
NOx	224,80 kg/j

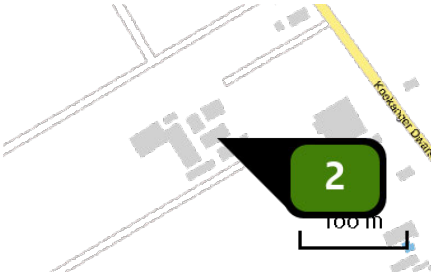
Voertu g	Omschr v ng	U tstoot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
AFW	Loader	3,5	3,5	0,0	NOx	114,42 kg/j

Emissie (per bron)
Aangevraagd



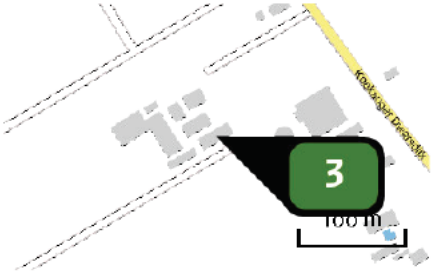
Naam	Gebouw C
Locat e (X Y)	217276, 523715
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	180,40 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	41	NH3	4,400	180,40 kg/j



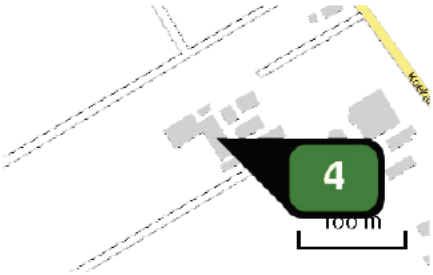
Naam	Gebouw D
Locat e (X Y)	217295, 523702
U tstoothoogte	4,1 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	377,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	29	NH3	13,000	377,00 kg/j



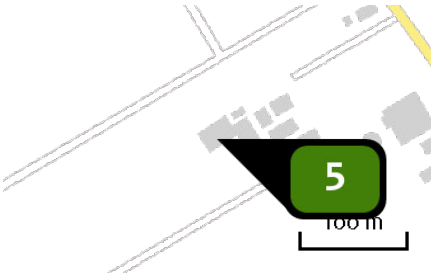
Naam	Gebouw E
Locat e (X Y)	217312, 523694
U tstoothoogte	4,7 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	589,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j



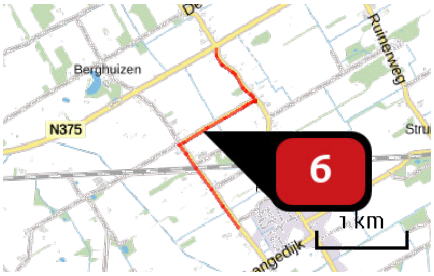
Naam	Gebouw F
Locat e (X Y)	217262, 523694
U tstoothoogte	5,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	910,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



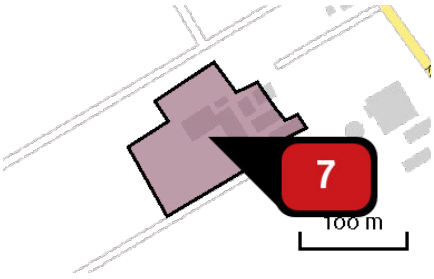
Naam	Gebouw G
Locat e (X Y)	217231, 523697
U tstoothoogte	7,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	975,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH3	13,000	975,00 kg/j



Naam	Wegverkeer N375
Locat e (X Y)	217000, 524876
NOx	17,91 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	2,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	15,66 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	217240, 523688
NOx	224,80 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	U tstoot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
AFW	Loader	3,5	3,5	0,0	NOx	114,42 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20201124_13fd900ebd
Database	vers e 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Juliana Bernardweg 3, 7991 RG Dwingeloo

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Melkveehouderij	RSQu2MbAwLLz

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
23 december 2020, 16:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx			
NH3	1.152,00 kg/j	1.152,00 kg/j	

Resultaten

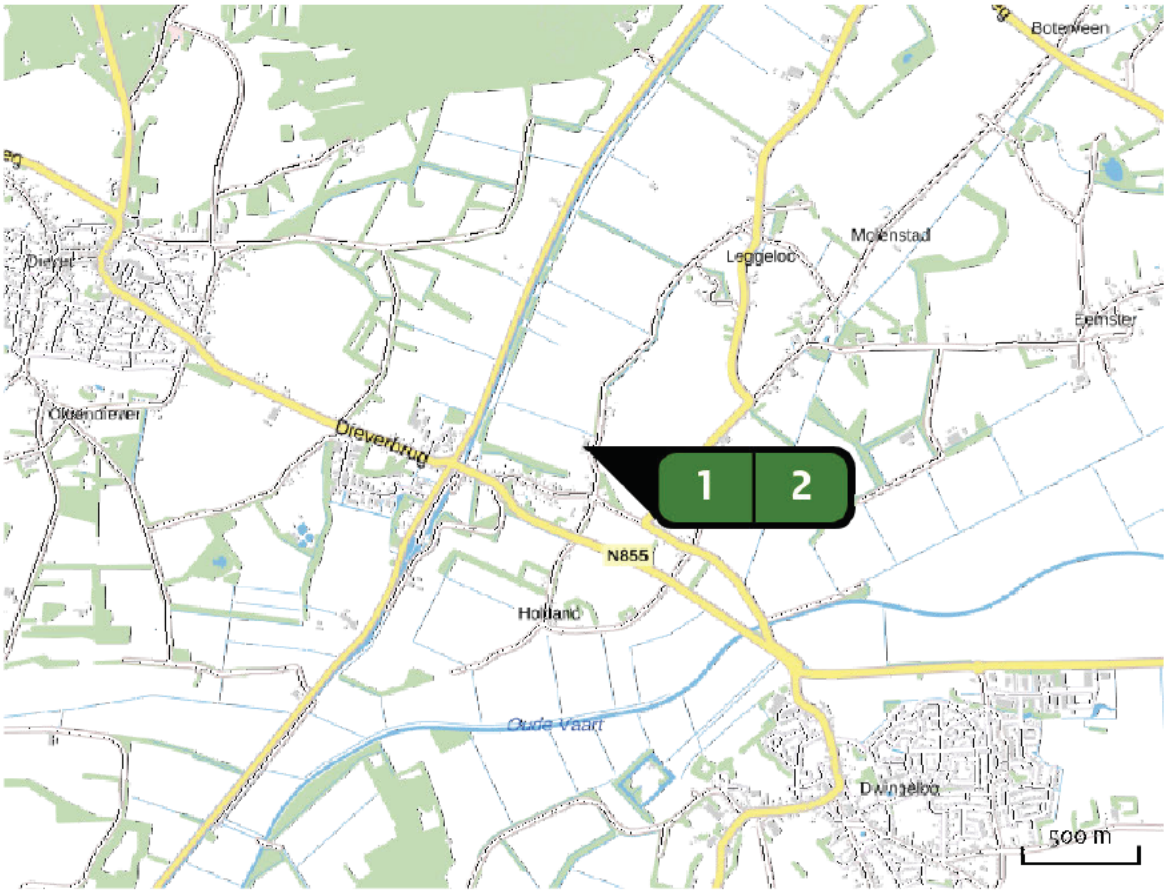
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

me kveehouder

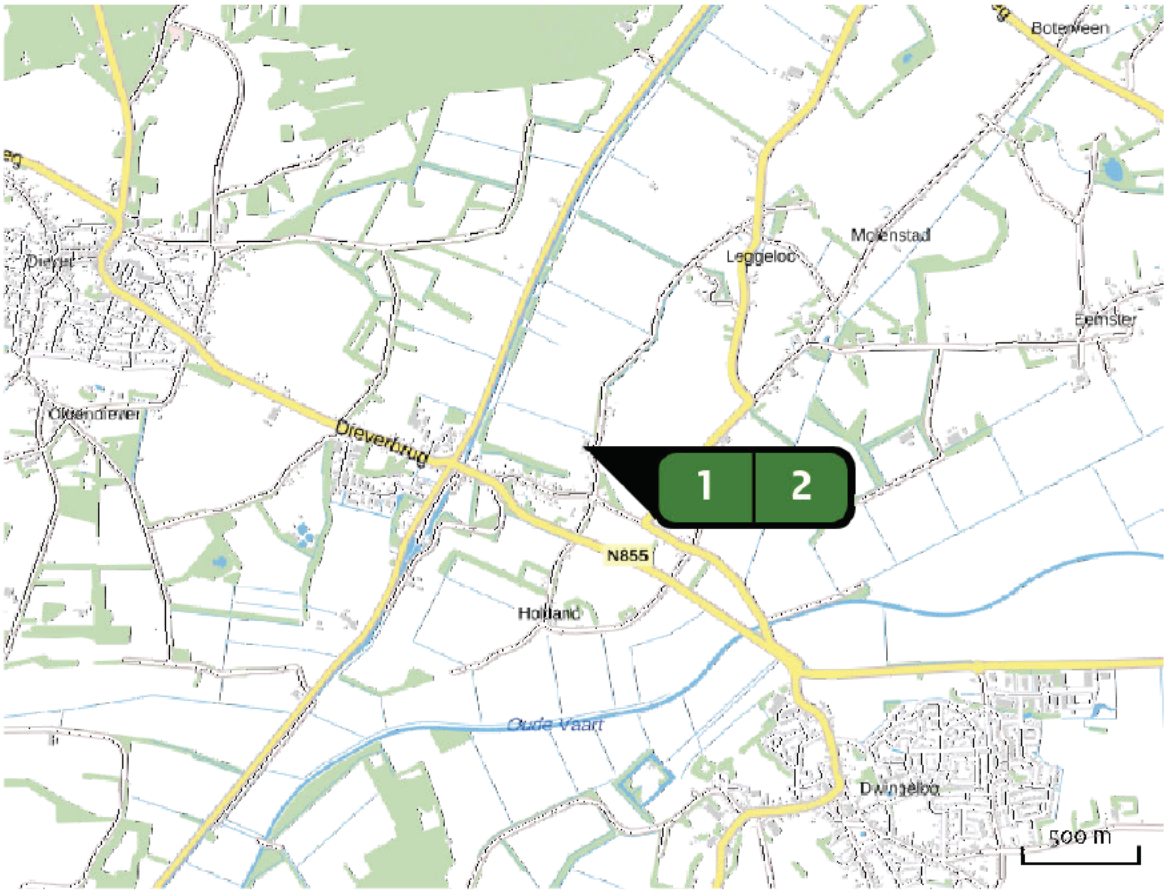
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 Landbouw | Stalemissies	1.011,20 kg/j	
2		Bron 2 Landbouw | Stalemissies	140,80 kg/j	

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 Landbouw | Stalemissies	1.011,20 kg/j	
2		Bron 2 Landbouw | Stalemissies	140,80 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,51	0,51	0,00	
Dwingelderveld	0,09	0,09	0,00	
Fochteloërveen	0,09	0,09	0,00	
Holtingerveld	0,08	0,08	0,00	
Witterveld	0,08	0,08	0,00	
Mantingerbos	0,06	0,06	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Elperstroomgebied	0,03	0,03	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,03	0,03	0,00	
Mantingerzand	0,03	0,03	0,00	
Drouwenerzand	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,02	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	2,57	2,57	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,01	2,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,66	0,66	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,41	0,41	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,25	0,25	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,19	0,19	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
H3160 Zure vennen	0,08	0,08	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,50	0,50	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,50	0,50	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,47	0,47	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,38	0,38	0,00	
L4030 Droge heiden	0,21	0,21	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	0,13	0,00	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,12	0,12	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,12	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,12	0,12	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,08	0,08	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	0,08	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	

Fochteloërveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

Holtingerveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,34	0,34	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,28	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	0,23	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,12	0,12	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	

Witterveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	

Mantingerbos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	

Norgerholt

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,05	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	

Mantingerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Situatie 1

Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	219865, 540529
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.011,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j

Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	219851, 540511
U tstoothoogte	1,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	140,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 2

Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	219865, 540529
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.011,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j

Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	219851, 540511
U tstoothoogte	1,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	140,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20201216_c759386971
Database	vers e 2020_20201216_c759386971

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Juliana Bernardweg 3, 7991 RG Dwingeloo

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Melkveehouderij	RNVzK6589FyC

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
16 juni 2021, 15:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	69,62 kg/j	66,32 kg/j	3,29 kg/j
NH3	1.191,63 kg/j	1.191,63 kg/j	0,00 kg/j

Resultaten

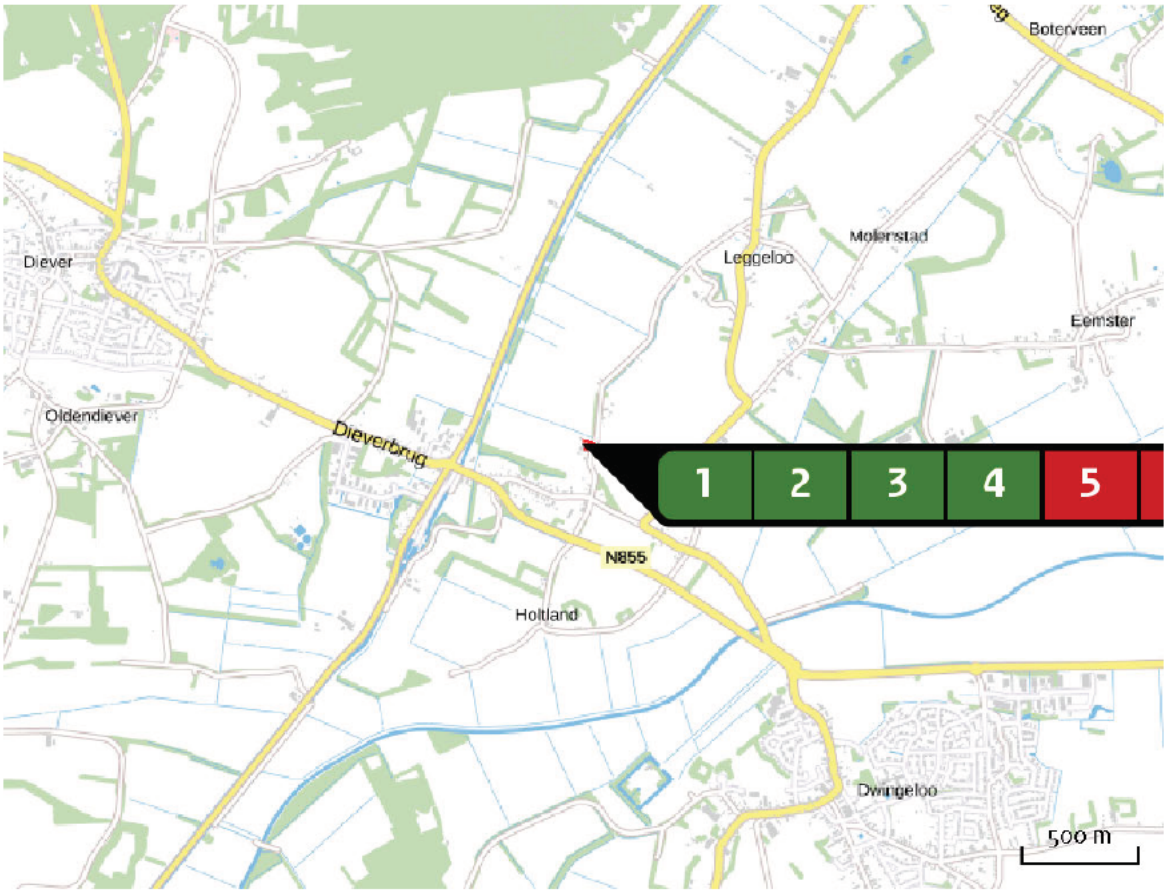
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Me kveehouder

Locatie
Situatie 1

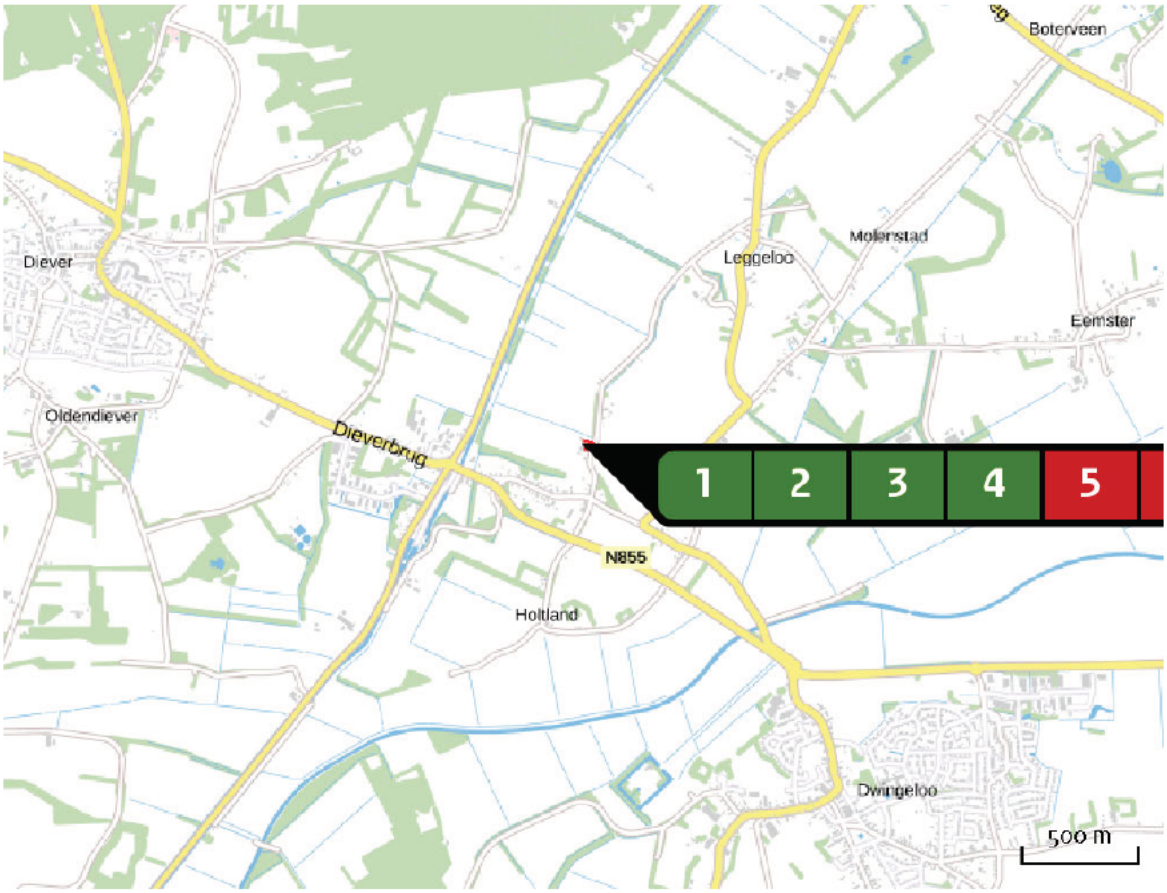


Emissie
Situatie 1

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 Landbouw | Stalemissies	1.011,20 kg/j	
2		Bron 2 Landbouw | Stalemissies	140,80 kg/j	
3		Bron 3 Landbouw | Mestopslag	33,40 kg/j	
4		Bron 4 Landbouw | Mestopslag	6,20 kg/j	
5		Bron 5 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6		Bron 6 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Bron 7 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	69,10 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 Landbouw | Stalemissies	1.011,20 kg/j	
2		Bron 2 Landbouw | Stalemissies	140,80 kg/j	
3		Bron 3 Landbouw | Mestopslag	33,40 kg/j	
4		Bron 4 Landbouw | Mestopslag	6,20 kg/j	
5		Bron 5 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6		Bron 6 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Bron 7 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	65,81 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil S tuatie 1	S tuatie 2	Verschil	Verschil op (basis na) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,02	0,02	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,02	0,02	0,00	
Mantingerzand	0,03	0,03	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,03	0,03	0,00	
Elperstroomgebied	0,03	0,03	0,00	
Mantingerbos	0,03	0,03	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Witterveld	0,05	0,05	0,00	
Holtingerveld	0,05	0,05	0,00	
Dwingelderveld	0,06	0,06	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Engbertsdijksvenen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Alde Feanen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Waddenzee

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Bargerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Situatie 1

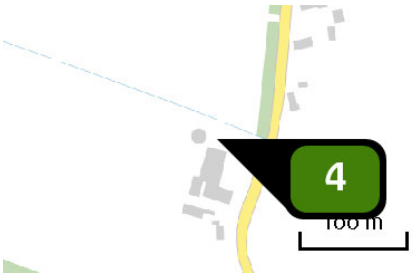
Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	219865, 540529
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	74,0 x 30,0 x 6,5 m 110°
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.011,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j

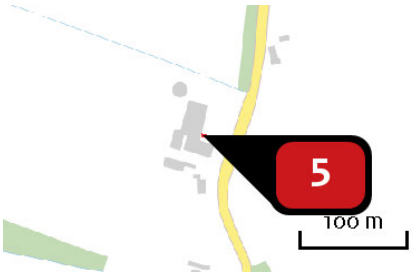
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	219851, 540511
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	140,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	219853, 540557
U tstoothoogte	3,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	33,40 kg/j

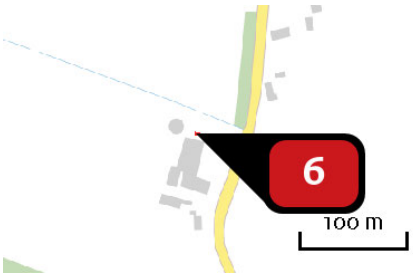


Naam	Bron 4
Locat e (X Y)	219870, 540556
U tstoothoogte	0,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	6,20 kg/j



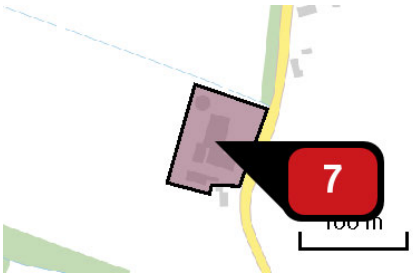
Naam	Bron 5
Locat e (X Y)	219874, 540516
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	15,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 6
Locat e (X Y)	219871, 540551
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 7
Locat e (X Y)	219865, 540523
NOx	69,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Cormack 633	800	200	2,9	NOx NH3	22,91 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 1	800	200	3,2	NOx NH3	23,09 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 2	800	200	3,2	NOx NH3	23,09 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 2

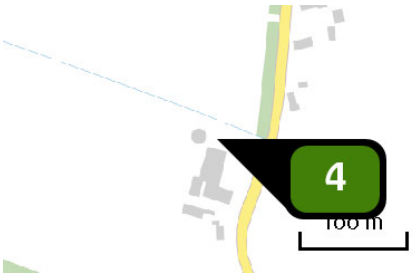
Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	219865, 540529
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,0 x 30,0 x 6,5 m 110°
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.011,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j

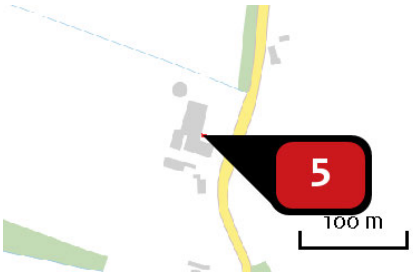
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	219851, 540511
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	140,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	219853, 540557
U tstoothoogte	3,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	33,40 kg/j

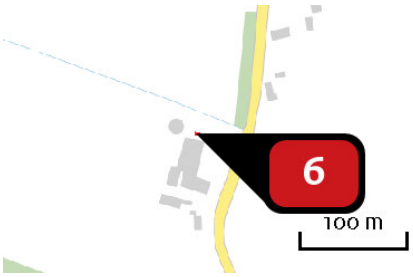


Naam	Bron 4
Locat e (X Y)	219870, 540556
U tstoothoogte	0,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	6,20 kg/j



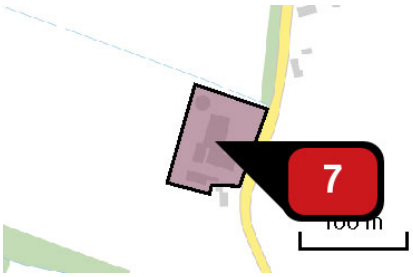
Naam	Bron 5
Locat e (X Y)	219874, 540516
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	15,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 6
Locat e (X Y)	219871, 540551
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 7
Locat e (X Y)	219865, 540523
NOx	65,81 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Cormack 633	600	100	2,9	NOx NH3	16,74 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 1	400	100	3,2	NOx NH3	11,55 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 2	300	100	3,2	NOx NH3	8,90 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Cormack 105	900	400	4,8	NOx NH3	28,62 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Juliana Bernardweg 3, 7991 RG Dwingeloo

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Melkveehouderij	RNVzK6589FyC

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
16 juni 2021, 15:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	69,62 kg/j	66,32 kg/j	3,29 kg/j
NH3	1.191,63 kg/j	1.191,63 kg/j	0,00 kg/j

Resultaten

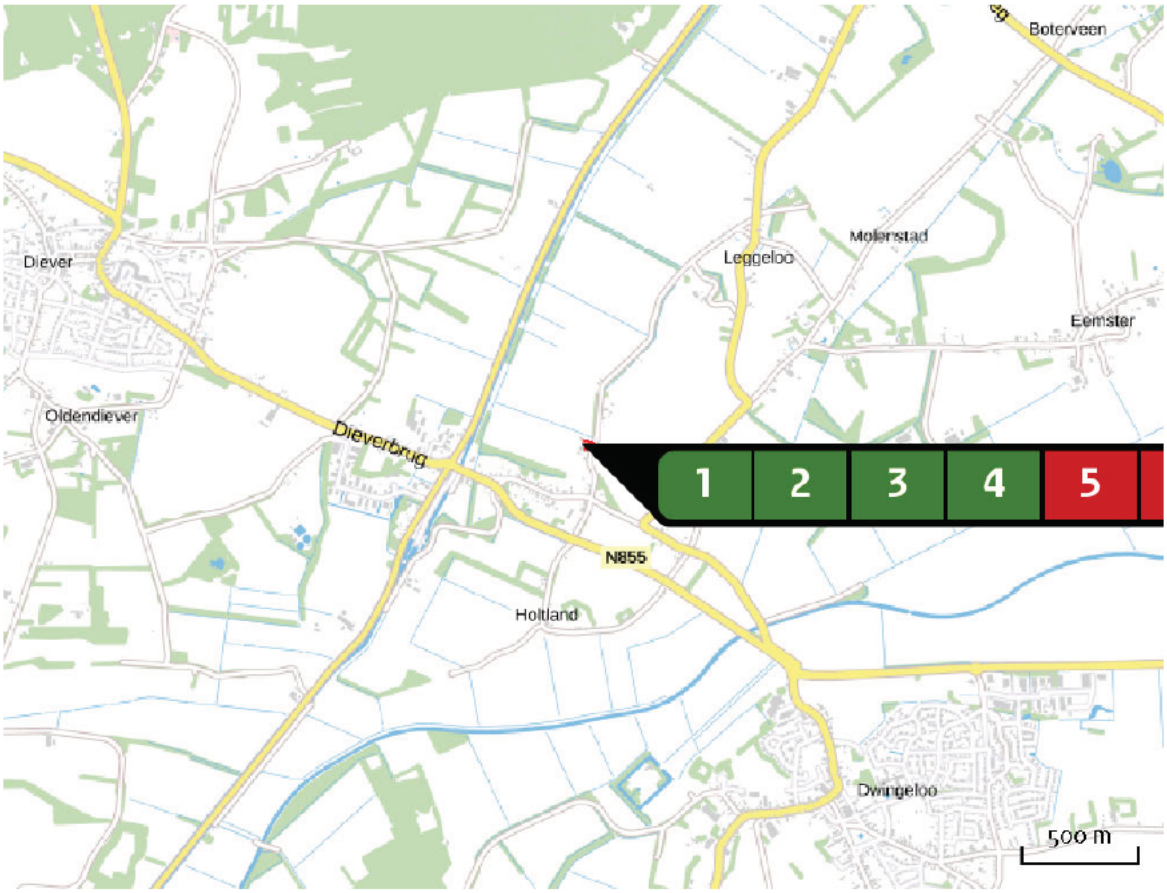
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Me kveehouder

Locatie
Situatie 1

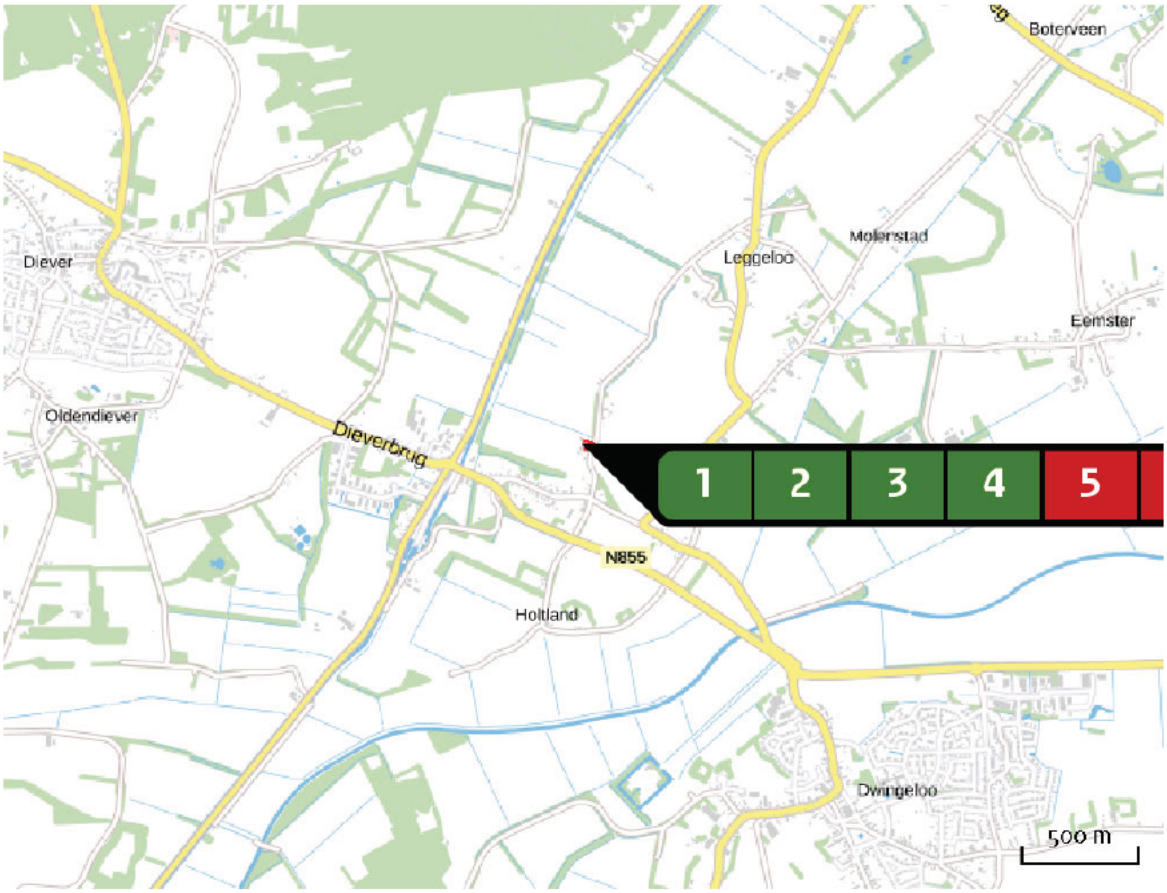


Emissie
Situatie 1

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 Landbouw | Stalemissies	1.011,20 kg/j	
2		Bron 2 Landbouw | Stalemissies	140,80 kg/j	
3		Bron 3 Landbouw | Mestopslag	33,40 kg/j	
4		Bron 4 Landbouw | Mestopslag	6,20 kg/j	
5		Bron 5 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6		Bron 6 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Bron 7 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	69,10 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 Landbouw | Stalemissies	1.011,20 kg/j	
2		Bron 2 Landbouw | Stalemissies	140,80 kg/j	
3		Bron 3 Landbouw | Mestopslag	33,40 kg/j	
4		Bron 4 Landbouw | Mestopslag	6,20 kg/j	
5		Bron 5 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6		Bron 6 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Bron 7 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	65,81 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil S tuatie 1	S tuatie 2	Verschil	Verschil op (basis na) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,02	0,02	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,02	0,02	0,00	
Mantingerzand	0,03	0,03	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,03	0,03	0,00	
Elperstroomgebied	0,03	0,03	0,00	
Mantingerbos	0,03	0,03	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Witterveld	0,05	0,05	0,00	
Holtingerveld	0,05	0,05	0,00	
Dwingelderveld	0,06	0,06	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Engbertsdijksvenen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Alde Feanen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Waddenzee

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Bargerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Situatie 1

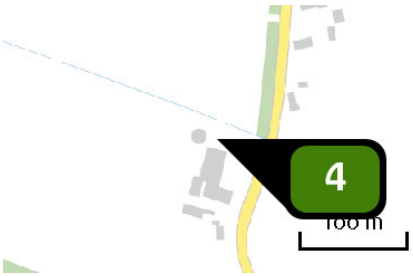
Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	219865, 540529
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	74,0 x 30,0 x 6,5 m 110°
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.011,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j

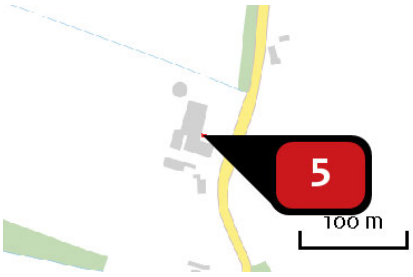
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	219851, 540511
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	140,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	219853, 540557
U tstoothoogte	3,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	33,40 kg/j

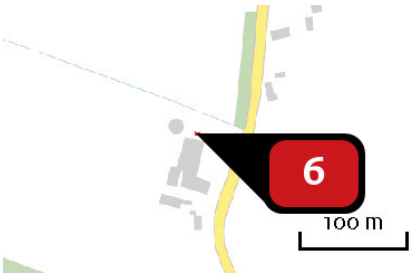


Naam	Bron 4
Locat e (X Y)	219870, 540556
U tstoothoogte	0,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	6,20 kg/j



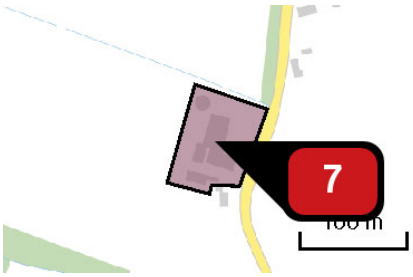
Naam	Bron 5
Locat e (X Y)	219874, 540516
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	15,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 6
Locat e (X Y)	219871, 540551
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 7
Locat e (X Y)	219865, 540523
NOx	69,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Cormack 633	800	200	2,9	NOx NH3	22,91 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 1	800	200	3,2	NOx NH3	23,09 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 2	800	200	3,2	NOx NH3	23,09 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 2

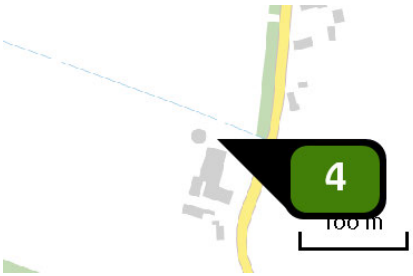
Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	219865, 540529
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,0 x 30,0 x 6,5 m 110°
U tstoothoogte	6,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.011,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j

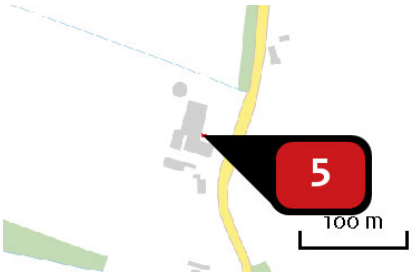
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	219851, 540511
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	140,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	32	NH3	4,400	140,80 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	219853, 540557
U tstoothoogte	3,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	33,40 kg/j

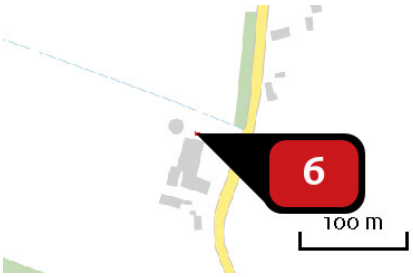


Naam	Bron 4
Locat e (X Y)	219870, 540556
U tstoothoogte	0,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	6,20 kg/j



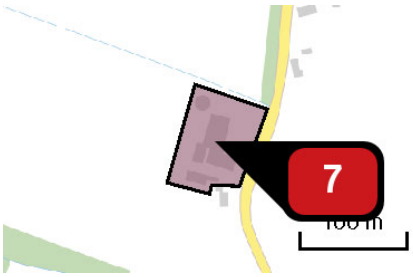
Naam	Bron 5
Locat e (X Y)	219874, 540516
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	15,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 6
Locat e (X Y)	219871, 540551
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 7
Locat e (X Y)	219865, 540523
NOx	65,81 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Cormack 633	600	100	2,9	NOx NH3	16,74 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 1	400	100	3,2	NOx NH3	11,55 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1981 1990, 56 < kW < 75 (Diesel)	Case 2	300	100	3,2	NOx NH3	8,90 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Cormack 105	900	400	4,8	NOx NH3	28,62 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Juliana Bernardweg 3, , 7991 RG Dwingeloo

Activiteit

Omschrijving	Melkveehouderij
Toelichting	Melkveehouderij

Berekening

AERIUS kenmerk	Rp15vVbytQQf
Datum berekening	03 mei 2022, 14:39
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Referentie	2019	1.191,6 kg/j	74,4 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	1.191,6 kg/j	58,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	2.917,27 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Situatie 2 - Beoogd	2.917,28 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	6.031,86 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	42,45 ha
Grootste toename van depositie	0,52 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Bron 1	1.011,2 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Bron 2	140,8 kg/j	-
3	Landbouw | Mestopslag | Bron 3	33,4 kg/j	-
4	Landbouw | Mestopslag | Bron 4	6,2 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen | Landbouw | Bron 7	0,0 kg/j	58,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	70,0 m x 30,0 m x 6,5 m, 160 °

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2019

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Bron 1	1.011,2 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Bron 2	140,8 kg/j	-
3	Landbouw | Mestopslag | Bron 3	33,4 kg/j	-
4	Landbouw | Mestopslag | Bron 4	6,2 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen | Landbouw | Bron 7	0,0 kg/j	73,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,6 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	74,0 m x 30,0 m x 6,5 m, 160 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	6.074,31	2.917,07	6.031,86	0,52	42,45	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3.955,06	2.288,98	3.946,57	0,52	8,49	0,01
Dwingelderveld (30)	1.671,12	2.917,07	1.638,29	0,07	32,83	0,01
Holtingerveld (29)	206,11	1.979,62	205,98	0,05	0,12	0,01
Witterveld (24)	156,55	1.712,25	156,55	0,01	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	84,30	1.884,07	83,30	0,01	1,00	0,01
Drentsche Aa-gebied (25)	0,93	1.829,26	0,93	0,01	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	0,24	1.702,12	0,24	0,01	0,00	0,00

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Norgerholt
- Mantingerbos
- Mantingerzand
- Weerribben
- De Wieden

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.011,2 kg/j
Locatie	219865, 540529	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH3	13	-	910,0 kg/j
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	23	NH3	4,4	-	101,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NH3	140,8 kg/j
Locatie	219851, 540511	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	32	NH3	4,4	-	140,8 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	33,4 kg/j
Locatie	219853, 540557	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH3	6,2 kg/j
Locatie	219870, 540556	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 7	NOx NH3	58,2 kg/j 0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Cormack 633	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	600 l/j	89 u/j		NOx	18,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Case 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	60 u/j		NOx	12,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Case 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	45 u/j		NOx	9,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Cormack 105	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	900 l/j	46 u/j		NOx	18,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2019

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.011,2 kg/j
Locatie	219865, 540529	Uittreedhoogte	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH3	13	-	910,0 kg/j
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	23	NH3	4,4	-	101,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NH3	140,8 kg/j
Locatie	219851, 540511	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	32	NH3	4,4	-	140,8 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	3,2 m	NH3	33,4 kg/j
Locatie	219853, 540557	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	0,5 m	NH3	6,2 kg/j
Locatie	219870, 540556	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 7	NOx NH3	73,8 kg/j 0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Cormack 633	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	119 u/j		NOx	24,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Case 1	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	119 u/j		NOx	24,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Case 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	119 u/j		NOx	24,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Hooegeveenseweg 10, 7931 TD Fluitenberg

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Melkveehouderij en paardehouderij	Rc5FufNAnNHR

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
27 januari 2021, 20:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx			
NH3	1.277,00 kg/j	1.277,00 kg/j	

Resultaten

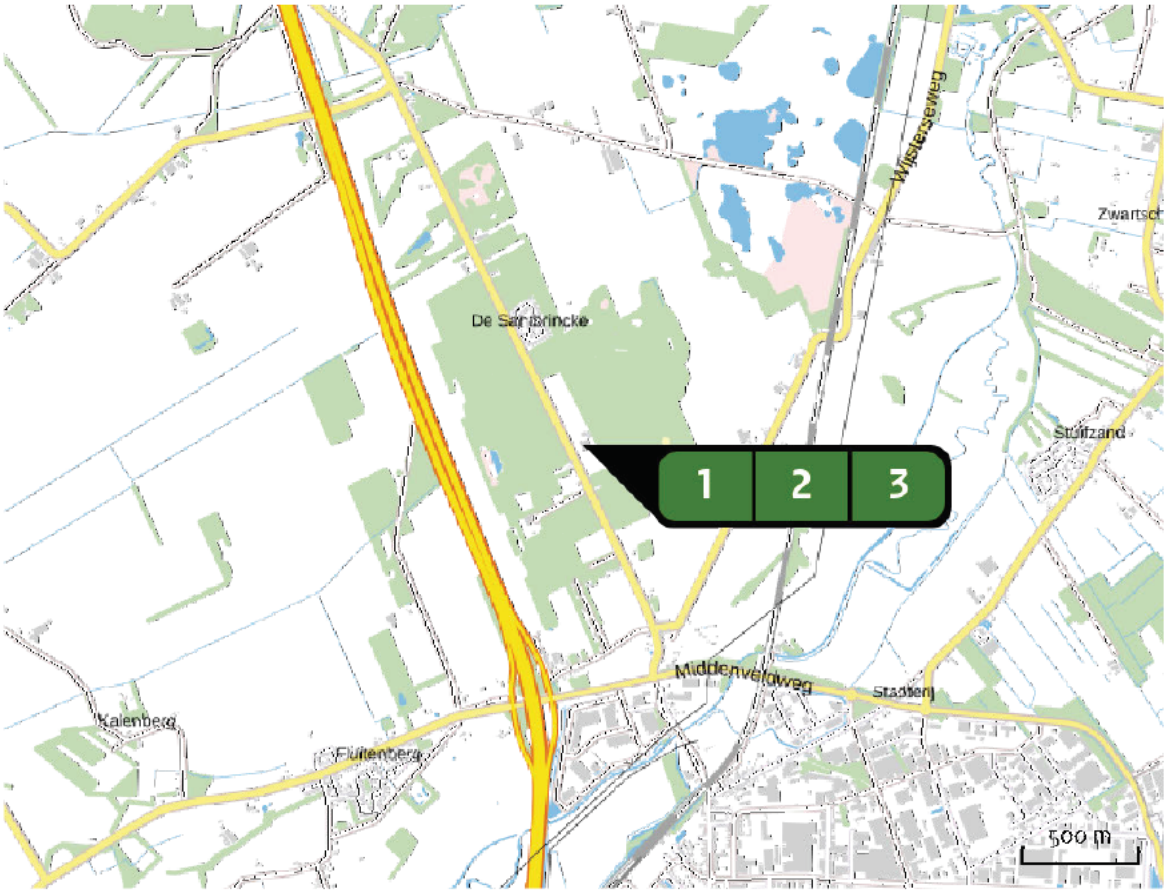
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

me kveehouder / paardehouder

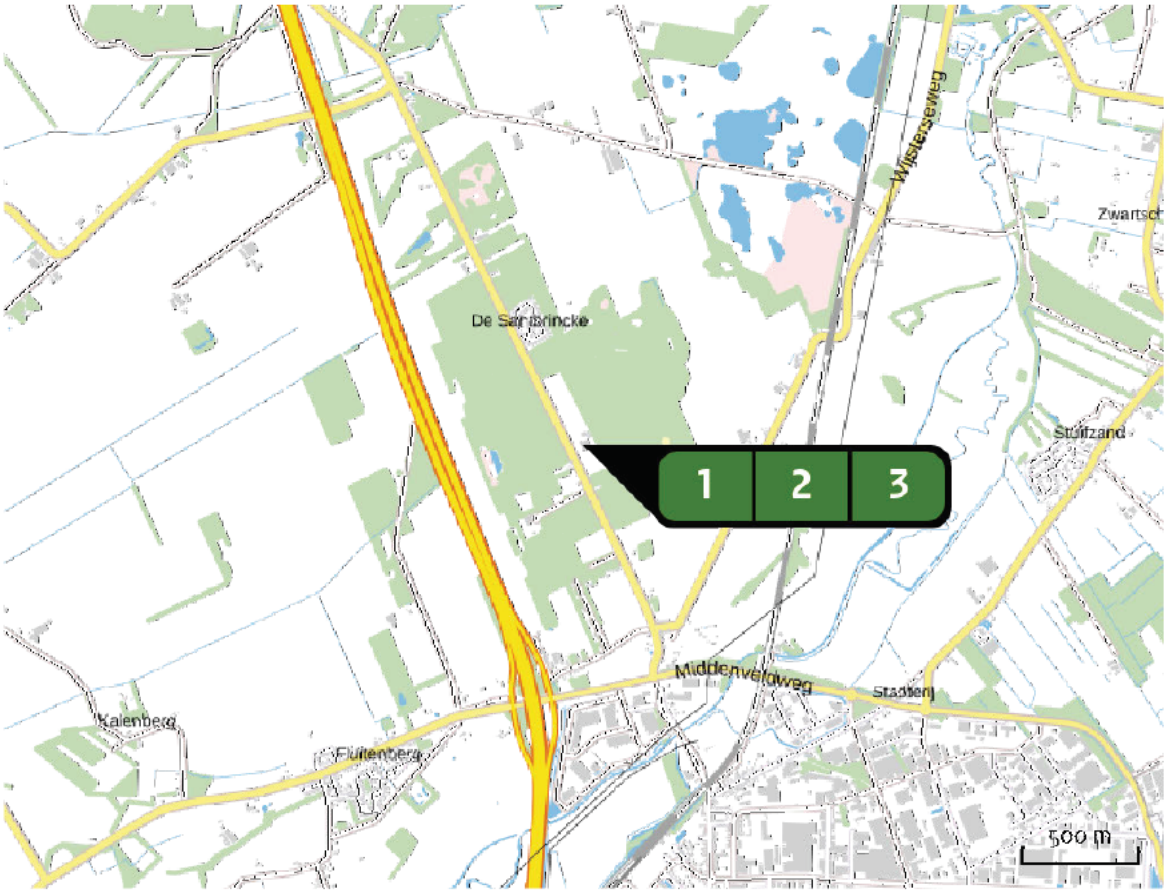
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	954,00 kg/j	
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	215,00 kg/j	
3	Bron 3 Landbouw | Stalemissies	108,00 kg/j	

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	954,00 kg/j	
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	215,00 kg/j	
3	Bron 3 Landbouw | Stalemissies	108,00 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerbos	0,14	0,14	0,00	
Dwingelderveld	0,12	0,12	0,00	
Mantingerzand	0,12	0,12	0,00	
Holtingerveld	0,08	0,08	0,00	
Elperstroomgebied	0,05	0,05	0,00	
Witterveld	0,05	0,05	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,04	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,03	0,03	0,00	
Drouwenerzand	0,03	0,03	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Lieftinghsbroek	0,02	0,02	0,00	
Norgerholt	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerbos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,18	0,18	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	0,26	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,20	0,20	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,18	0,18	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,18	0,18	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	0,15	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,15	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,14	0,14	0,00	
L4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,11	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,10	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	0,10	0,00	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,09	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	0,07	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,07	0,07	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Mantingerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	0,16	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	
H3160 Zure vennen	0,12	0,12	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,11	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	0,00	

Holtingerveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	

Witterveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (basis na) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	

Fochteloërveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Situatie 1

Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	228022, 529605
U tstoothoogte	7,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	954,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	228014, 529589
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	215,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH3	5,300	53,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH3	5,000	30,00 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	228001, 529605
U tstoothoogte	1,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH_3	108,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH_3	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH_3	5,000	20,00 kg/j

Emissie (per bron)

Situatie 2

Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	228022, 529605
U tstoothoogte	7,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	954,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	228014, 529589
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	215,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	10	NH3	5,300	53,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH3	5,000	30,00 kg/j

Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	228001, 529605
U tstoothoogte	1,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH_3	108,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH_3	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH_3	5,000	20,00 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20201216_c759386971
Database	vers e 2020_20201216_c759386971

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Hoekstraat 5, 7963 AE Ruinen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Veehouderij	RsfV6PgezuGd

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
27 januari 2021, 14:07	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx			
NH3	865,60 kg/j	865,60 kg/j	

Resultaten

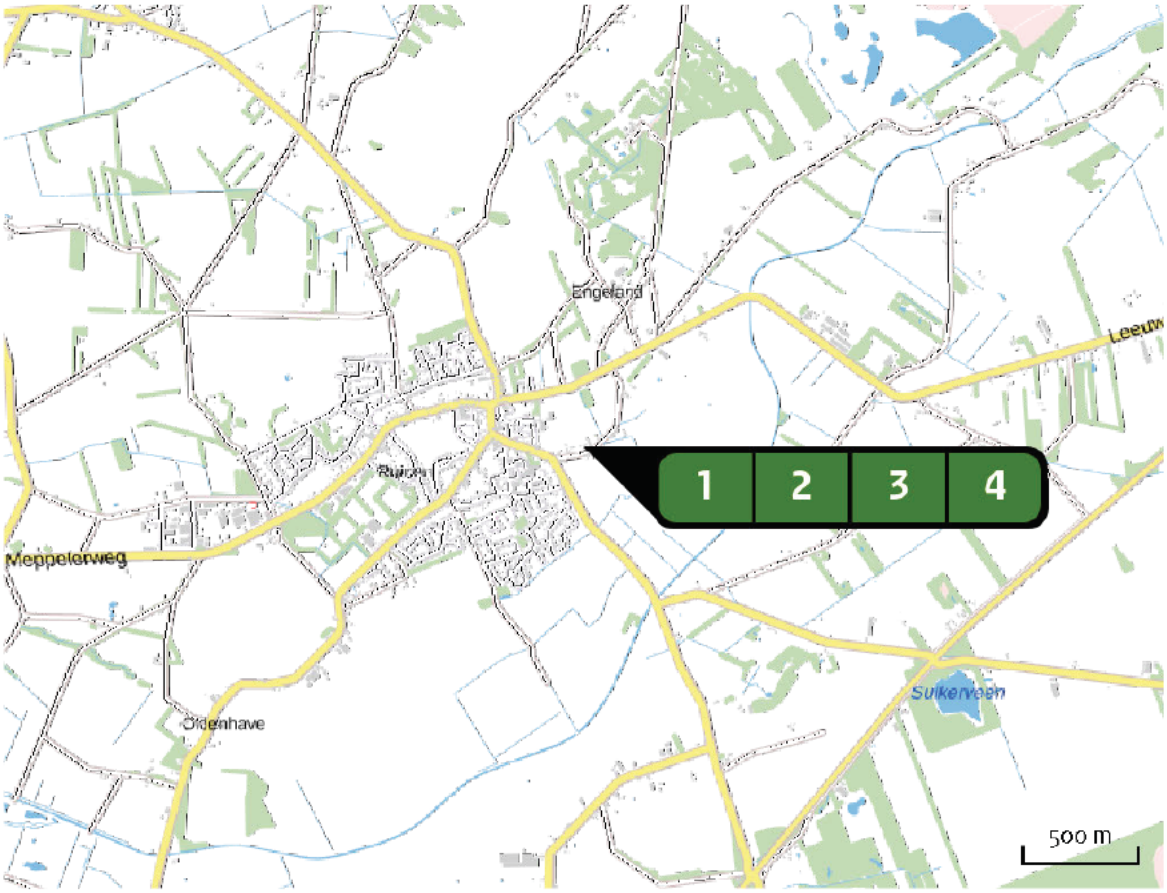
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

U toefen ng me kveehouder

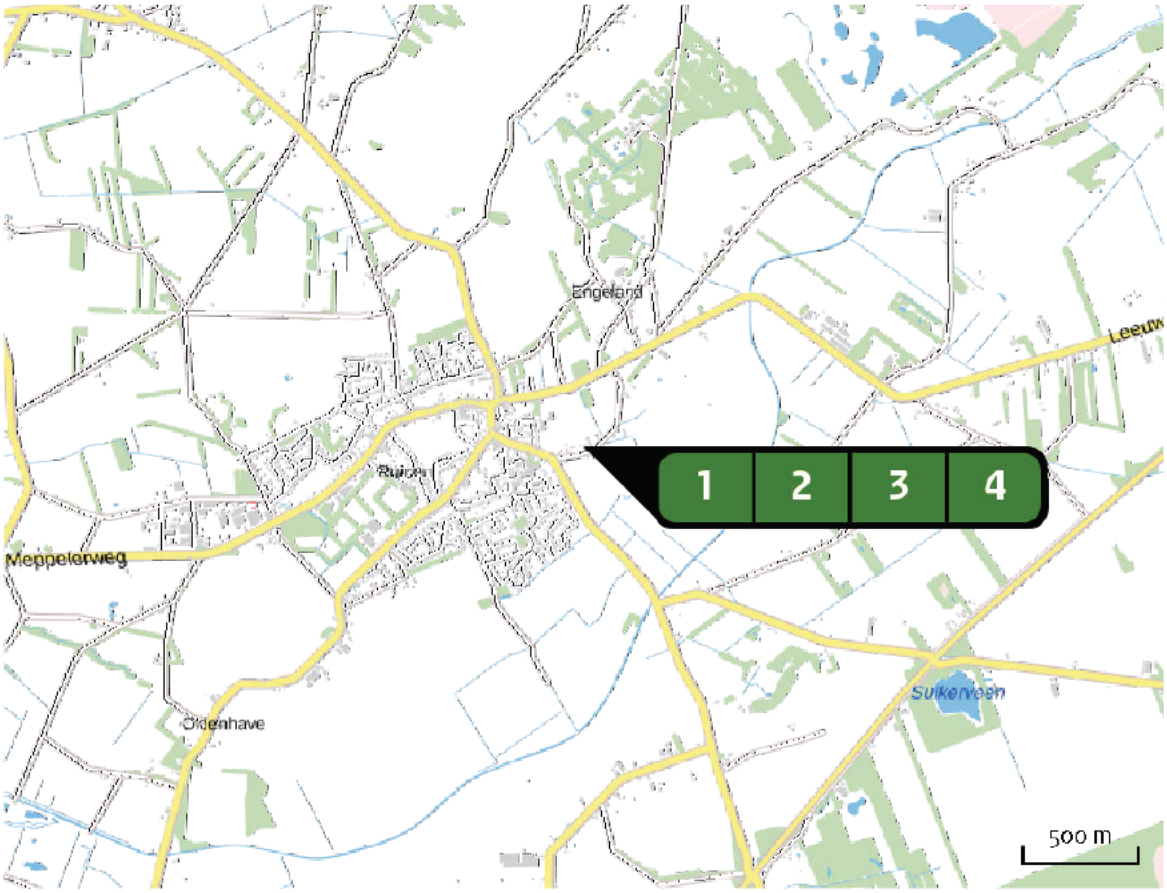
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	520,00 kg/j	
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	169,60 kg/j	
3	Bron 3 Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	
4	Bron 4 Landbouw | Stalemissies	44,00 kg/j	

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	520,00 kg/j	
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	169,60 kg/j	
3	Bron 3 Landbouw | Stalemissies	132,00 kg/j	
4	Bron 4 Landbouw | Stalemissies	44,00 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Dwingelderveld	0,29	0,29	0,00	
Holtingerveld	0,06	0,06	0,00	
Mantingerzand	0,05	0,05	0,00	
Witterveld	0,04	0,04	0,00	
Mantingerbos	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,00	
Elperstroomgebied	0,03	0,03	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,03	1,03	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,48	0,48	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,45	0,45	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,40	0,40	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,40	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	0,38	0,00	
H3160 Zure vennen	0,37	0,37	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,36	0,36	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,35	0,35	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,33	0,33	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	0,32	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	0,32	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	0,31	0,00	
L4030 Droge heiden	0,28	0,28	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	0,28	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	0,26	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,25	0,25	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,24	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,24	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	0,23	0,00	
H4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,23	0,23	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,19	0,19	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,16	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	

Holtingerveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,11	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	0,07	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

Mantingerbos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	

Fochteloërveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

De Wieden

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	

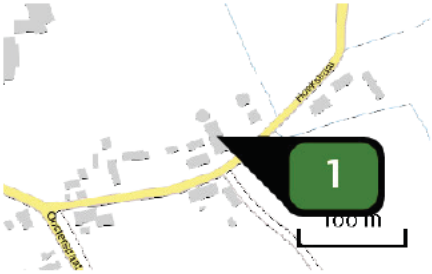
De Wieden

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

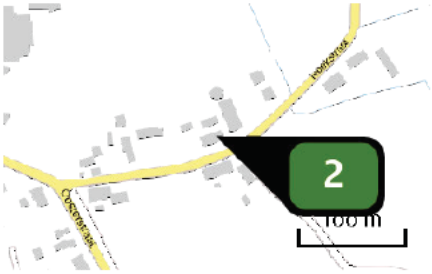
Emissie (per bron)

Situatie 1



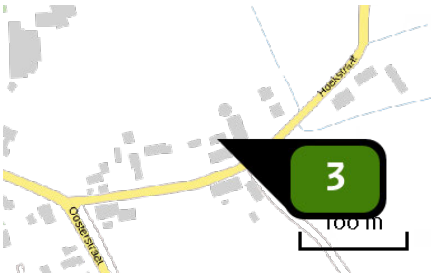
Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	221084, 531034
U tstoothoogte	6,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	520,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH3	13,000	520,00 kg/j



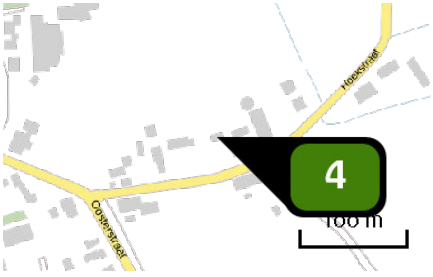
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	221070, 531013
U tstoothoogte	2,1 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	169,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH3	4,400	39,60 kg/j



Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	221064, 531026
U tstoothoogte	1,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

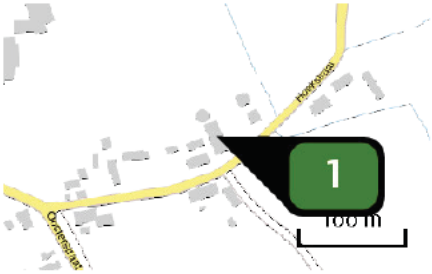


Naam	Bron 4
Locat e (X Y)	221043, 531022
U tstoothoogte	1,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	44,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

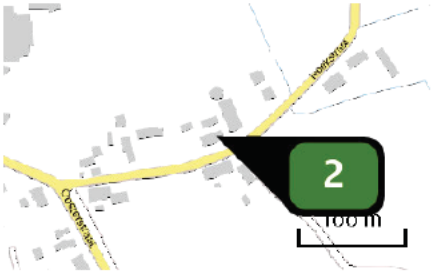
Emissie (per bron)

Situatie 2



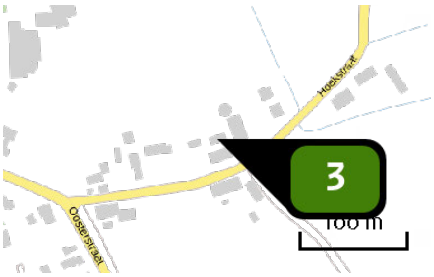
Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	221084, 531034
U tstoothoogte	6,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	520,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH3	13,000	520,00 kg/j



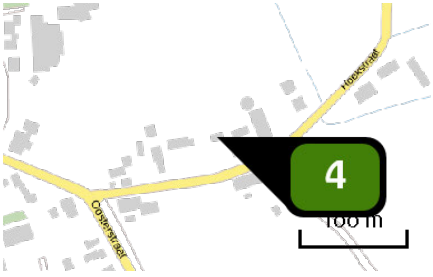
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	221070, 531013
U tstoothoogte	2,1 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	169,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	9	NH3	4,400	39,60 kg/j



Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	221064, 531026
U tstoothoogte	1,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	132,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



Naam	Bron 4
Locat e (X Y)	221043, 531022
U tstoothoogte	1,9 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	44,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20201216_c759386971
Database	vers e 2020_20201216_c759386971

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS BEREKENING

VALDERSE III DWINGELOO

In het kader van de Wet natuurbescherming

o

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 2

1.1 Beschrijving plangebied 2

1.2 Natuurwetgeving 3

1.3 Doel van de Aerius berekening 4

1.4 Werkwijze 4

1.5 Uitgangspunten Aerius berekening 4

2 AERIUS Berekeningen 5

2.1 Aanleg/bouw fase 5

2.2 Gebruiksfase 5

3 Resultaten 6

3.1 Aanleg fase 6

3.2 Gebruiksfase 6

Bijlage 1. Invoergegevens mobiele werktuigen 7

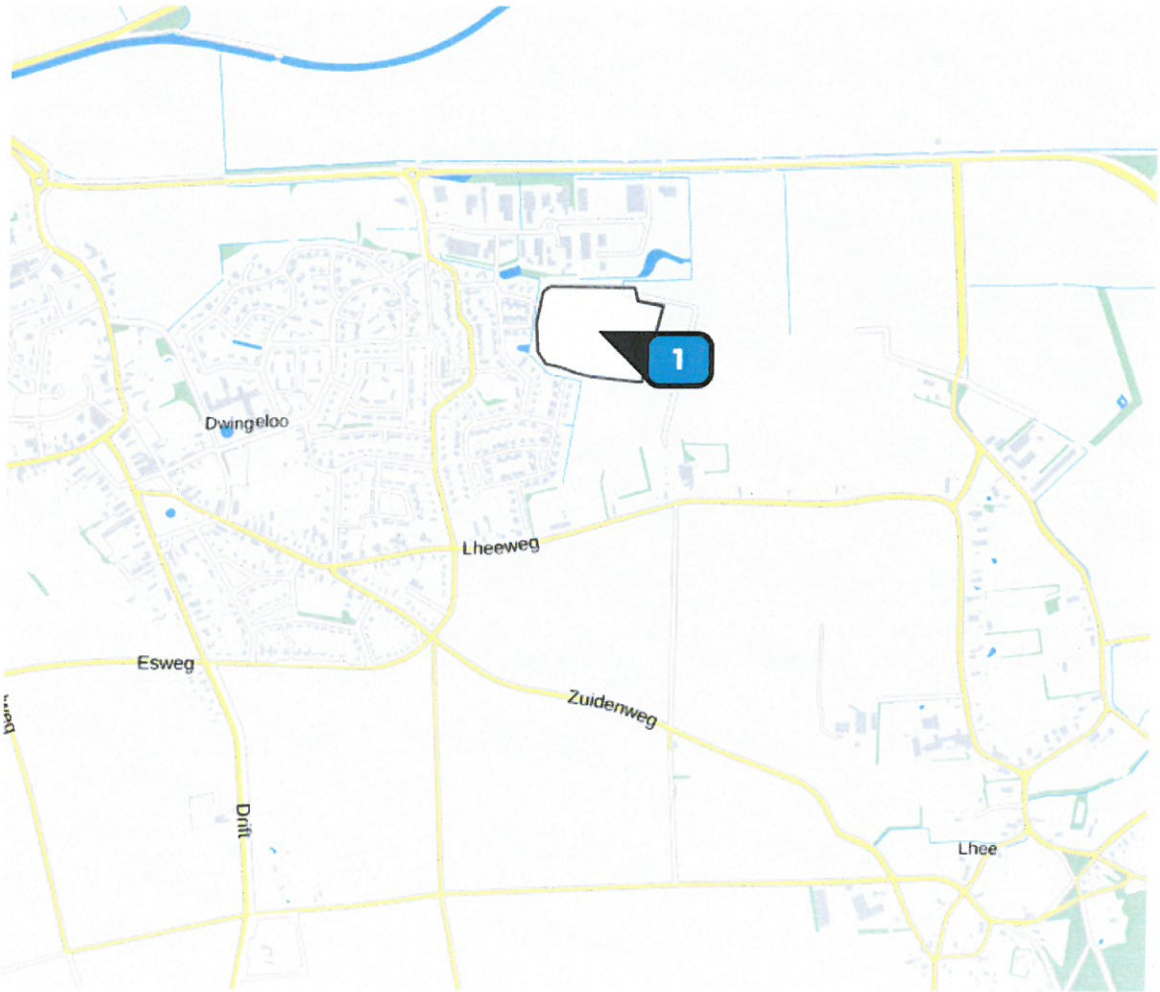
Bijlage 2. Aerius-berekening aanlegfase 11

Bijlage 3. Aerius-berekening gebruikfase 12

1 INLEIDING

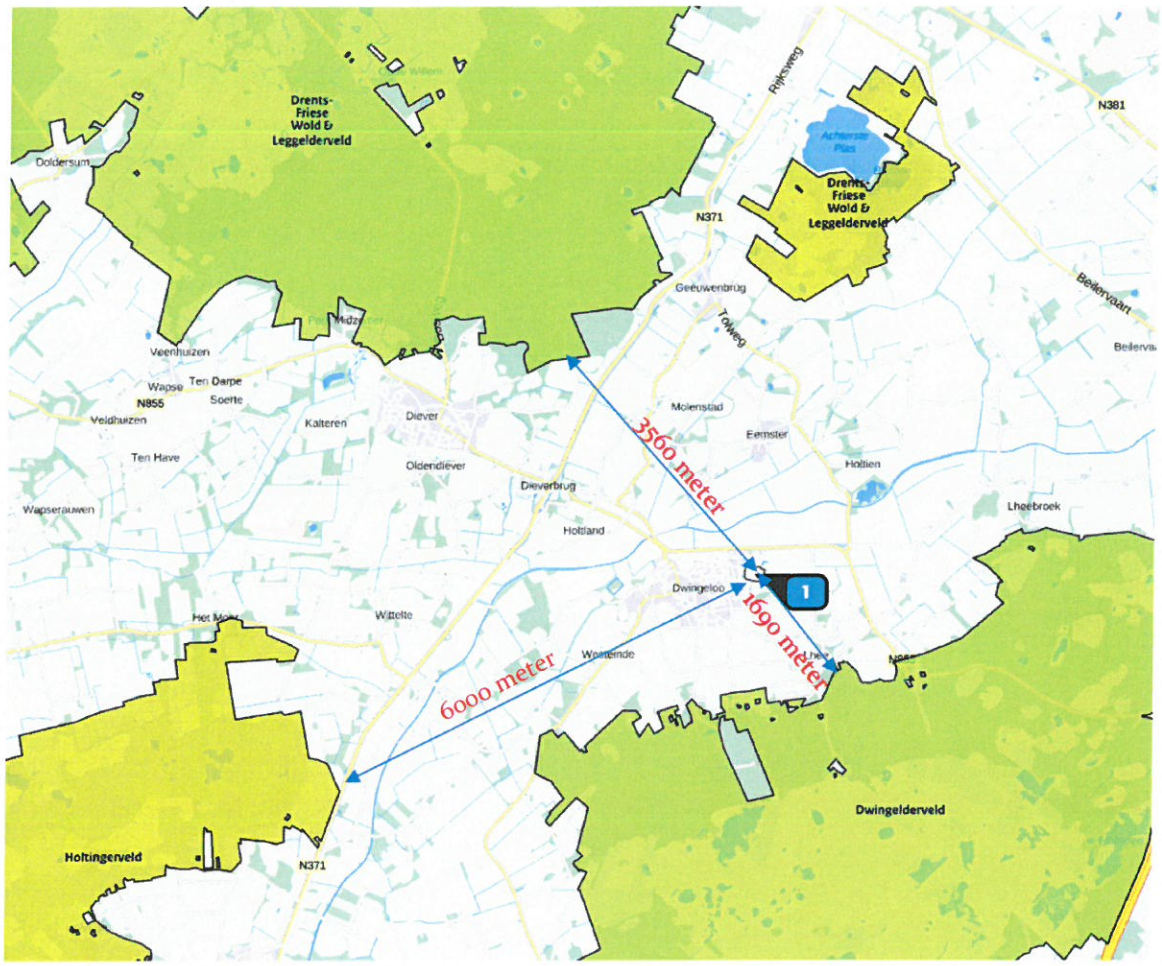
1.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied, in wit met 1 aangegeven, betreft locatie Valderse III te Dwingeloo.



Figuur 1. Het Plangebied

Vanwege de ligging van het plangebied op 1690 meters van het stikstofgevoelige Natura 2000-gebied Dwingelderveld, 3560 meter van Drents-Friese Wold & Leggelderveld en 6000 meter van het Holtingerveld(zie figuur 2) is het noodzakelijk een Aerius berekening uit te voeren om de eventuele stikstofdepositie door de geplande werkzaamheden voor de verduurzaming van de woning op deze Natura 2000-gebied te bepalen.



Figuur 2. Afstand tot natuurgebieden.

1.2 Natuurwetgeving

In de Wet natuurbescherming staat, dat nieuwe economische activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten moeten worden getoetst op hun effect op Natura 2000-gebieden. Economische activiteiten kunnen leiden tot een verhoging van de hoeveelheid stikstof in natuurgebieden. Sommige beschermde plantensoorten groeien alleen in voedselarme omstandigheden. Stikstof zorgt voor voedselrijkere grond, waardoor deze beschermde soorten kunnen verdwijnen en ook de diversiteit van plantensoorten achteruitgaat.

De Raad van State heeft op 29 mei 2019 een streep gezet door het PAS. Het PAS was geldig voor 118 Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur (de PAS-gebieden). Het PAS verbond ecologische en economische doelen. De genoemde Natura 2000 gebieden behoorden tot 1 van die 118 PAS-gebieden.

Vanwege de afschaffing van de PAS is iedere vorm van stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in feite vergunningplichtig, óók onder bepaalde drempel- en grenswaarden. Verder is de definitie van project aangescherpt: iedere activiteit of handeling die kan leiden tot een significant negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden worden beschouwd als project.

1.3 Doel van de Aerius berekening

Doel van de berekening is om te kijken of de geplande nieuwbouw in strijd is met de Wet natuurbescherming in het kader van de stikstof problematiek.

1.4 Werkwijze

Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma AERIUS. AERIUS is het rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS bestaat uit meerdere producten, elk gericht op een specifieke gebruikerstaak.
AERIUS 2020 Calculator berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden.

Er zullen twee berekeningen worden uitgevoerd; de aanleg/bouw fase en de gebruiksfase.

1.5 Uitgangspunten Aerius berekening

De volgende uitgangspunten/aannames zijn er voor de gebruiksfase van het project gedaan:

- Hoekwoningen 16
- Twee onder een kap woningen 4
- Vrijstaande woningen 16
- Tussen woning 16
- Micro woningen 9
- Vervoersbewegingen per etmaal 120

Voor de aanleg-fase:

- Gebruikte machines zie bijlage 1

2 AERIUS BEREKENINGEN

2.1 Aanleg/bouw fase

Vanwege de doorlooptijd van de bouw is deze berekend voor een circa een jaar. De bouw genereert zowel een toename van het aantal vervoersbewegingen (onder andere door technisch personeel en de aanvoer van bouwmaterialen), alsmede het gebruik van een mobiele machines.

Voor de verkeersbewegingen is uitgegaan drie aanrij routes naar het plangebied, via de Nijverheidsweg en de N855. In tabel 2 staan de gegevens betreffende de verkeersbewegingen vanaf het plangebied.

Soort verkeer	Verkeersbewegingen per maand
Route 2	
Licht	120
Middel zwaar	80
Zwaar	40
Route 3	
Licht	60
Zwaar	20
Middel Zwaar	40
Route 4	
Licht	60
Middel Zwaar	40
Zwaar	20

Tabel 2. Totaal aantal vervoersbewegingen in de bouwfase

2.2 Gebruiksfase

Er wordt nieuw huizen gebouwd, deze worden gasloos uitgevoerd. In tabel 3 staan de gegevens betreffende de verkeersbewegingen betreffende woon-werk en dergelijke. Er zijn 4 routes vanaf het plangebied, 1; 2; 3 en 4.

Soort verkeer	Verkeersbewegingen per etmaal
Licht: route 1	30 per etmaal
Licht: route 2	30 per etmaal
Licht: route 3	30 per etmaal
Licht: route 4	30 per etmaal

Tabel 3. Totaal aantal vervoersbewegingen in de gebruikfase

3 RESULTATEN

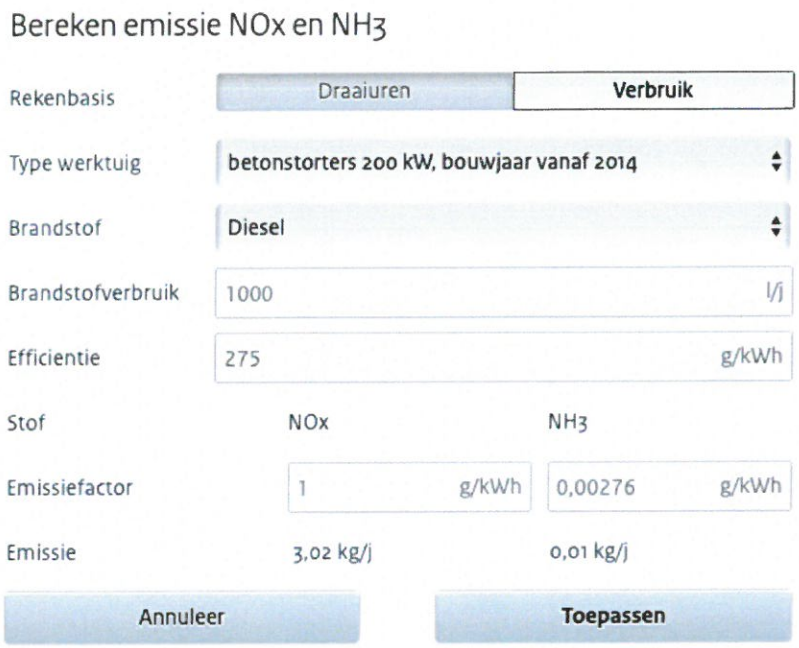
3.1 Aanleg fase

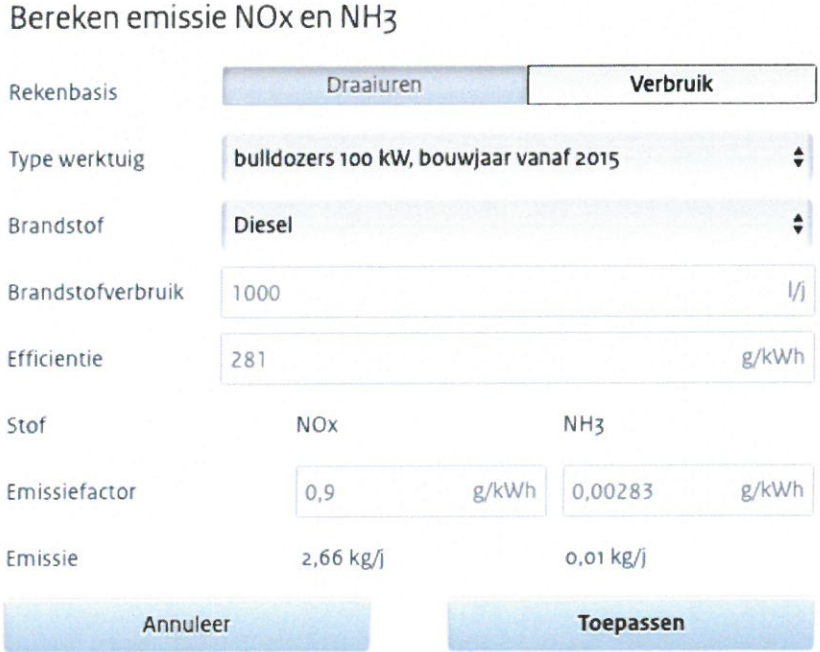
Uit deze berekening, zie bijlage 2, blijkt dat door de geplande werkzaamheden geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt binnen stikstofgevoelige habitatten van het Natura 2000-gebied.

3.2 Gebruiksfase

Uit deze berekening, zie bijlage 3, blijkt dat door de geplande werkzaamheden geen toename van stikstofdepositie plaatsvindt binnen stikstofgevoelige habitatten van het Natura 2000-gebied.

Bijlage 1. Invoergegevens mobiele werktuigen





Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis	Draaiuren	**Verbruik**
Type werktuig	**dumpers 320 kW, bouwjaar vanaf 2014**	
Brandstof	**Diesel**	
Brandstofverbruik	500 l/j	
Efficientie	275 g/kWh	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	1 g/kWh	0,00276 g/kWh
Emissie	1,51 kg/j	0,00 kg/j

Annuleer | **Toepassen**

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis	Draaiuren	**Verbruik**
Type werktuig	**generatoren, HDO 800 kW, bouwjaar vanaf 2015**	
Brandstof	**Diesel**	
Brandstofverbruik	750 l/j	
Efficientie	275 g/kWh	
Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	5,7 g/kWh	0,00277 g/kWh
Emissie	12,90 kg/j	0,01 kg/j

Annuleer | **Toepassen**

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis	Draaiuren	**Verbruik**
Type werktuig	**hijskranen 450 kW, bouwjaar vanaf 2014**	
Brandstof	**Diesel**	
Brandstofverbruik	500 l/j	
Efficientie	275 g/kWh	

Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	1 g/kWh	0,00276 g/kWh
Emissie	1,51 kg/j	0,00 kg/j

Annuleer | **Toepassen**

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis	Draaiuren	**Verbruik**
Type werktuig	**hoogwerkers 80 kW, bouwjaar vanaf 2015**	
Brandstof	**Diesel**	
Brandstofverbruik	500 l/j	
Efficientie	244 g/kWh	

Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	0,9 g/kWh	0,00246 g/kWh
Emissie	1,53 kg/j	0,00 kg/j

Annuleer | **Toepassen**

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis	Draaiuren	**Verbruik**
Type werktuig	**mobiele kranen 350 kW, bouwjaar vanaf 2014**	
Brandstof	**Diesel**	
Brandstofverbruik	750 l/j	
Efficientie	235 g/kWh	

Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	0,9 g/kWh	0,00236 g/kWh
Emissie	2,38 kg/j	0,01 kg/j

Annuleer | **Toepassen**

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis	Draaiuren	**Verbruik**
Type werktuig	**vorkheftrucks 100 kW, bouwjaar vanaf 2015**	
Brandstof	**Diesel**	
Brandstofverbruik	500 l/j	
Efficientie	244 g/kWh	

Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	0,9 g/kWh	0,00246 g/kWh
Emissie	1,53 kg/j	0,00 kg/j

Annuleer | **Toepassen**

Bijlage 2. Aerius-berekening aanlegfase

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
[redacted]	De Kampen, 7791 ER Dwineloo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Valderse III	RtfewzRnu75y

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 februari 2021, 09:42	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	38,98 kg/j
NH_3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

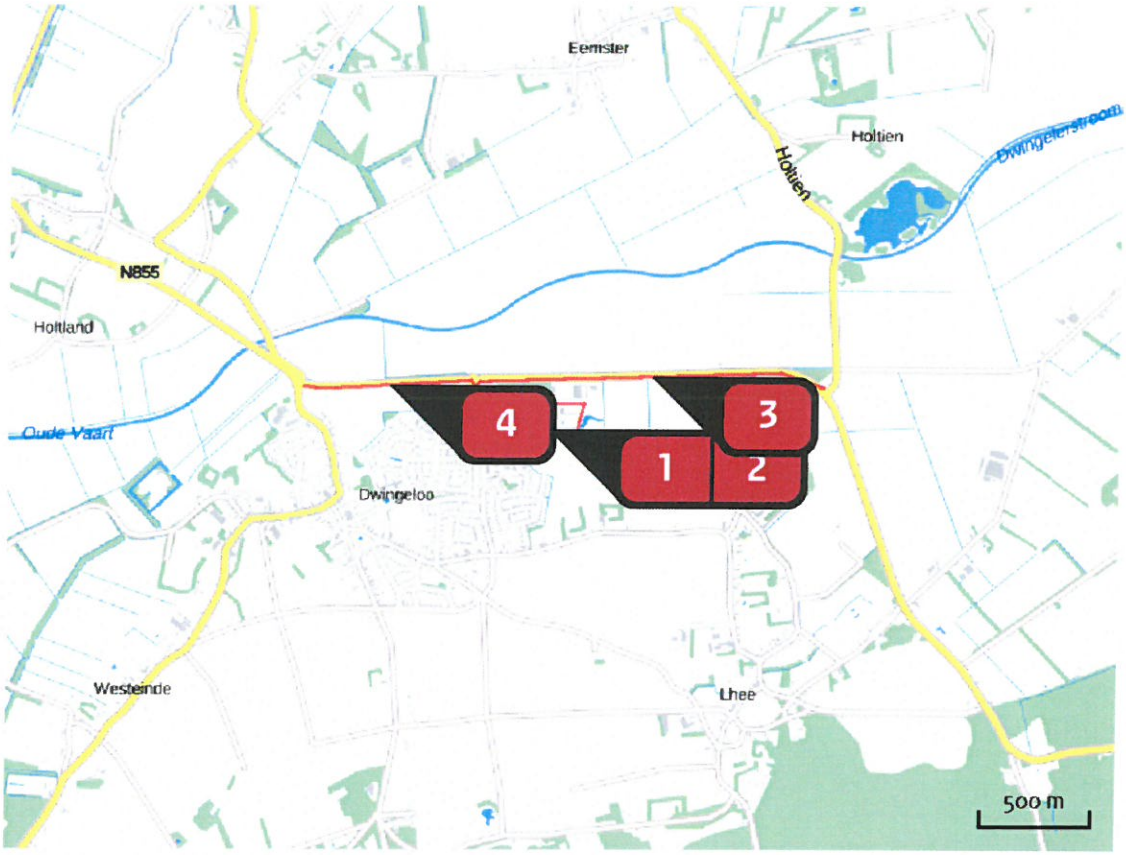
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Aanlegfase van nieuwbouw woningen

Locatie
Situatie 1

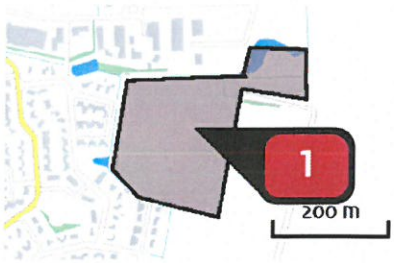


Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Bron 1 Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	29,70 kg/j
2	Verkeer tijdens bouwfase in bebouwde kom Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,74 kg/j
3	Verkeer tijdens de bouw N 855 (1) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,73 kg/j
4	Verkeer bouwfase N 855 (2) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,81 kg/j

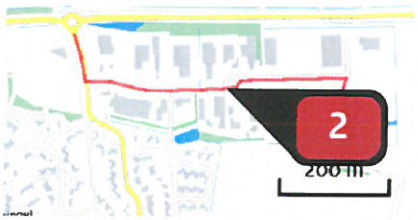
Emissie (per bron)

Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	221958, 539255
NOx	29,70 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Betonstorter	4,0	4,0	0,0	NOx	3,02 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Bulldozer	4,0	4,0	0,0	NOx	2,66 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Dumpers	4,0	4,0	0,0	NOx	1,51 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Generator	4,0	4,0	0,0	NOx	12,90 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Graaf-laad combinatie	4,0	4,0	0,0	NOx	2,66 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Hijskraan	4,0	4,0	0,0	NOx	1,51 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Hoogwerker	4,0	4,0	0,0	NOx	1,53 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	Mobiele kraan	4,0	4,0	0,0	NOx	2,38 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
AFW	vorkheftruck	4,0	4,0	0,0	NOx	1,53 kg/j
					NH3	< 1 kg/j



Naam	Verkeer tijdens bouwfase in bebouwde kom
Locatie (X,Y)	221841, 539446
NOx	3,74 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	120,0 / maand	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	80,0 / maand	NOx	1,95 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / maand	NOx	1,46 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Verkeer tijdens de bouw N 855 (1)
Locatie (X,Y)	222360, 539589
NOx	3,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0 / maand	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / maand	NOx	1,97 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx	1,44 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Verkeer bouwfase N 855 (2)
Locatie (X,Y)	221181, 539549
NOx	1,81 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	60,0 / maand	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / maand	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / maand	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

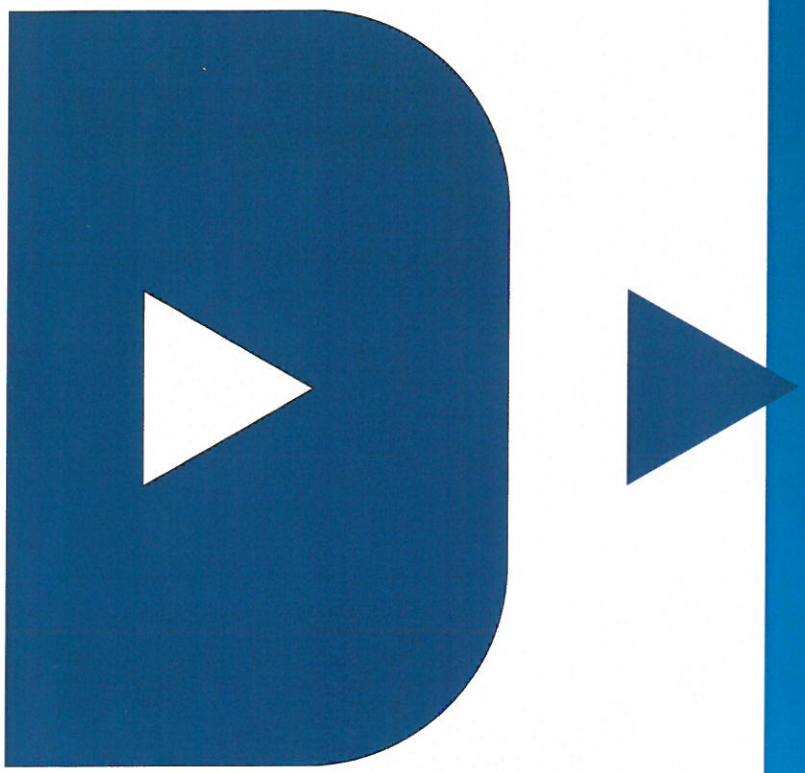
Bijlage 3. Aerius-berekening gebruikfase

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.



Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
[redacted]	de kampen, 7791 ER Dwingeloo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
De Valderse III	RZ7wBBUBeVZ4

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 februari 2021, 09:46	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	122,64 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Dwingelderveld	0,02

Toelichting

Gebruiksfase woningen en verkeer

Locatie
Situatie 1

Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	woonwerkverkeer 1 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	woon-werkverkeer 2 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	woon-werkverkeer 3 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	woonwerkverkeer 4 Wegverkeer | Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Nieuw bouw Plan | Plan	-	121,27 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dwingelderveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

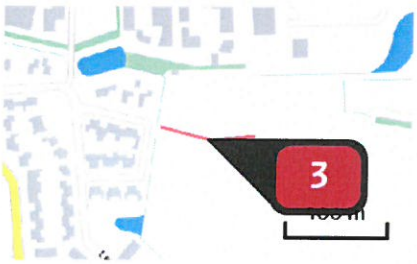
Situatie 1

Naam	woonwerkverkeer 1
Locatie (X,Y)	221895, 539168
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	woon-werkverkeer 2
Locatie (X,Y)	221881, 539231
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

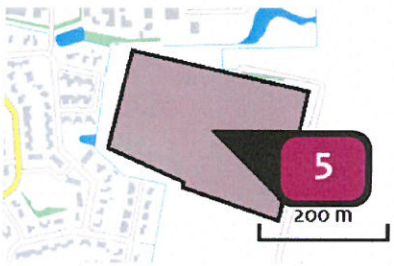


Naam	woon-werkverkeer 3
Locatie (X,Y)	221872, 539284
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	woonwerkverkeer 4
Locatie (X,Y)	222000, 539291
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Nieuw bouw
Locatie (X,Y)	221990, 539214
NOx	121,27 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Hoekwoning	Hoekwoningen	16,0	NOx	29,32 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Twee-onder-één-kap	twee onder eenkap	4,0	NOx	8,67 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Vrijstaand	16,0	NOx	48,49 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	tussenwoning	16,0	NOx	24,81 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Appartement	Micro	9,0	NOx	9,99 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20201216_c759386971
Database	versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Maatschap de Ruijter	Broekkampsdijk 15, 7715 SP Dalen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Wijzigen veehouderij	RuW1UtzPfKDu

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
08 februari 2021, 16:16	2018	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	48,63 kg/j
NH3	3.258,30 kg/j

Resultaten

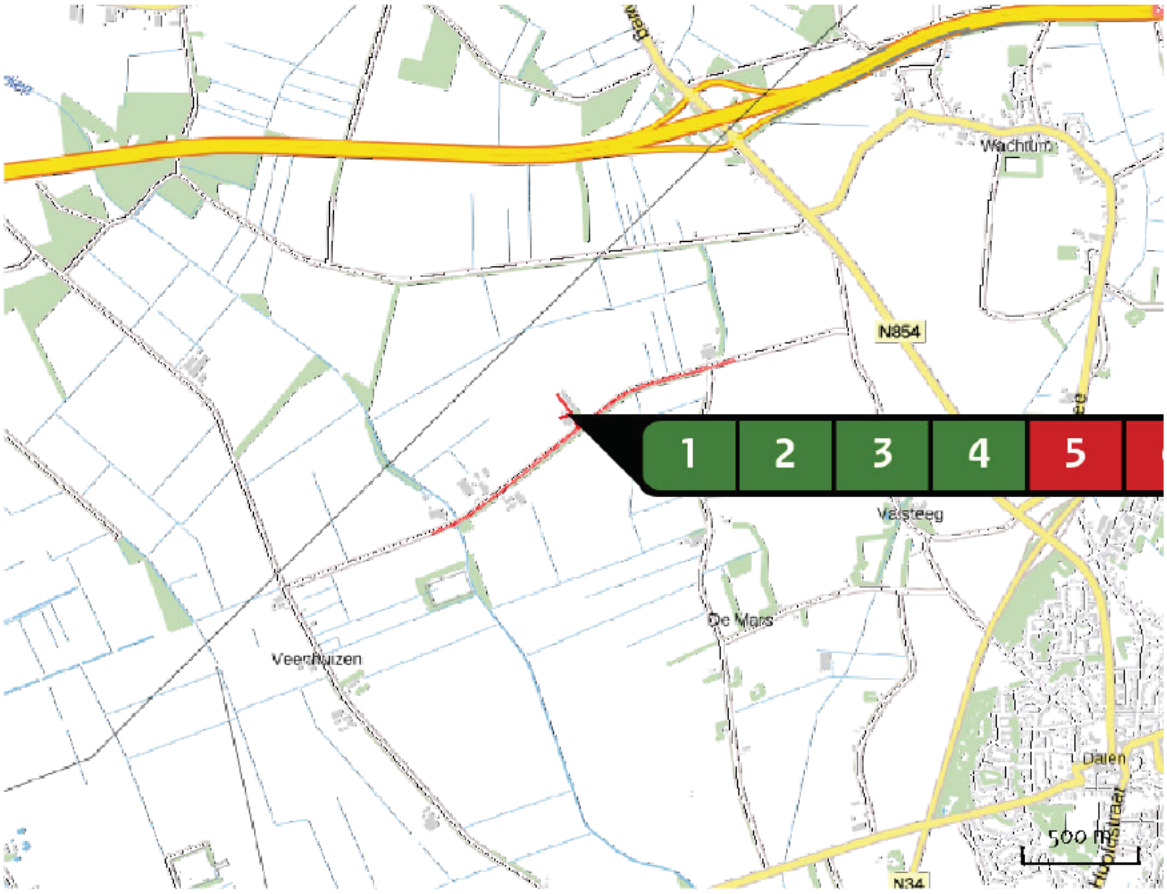
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	0,27

Toelichting

Beoogde s tuat e

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	588,20 kg/j	
2		Werktuigberging Landbouw | Stalemissies		
3		Pluimveestal Landbouw | Stalemissies	880,00 kg/j	
4		Langdurige mestopslag Landbouw | Mestopslag	800,00 kg/j	
5		Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,24 kg/j
6		Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,29 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	46,11 kg/j
8	Pluimveestal Landbouw | Stalemissies	990,00 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	0,27	
Bargerveen	0,22	
Mantingerbos	0,21	
Elperstroomgebied	0,15	
Drouwenerzand	0,12	
Dwingelderveld	0,12	
Drentsche Aa gebied	0,08	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,07	
Lieftinghsbroek	0,07	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,07	
Engbertsdijksvenen	0,07	
Holtingerveld	0,06	
Witterveld	0,05	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
De Wieden	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Norgerholt	0,03	
Wierdense Veld	0,03	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Weerribben	0,03	
Dinkelland	0,03	
Veluwe	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Rijntakken	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Borkeld	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Waddenzee	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Aamsveen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Alde Feanen	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Witte Veen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Van Oordt s Mersken	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Bekendelle	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H4030 Droge heiden	0,26	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	
H9190 Oude eikenbossen	0,21	
H3160 Zure vennen	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (binnen) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,17	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (binnen) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,21	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (binnen) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
L4030 Droge heiden	0,11	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
Lg04 Zuur ven	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,09	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,08	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	

Lieftinghsbroek

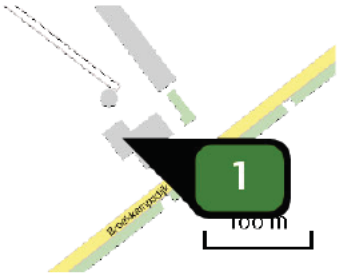
Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,07	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

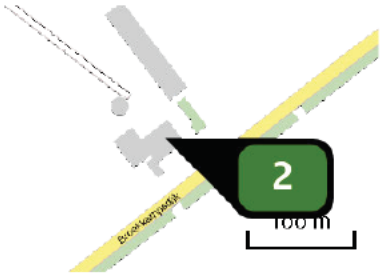
* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)
Beoogd



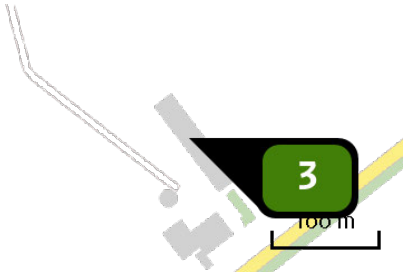
Naam	Ligboxenstal
Locat e (X Y)	245143, 525888
U tstoothoogte	7,3 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	588,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	29	NH3	13,000	377,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j



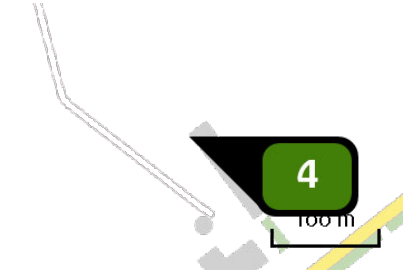
Naam	Werktuigberging
Locat e (X Y)	245173, 525896
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	Geen landbouwhuisdieren	0	NH3	0,000	



Naam	Pluimveestal
Locat e (X Y)	245149, 525982
U tstoothoogte	8,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,9 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	880,00 kg/j

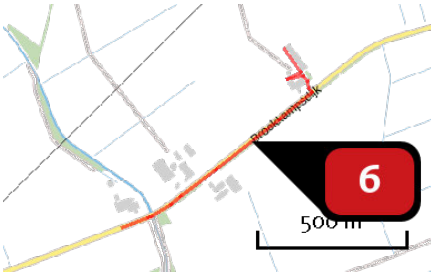
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	16.000	NH3	0,055	880,00 kg/j



Naam	Langdurige mestopslag
Locat e (X Y)	245117, 526009
U tstoothoogte	1,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	800,00 kg/j

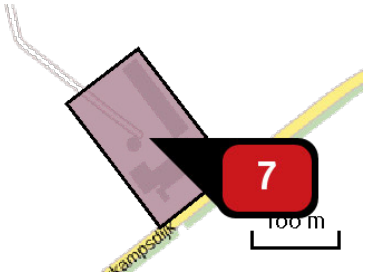
Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	245403, 526009
NOx	1,24 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	112,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	280,0 / jaar	NOx	1,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



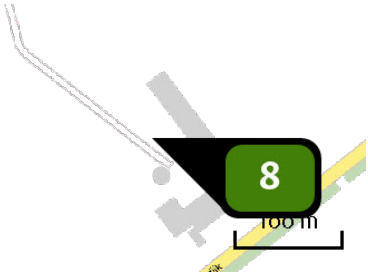
Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	245005, 525701
NOx	1,29 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	112,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	280,0 / jaar	NOx NH3	1,25 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	245149, 525935
NOx	46,11 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	120	12	5,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 56 < kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	400	4	3,3	NOx NH3	4,46 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	400	4	5,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	3.650	4	5,0	NOx NH3	11,44 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 < kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Mini shovel	2.000	4	2,5	NOx NH3	26,74 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	Verreiker (inhuur)	300	4	5,0	NOx NH3	1,15 kg/j < 1 kg/j



Naam	Pluimveestal
Locat e (X Y)	245122, 525961
U tstoothoogte	8,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,9 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	990,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	18.000	NH3	0,055	990,00 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20201216_c759386971
Database	vers e 2020_20201216_c759386971

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Ref Wnb vergund 2018 en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Maatschap de Ruijter	Broekkampsdijk 15, 7715 SP Dalen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Wijzigen veehouderij	Rk1YUkdr9Zq1

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
08 februari 2021, 12:27	2018	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	44,76 kg/j	48,63 kg/j	3,87 kg/j
NH3	3.258,32 kg/j	3.258,30 kg/j	0,02 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

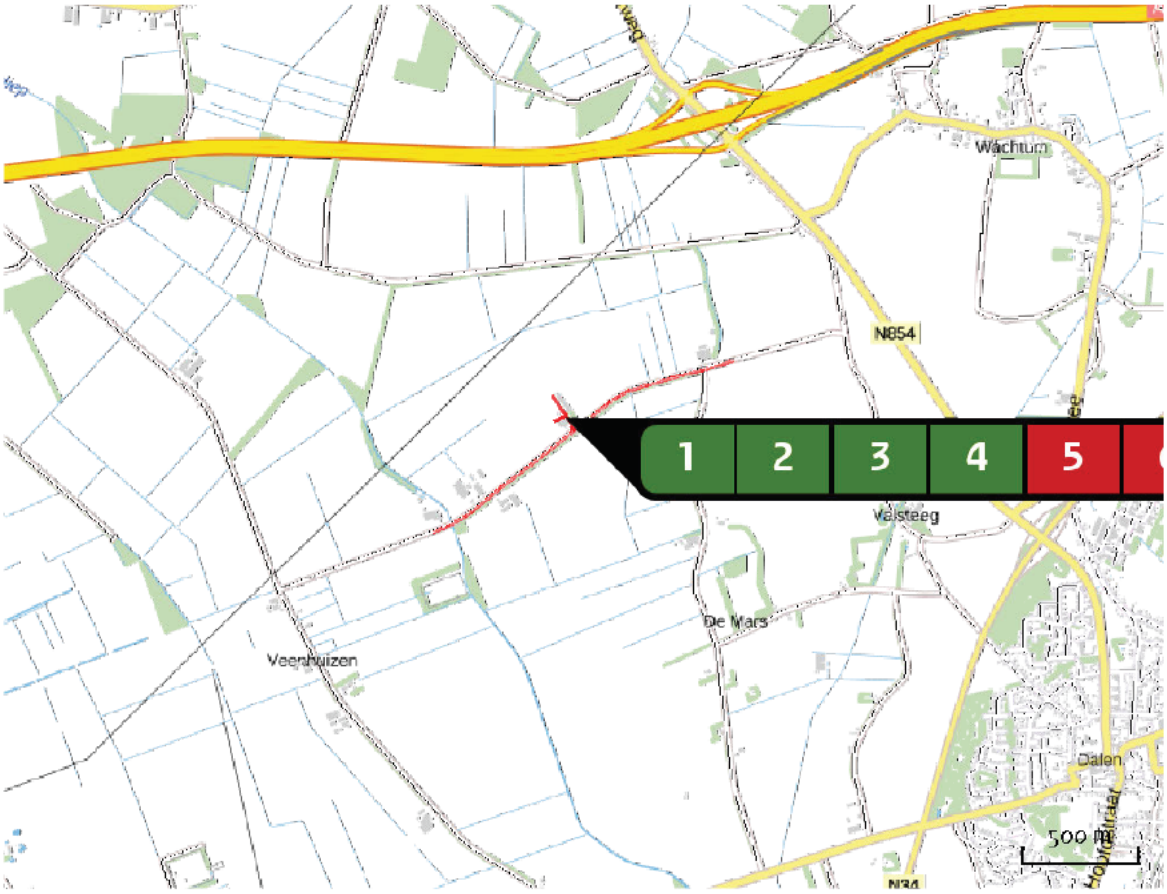
Natuurgeb ed	Versch
Drouwenerzand	0,00

Toelichting

Versch bereken ng referent e Wnb-vergund 2018 vs beoogde s tuat e met n achtnem ng van het prov nc aa be e dskader

Locatie

Ref Wnb vergund 2018



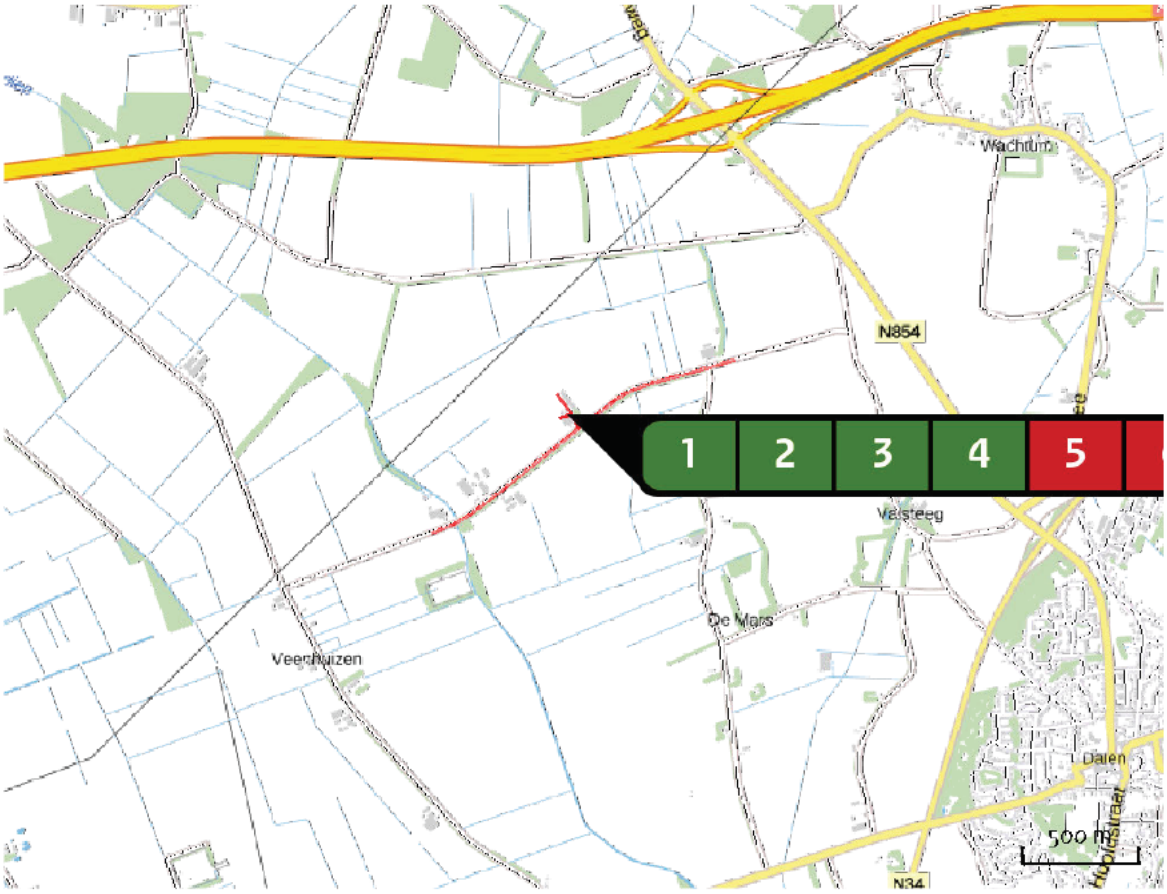
Emissie

Ref Wnb vergund 2018

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	871,00 kg/j	
2		Ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	812,20 kg/j	
3		Pluimveestal Landbouw | Stalemissies	825,00 kg/j	
4		Langdurige mestopslag Landbouw | Mestopslag	750,00 kg/j	
5		Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,00 kg/j
6		Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,99 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	40,77 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	588,20 kg/j	
2	Werktuigberging Landbouw | Stalemissies		
3	Pluimveestal Landbouw | Stalemissies	880,00 kg/j	
4	Langdurige mestopslag Landbouw | Mestopslag	800,00 kg/j	
5	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,24 kg/j
6	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,29 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	46,11 kg/j
8	Pluimveestal Landbouw | Stalemissies	990,00 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Drouwenerzand	0,09	0,09	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,03	0,03	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,03	0,03	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Witterveld	0,03	0,03	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,04	0,04	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	0,00

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,10	0,10	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Norgerholt	0,02	0,02	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,05	0,05	0,00	
Elperstroomgebied	0,06	0,05	0,00	
Mantingerzand	0,19	0,19	0,00	
Mantingerbos	0,11	0,11	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Drouwenerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,05	0,00	0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	

Weerribben

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	

Weerribben

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	0,00
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	

De Wieden

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,02	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	0,00
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

De Wieden

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,02	0,00	0,00
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	

Holtingerveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,03	0,00	

Witterveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	

Fochteloërveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Borkeld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,02	0,02	0,00	

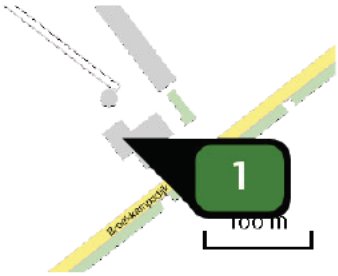
Springendal & Dal van de Mosbeek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

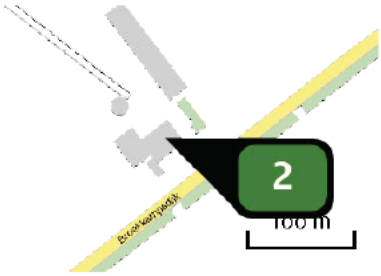
Emissie (per bron)

Ref Wnb vergund 2018



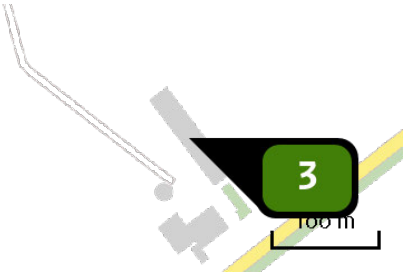
Naam	Ligboxenstal
Locat e (X Y)	245143, 525888
U tstoothoogte	7,3 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	871,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	67	NH3	13,000	871,00 kg/j



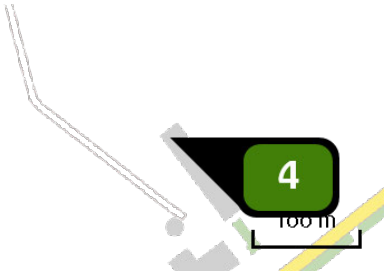
Naam	Ligboxenstal
Locat e (X Y)	245173, 525896
U tstoothoogte	7,3 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	812,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	53	NH3	13,000	689,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH3	4,400	123,20 kg/j



Naam	Pluimveestal
Locat e (X Y)	245154, 525976
U tstoothoogte	8,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,9 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	825,00 kg/j

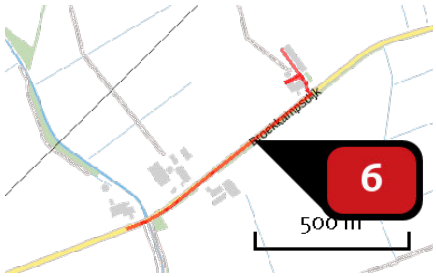
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot) ouderdieren van legrassen)	15.000	NH3	0,055	825,00 kg/j



Naam	Langdurige mestopslag
Locat e (X Y)	245126, 526010
U tstoothoogte	8,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,9 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	750,00 kg/j

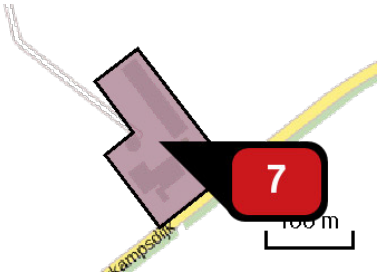
Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	245405, 526010
NOx	2,00 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	136,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	450,0 / jaar	NOx	1,96 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	245023, 525715
NOx	1,99 kg/j
NH3	< 1 kg/j

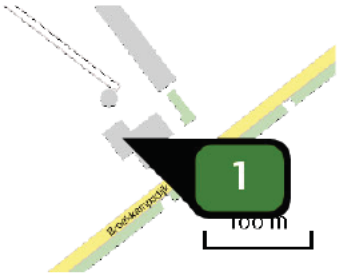
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	136,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	450,0 / jaar	NOx	1,95 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	245160, 525930
NOx	40,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

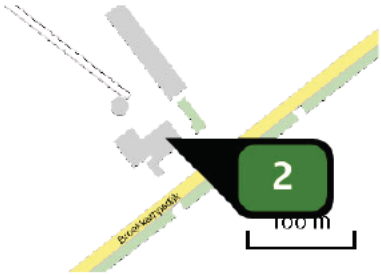
Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	120	12	5,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 56 < kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	400	4	3,3	NOx NH3	4,46 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	400	4	5,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	3.650	4	5,0	NOx NH3	11,44 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 < kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Mini shovel	1.600	4	2,5	NOx NH3	21,40 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	Verreiker (inhuur)	300	4	5,0	NOx NH3	1,15 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)
Beoogd



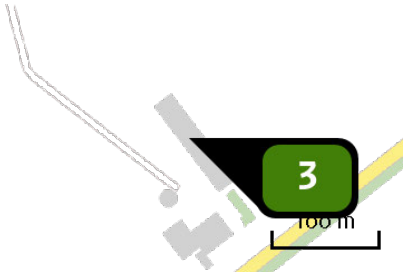
Naam	Ligboxenstal
Locat e (X Y)	245143, 525888
U tstoothoogte	7,3 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	588,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	29	NH3	13,000	377,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j



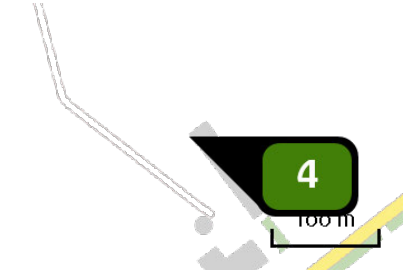
Naam	Werktuigberging
Locat e (X Y)	245173, 525896
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	Geen landbouwhuisdieren	0	NH3	0,000	



Naam	Pluimveestal
Locat e (X Y)	245149, 525982
U tstoothoogte	8,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,9 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	880,00 kg/j

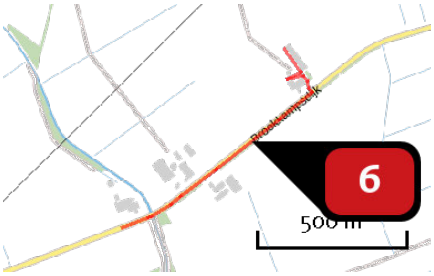
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	16.000	NH3	0,055	880,00 kg/j



Naam	Langdurige mestopslag
Locat e (X Y)	245117, 526009
U tstoothoogte	1,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Dierverblijven
NH3	800,00 kg/j

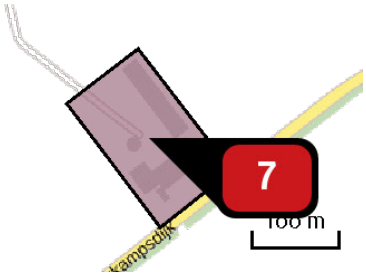
Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	245403, 526009
NOx	1,24 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	112,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	280,0 / jaar	NOx	1,20 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



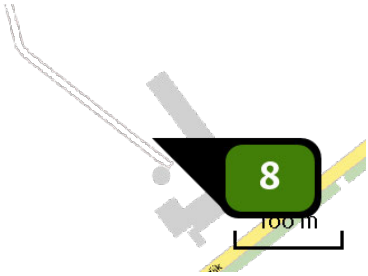
Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	245005, 525701
NOx	1,29 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	112,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	280,0 / jaar	NOx NH3	1,25 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	245149, 525935
NOx	46,11 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Noodstroomaggregaat	120	12	5,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 56 < kW < 75, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	400	4	3,3	NOx NH3	4,46 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	400	4	5,0	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	3.650	4	5,0	NOx NH3	11,44 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 < kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Mini shovel	2.000	4	2,5	NOx NH3	26,74 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	Verreiker (inhuur)	300	4	5,0	NOx NH3	1,15 kg/j < 1 kg/j



Naam	Pluimveestal
Locat e (X Y)	245122, 525961
U tstoothoogte	8,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,9 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	990,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	18.000	NH3	0,055	990,00 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20201216_c759386971
Database	vers e 2020_20201216_c759386971

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bestaand en Nieuw

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Kopare Development b.v.	Gagelmaat 4, 9431KT Westerbork

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Drentse Lagune	RVVEXcvb9F5n

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
11 maart 2021, 08:06	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	327,16 kg/j	250,23 kg/j	76,94 kg/j
NH3	4,08 kg/j	7,65 kg/j	3,57 kg/j

Resultaten

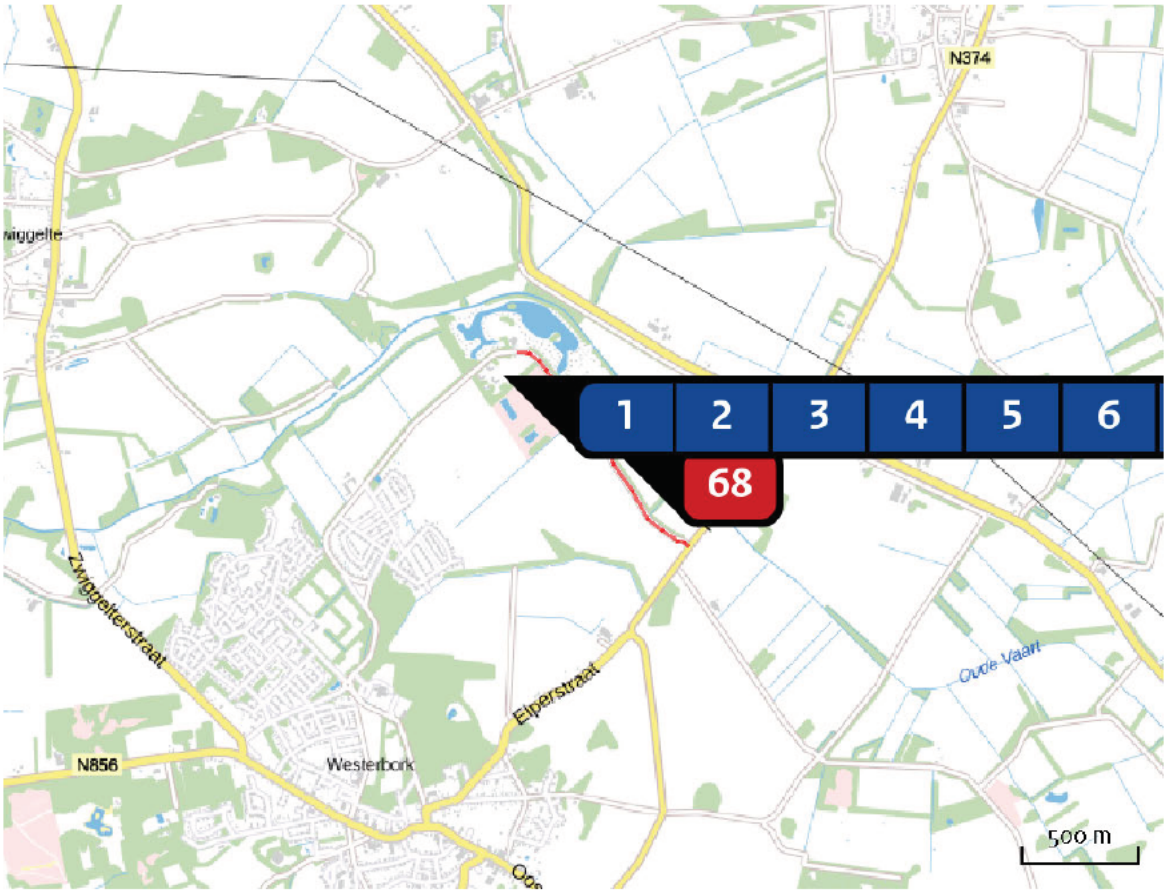
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

otaa bestaand (nc bestaande fac te ten gas) versus n euw dee geb ed 1 dee geb ed 2 dee geb ed 3 fac te ten

Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
2	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
3	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
4	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
5	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
6	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
8	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
9	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
10	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
11	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
12	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
13	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
14	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
15	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
16	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
17	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
18	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
19	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j

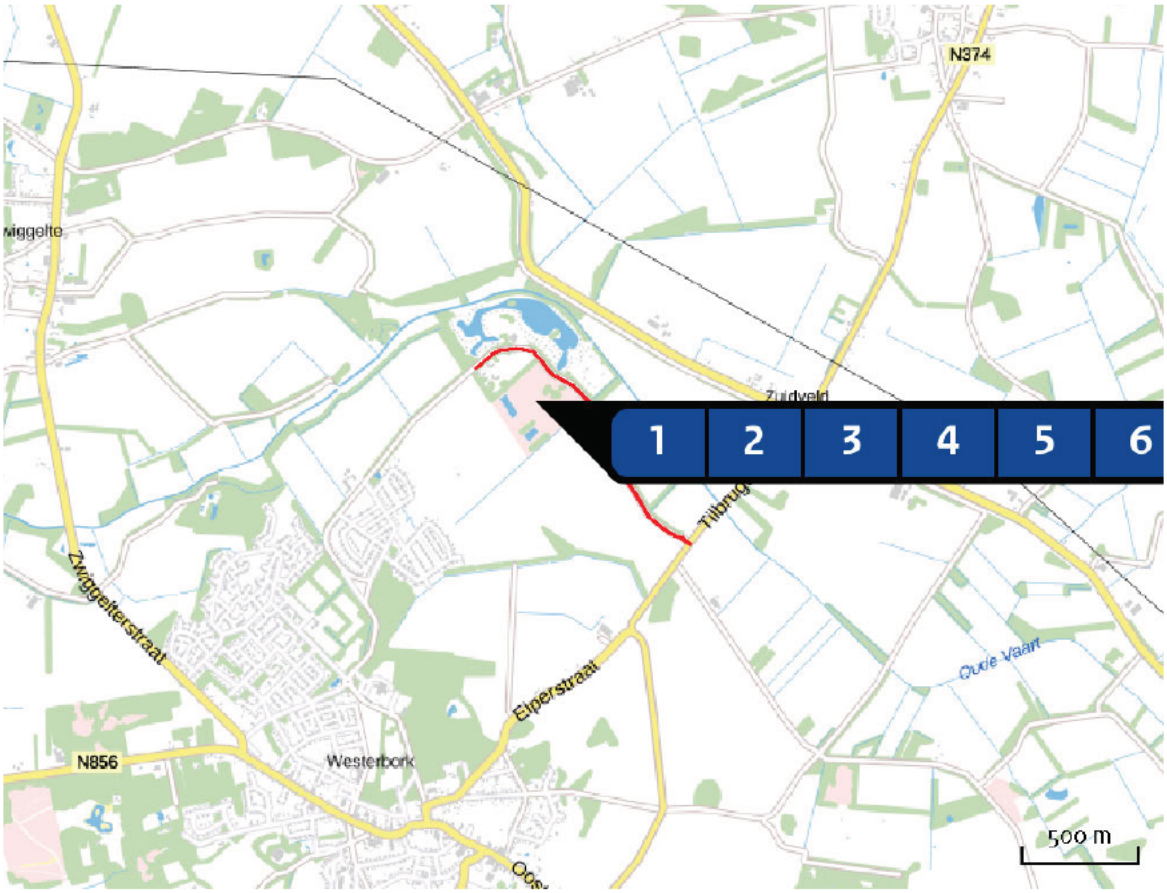
Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
21	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
22	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
23	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
24	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
25	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
26	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
27	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
28		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
29		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
30		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
31		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
32		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
34	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
35	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
36	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
37	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
38	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
39	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
40	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
41	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
42	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
43	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
44	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
45	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
47	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
48	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
49	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
50	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
51	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
52	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
53	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
54	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
55	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
56	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
57	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
58	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
60	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
61	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
62	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
63	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
64	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
65	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
66	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
67	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
68	Bron 68 Wegverkeer | Buitenwegen	4,08 kg/j	42,36 kg/j
69	restaurant6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels		176,00 kg/j

Locatie
Nieuw



Emissie
Nieuw

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	woning nr. 1, zonder hk Anders... | Anders...		
2	woning nr. 2, met hk+bhk Anders... | Anders...	1,80 kg/j	
3	woning nr. 3, met hk Anders... | Anders...	1,10 kg/j	
4	woning nr. 4 , met hk en bhk Anders... | Anders...	1,80 kg/j	
5	woning nr. 5, met hk en ht Anders... | Anders...	2,50 kg/j	
6	woning nr. 6, met hk Anders... | Anders...	1,10 kg/j	

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	•••	woning nr. 7, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
8	•••	woning nr. 8, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
9	•••	woning nr. 9, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
10	•••	woning nr. 10, zonder hk Anders... | Anders...		
11	•••	woning nr. 11, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
12	•••	woning nr. 12, met hk met bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
13	•••	woning nr. 13, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
14	•••	woning nr. 14, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
15	•••	woning nr. 15 zonder hk Anders... | Anders...		
16	•••	woning nr.1 16, zonder hk Anders... | Anders...		
17	•••	woning nr. 17, en hk+bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
18	•••	woning nr. 18, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
19	•••	woning nr. 19, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	woning nr. 20, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
21	woning nr. 21, met hk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
22	woning nr. 22, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
23	woning nr. 23, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
24	woning nr. 24, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
25	woning nr. 25, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
26	woning nr. 26, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
27	woning nr. 27, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
28	woning nr. 28, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
29	woning nr. 29, zonder hk Anders... | Anders...		
30	woning nr. 30, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
31	woning nr. 31, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
32	woning nr. 32, met hk Anders... | Anders...		1,80 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	•••	woning nr. 33, zonder hk Anders... | Anders...		
34	•••	woning nr. 34, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
35	•••	woning nr. 35, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
36	•••	woning nr. 36, zonder hk Anders... | Anders...		
37	•••	woning nr. 37, zonder hk Anders... | Anders...		
38	•••	woning nr. 38, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
39	•••	woning nr. 39, zonder hk Anders... | Anders...		
40	•••	woning nr. 93, zonder hk Anders... | Anders...		
41	•••	woning nr. 94, zonder hk Anders... | Anders...		
42	•••	woning nr. 95, zonder hk Anders... | Anders...		
43	•••	woning nr. 96, zonder hk Anders... | Anders...		
44	•••	woning nr. 103, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
45		autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	3,16 kg/j	32,78 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	•••	woning nr. 40, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
47	•••	woning nr. 41, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
48	•••	woning nr. 42, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
49	•••	woning nr. 43, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
50	•••	woning nr. 44, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
51	•••	woning nr. 45, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
52	•••	woning nr. 46, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
53	•••	woning nr. 47, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
54	•••	woning nr. 48, zonder hk Anders... | Anders...		
55	•••	woning nr. 49, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
56	•••	woning nr. 50, zonder hk Anders... | Anders...		
57	•••	woning nr. 51, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
58	•••	woning nr. 52, zonder hk Anders... | Anders...		

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	woning nr. 53, zonder hk Anders... | Anders...		
60	woning nr. 54, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
61	woning nr. 55, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
62	woning nr. 56, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
63	woning nr. 57, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
64	woning nr. 79, zonder hk Anders... | Anders...		
65	woning nr. 80, zonder hk Anders... | Anders...		
66	woning nr. 81, zonder hk Anders... | Anders...		
67	woning nr. 82, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
68	woning nr. 83, zonder hk Anders... | Anders...		
69	woning nr. 84, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
70	woning nr. 85, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
71	woning nr. 86, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
72	•••	woning nr. 87, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
73	•••	woning nr. 88, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
74	•••	woning nr. 89, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
75	•••	woning nr. 90, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
76	•••	woning nr. 91, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
77		autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	1,99 kg/j	20,70 kg/j
78	•••	Woning nr. 58, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
79	•••	Woning nr. 59, zonder hk Anders... | Anders...		
80	•••	Woning nr. 60, zonder hk Anders... | Anders...		
81	•••	Woning nr. 61, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
82	•••	Woning nr. 62, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
83	•••	Woning nr. 63, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
84	•••	Woning nr. 64, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
85	Woning nr. 65, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
86	Woning nr. 66, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
87	Woning nr. 67, zonder hk Anders... | Anders...		
88	Woning nr. 68, zonder hk Anders... | Anders...		
89	Woning nr. 69, zonder hk Anders... | Anders...		
90	Woning nr. 70, met hk en ht Anders... | Anders...		2,50 kg/j
91	Woning nr. 71, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
92	Woning nr. 72, zonder hk Anders... | Anders...		
93	Woning nr. 73, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
94	Woning nr. 74, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
95	Woning nr. 75, zonder hk Anders... | Anders...		
96	Woning nr. 76, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
97	Woning nr. 77, zonder hk Anders... | Anders...		

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
98	Woning nr. 78, zonder hk Anders... | Anders...		
99	Woning nr. 104, zonder hk Anders... | Anders...		
100	Woning nr. 92, zonder hk Anders... | Anders...		
101	Woning nr. 97, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
102	Woning nr. 98, zonder hk Anders... | Anders...		
103	Woning nr. 99, zonder hk Anders... | Anders...		
104	Woning nr. 100, zonder hk Anders... | Anders...		
105	Woning nr. 101, zonder hk Anders... | Anders...		
106	Woning nr. 102, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
107	Woning nr. 105, zonder hk Anders... | Anders...		
108	Woning nr. 110, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
109	Woning nr. 106, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j
110	Woning nr. 107, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,80 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
111	•••	Woning nr. 108, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
112	•••	Woning nr. 109, met hk Anders... | Anders...		1,10 kg/j
113	•••	Woning nr. 111, zonder hk Anders... | Anders...		
114	•••	Woning nr. 112, zonder hk Anders... | Anders...		
115	•••	Woning nr. 113, zonder hk Anders... | Anders...		
116	•••	Woning nr. 114, zonder hk Anders... | Anders...		
117		autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	2,50 kg/j	25,94 kg/j
118		restaurant Wonen en Werken | Kantoren en winkels		52,00 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Elperstroomgebied	**0,01**	**0,01**	**0,00**	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

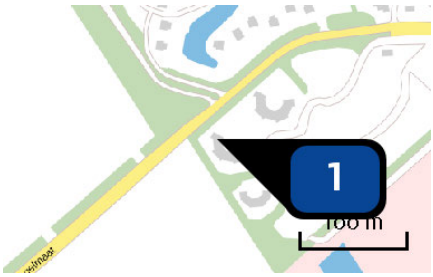
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Elperstroomgebied

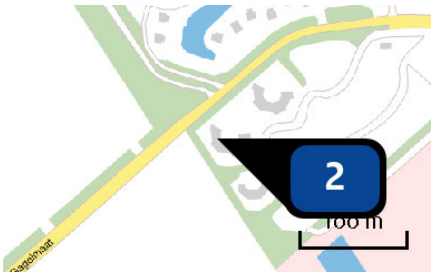
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

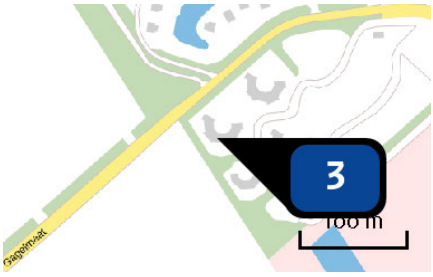
Emissie (per bron)
Bestaand



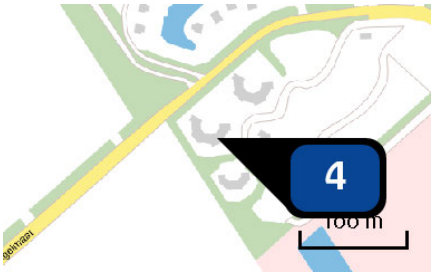
Naam	woning
Locat e (X Y)	237648, 543000
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



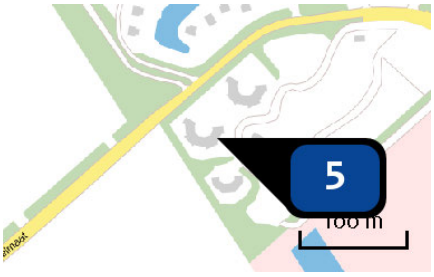
Naam	woning
Locat e (X Y)	237649, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



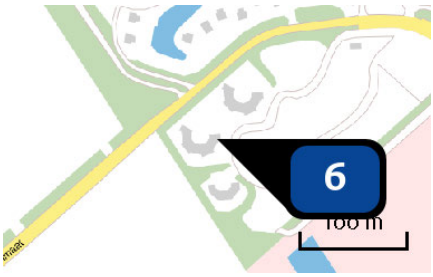
Naam	woning
Locat e (X Y)	237656, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237668, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

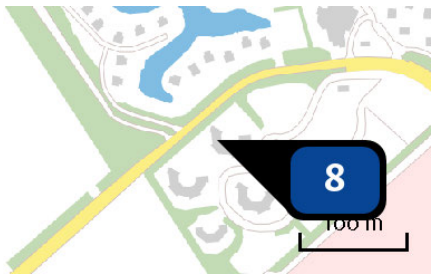


Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542987
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

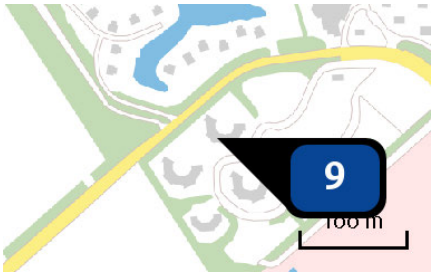


Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

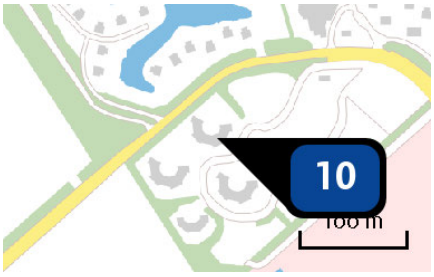
Naam	woning
Locat e (X Y)	237687, 543039
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



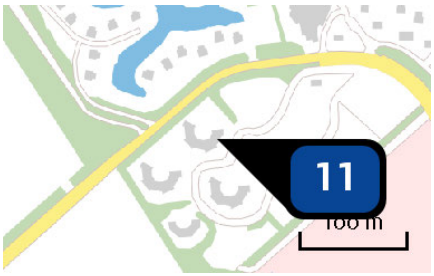
Naam	woning
Locat e (X Y)	237689, 543031
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



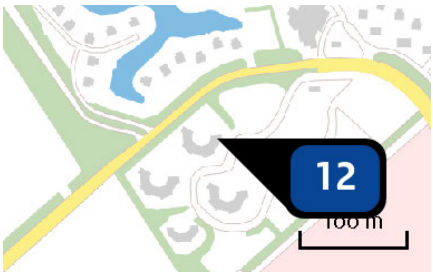
Naam	woning
Locat e (X Y)	237694, 543023
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



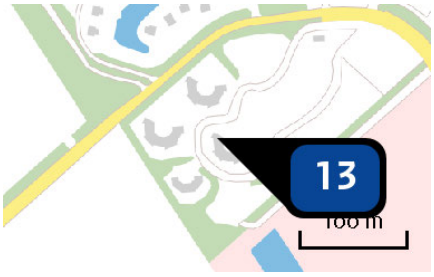
Naam	woning
Locat e (X Y)	237707, 543024
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



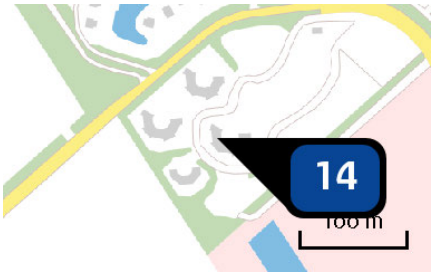
Naam	woning
Locat e (X Y)	237714, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



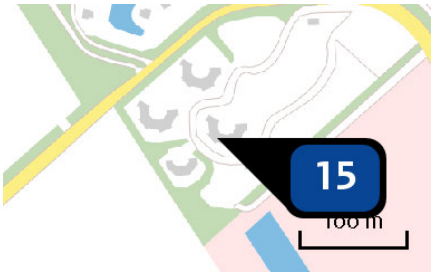
Naam	woning
Locat e (X Y)	237716, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



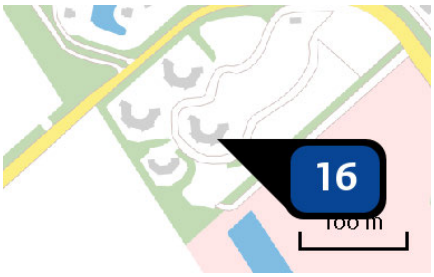
Naam	woning
Locat e (X Y)	237712, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



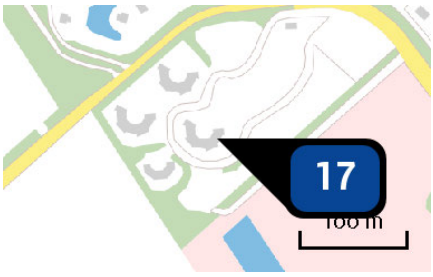
Naam	woning
Locat e (X Y)	237713, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



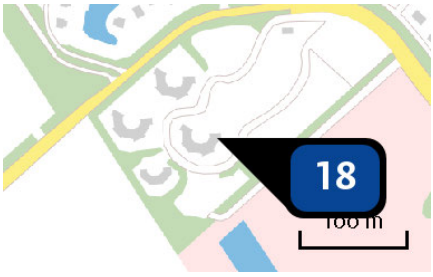
Naam	woning
Locat e (X Y)	237717, 542970
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



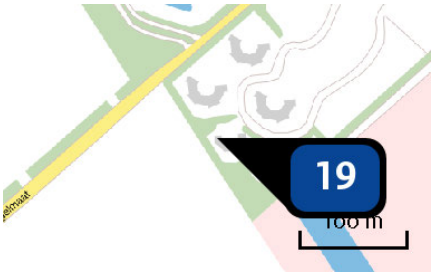
Naam	woning
Locat e (X Y)	237733, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



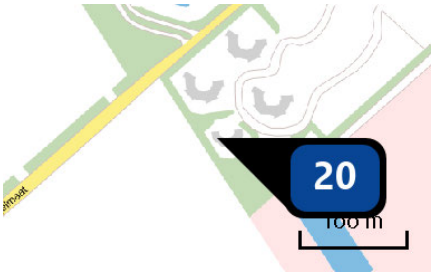
Naam	woning
Locat e (X Y)	237738, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



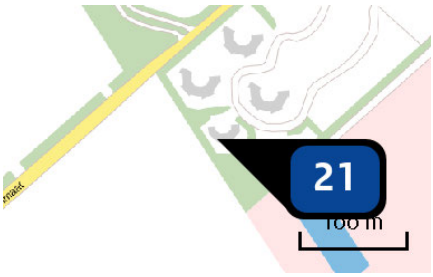
Naam	woning
Locat e (X Y)	237741, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



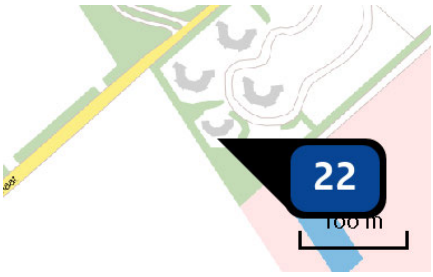
Naam	woning
Locat e (X Y)	237671, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



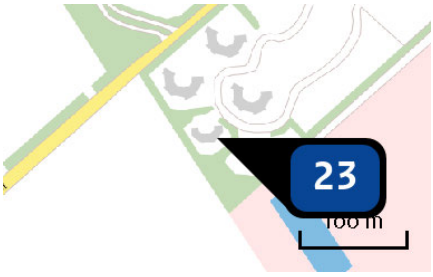
Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542944
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



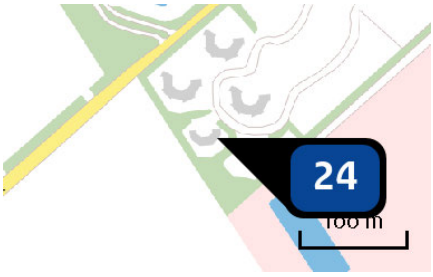
Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542939
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



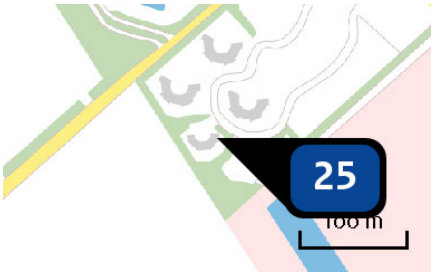
Naam	woning
Locat e (X Y)	237683, 542933
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



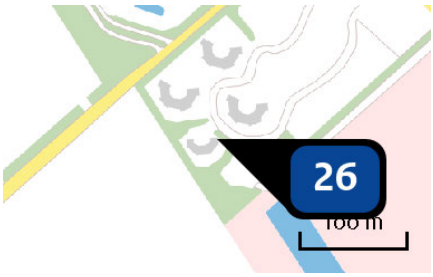
Naam	woning
Locat e (X Y)	237693, 542940
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



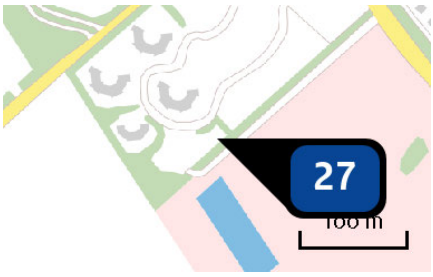
Naam	woning
Locat e (X Y)	237695, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



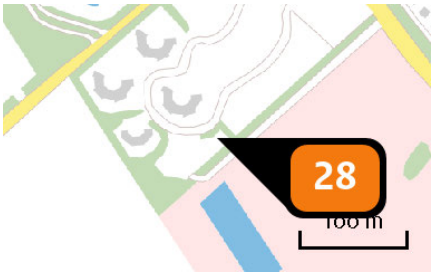
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



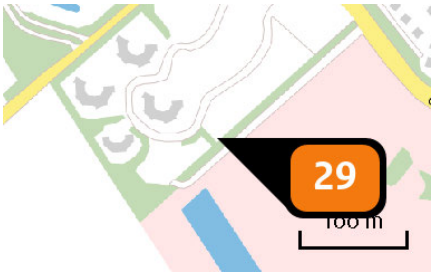
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542951
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237762, 542938
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

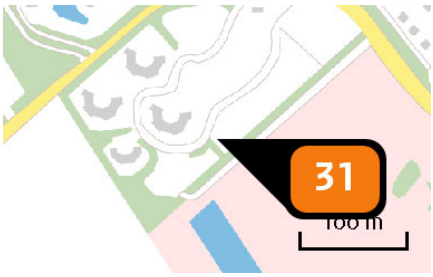


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237758, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

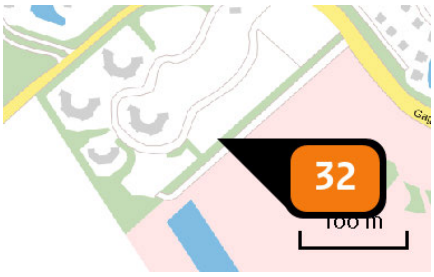


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237776, 542949
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

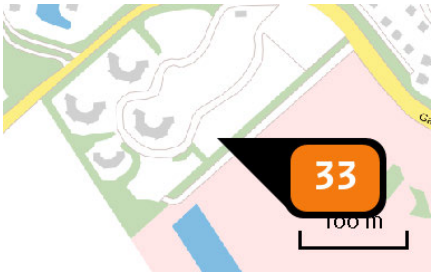
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 542954
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



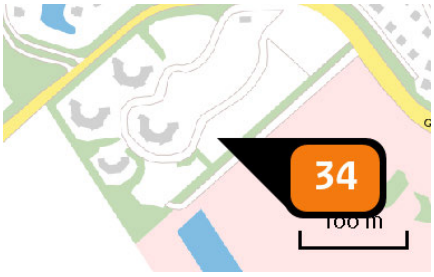
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237769, 542959
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



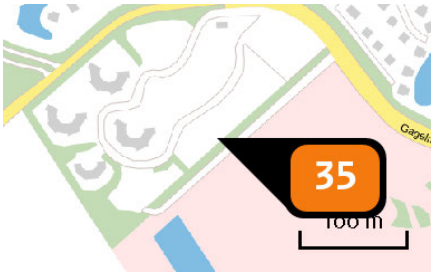
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237789, 542960
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



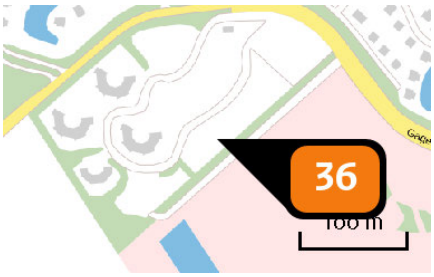
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237785, 542964
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



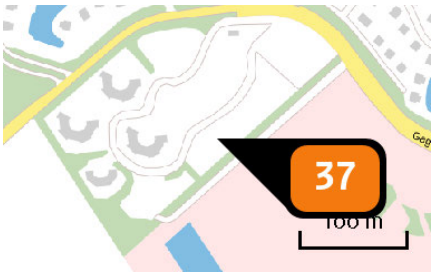
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237781, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



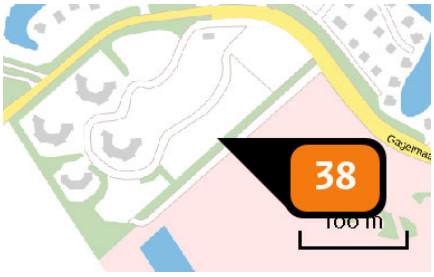
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237802, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



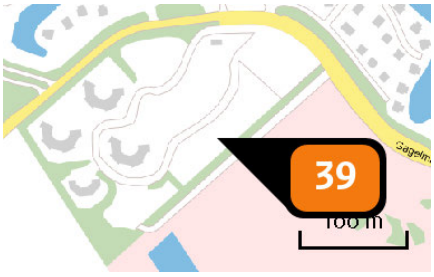
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237797, 542977
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



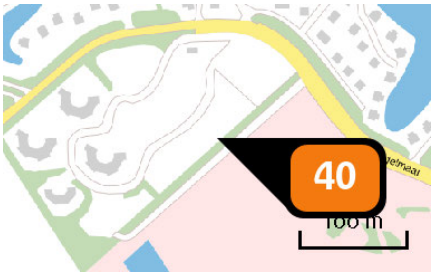
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237792, 542981
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



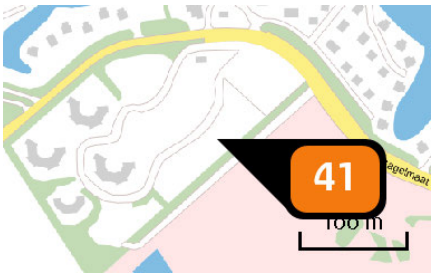
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237815, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



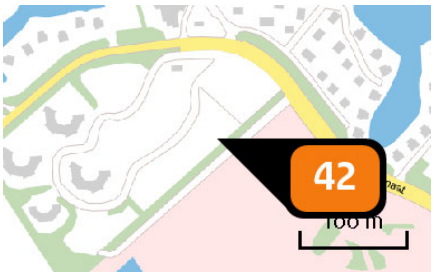
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237807, 542990
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



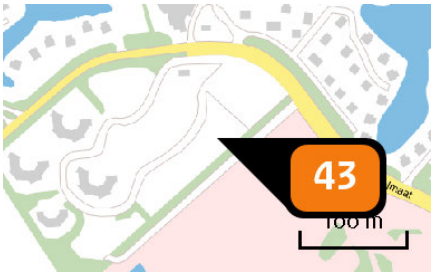
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237830, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



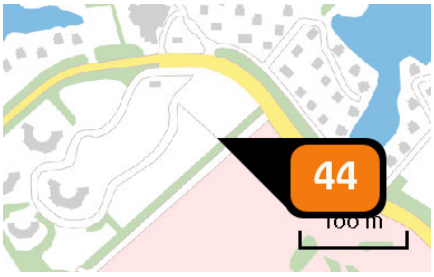
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237821, 543005
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



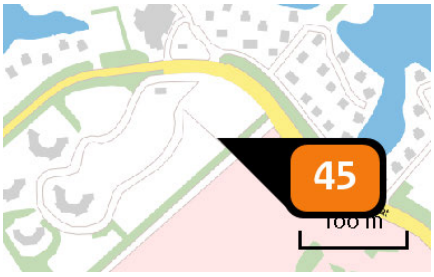
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237844, 543013
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



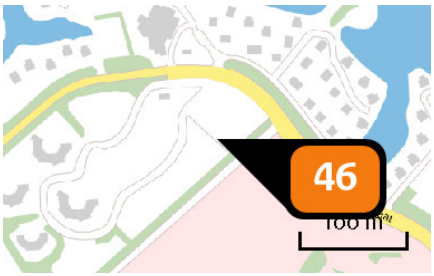
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237838, 543019
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



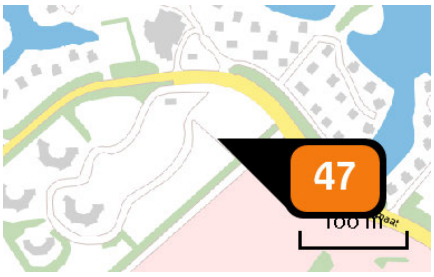
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237865, 543030
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



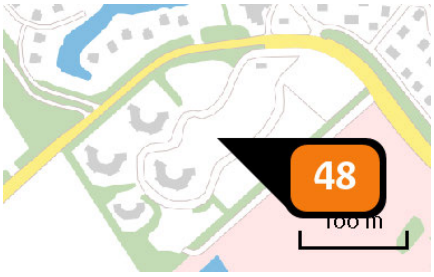
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237860, 543035
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



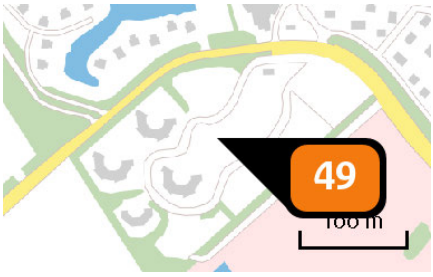
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237856, 543040
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237850, 543045
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

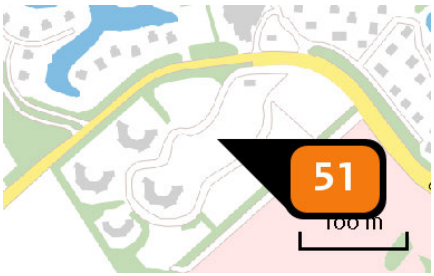


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237765, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

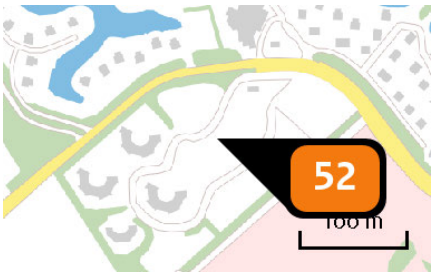


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237759, 543018
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

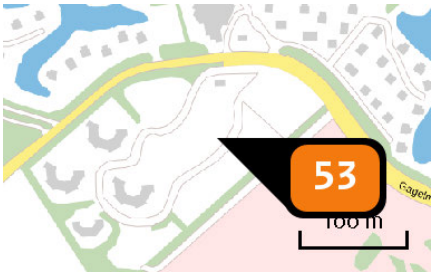
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237783, 543022
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



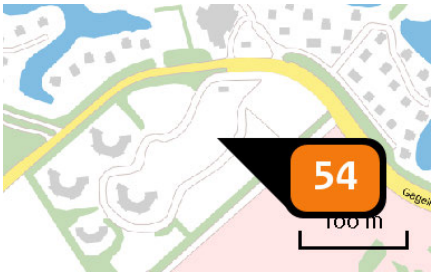
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237777, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



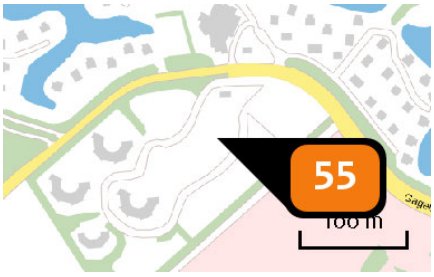
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



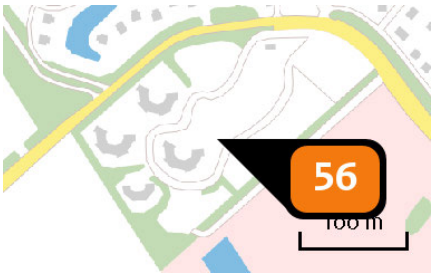
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237804, 543028
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



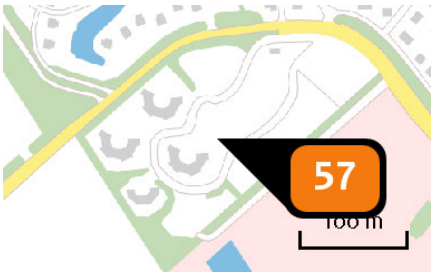
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237801, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



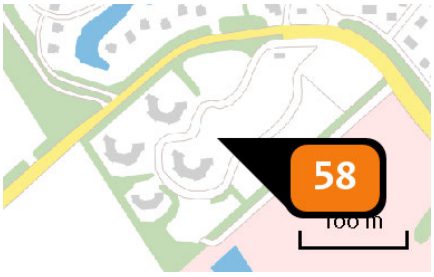
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237799, 543038
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



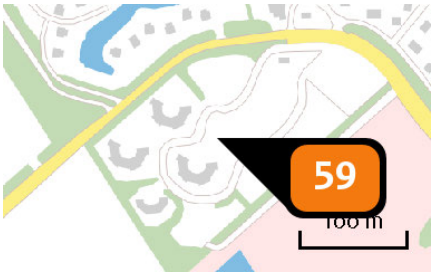
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237757, 542994
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



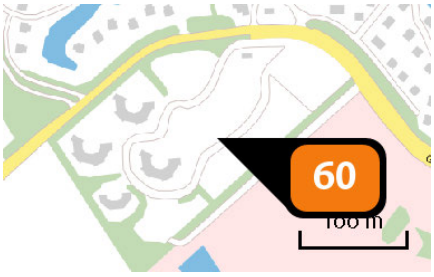
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237753, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



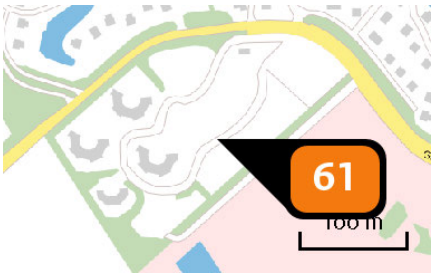
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237749, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



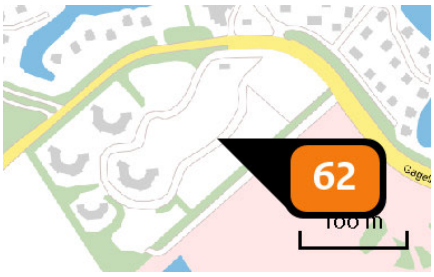
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237744, 543007
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



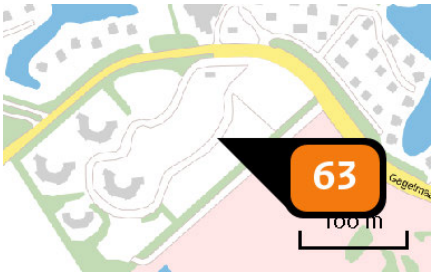
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237778, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



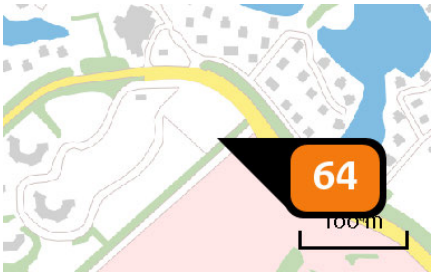
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237782, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



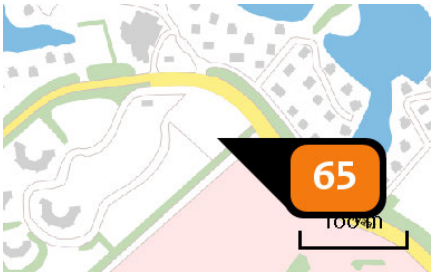
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237800, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



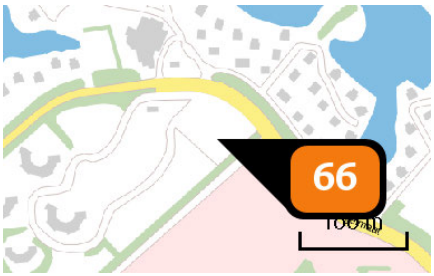
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237813, 543020
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



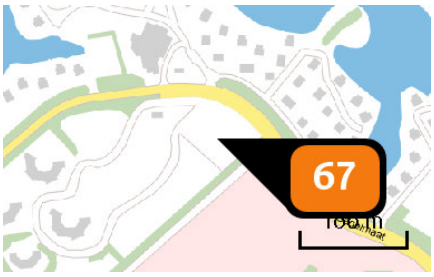
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237878, 543041
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



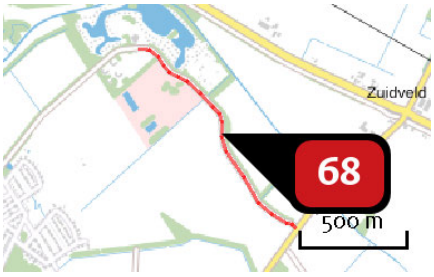
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237872, 543047
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237867, 543052
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

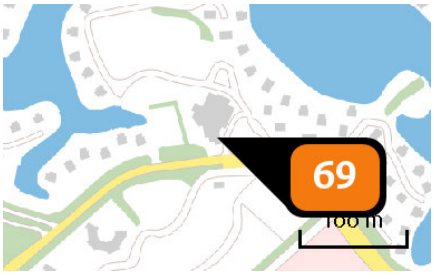


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237863, 543057
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



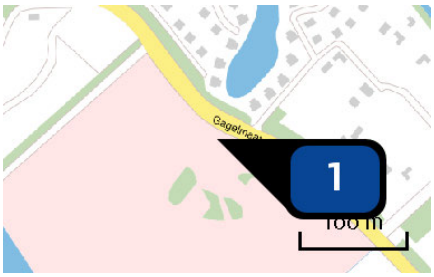
Naam	Bron 68
Locat e (X Y)	238208, 542707
NOx	42,36 kg/j
NH3	4,08 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	390,0 / etmaal	NOx	42,36 kg/j
			NH3	4,08 kg/j

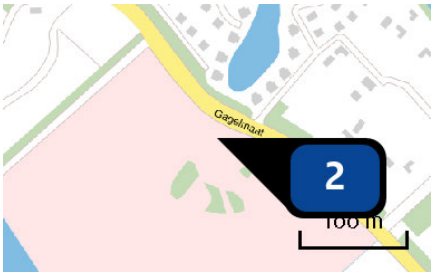


Naam	restaurant6
Locat e (X Y)	237805, 543124
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	176,00 kg/j

Emissie (per bron)
Nieuw

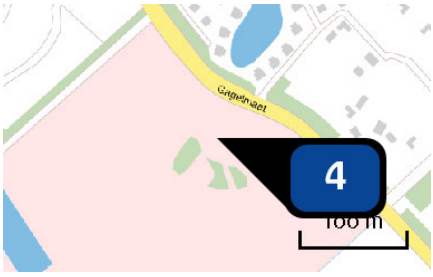


Naam	woning nr. 1, zonder hk
Locat e (X Y)	237978, 542966
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

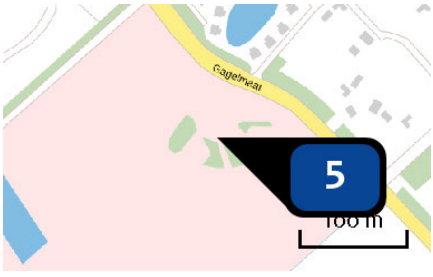


Naam	woning nr. 2, met hk+bhk
Locat e (X Y)	237976, 542961
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j

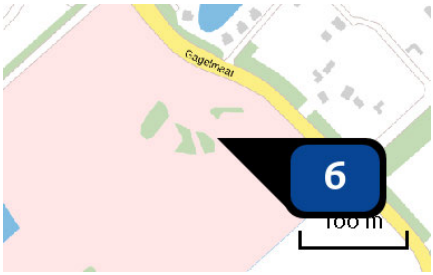
Naam	woning nr. 3, met hk
Locat e (X Y)	237978, 542947
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



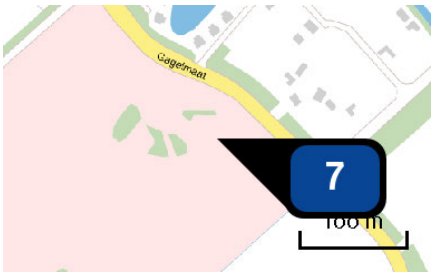
Naam	woning nr. 4 , met hk en bhk
Locat e (X Y)	237973, 542938
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



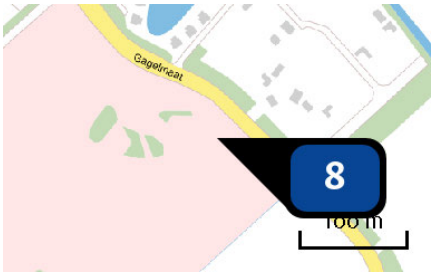
Naam	woning nr. 5, met hk en ht
Locat e (X Y)	237978, 542919
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



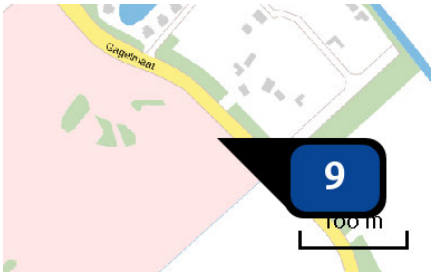
Naam	woning nr. 6, met hk
Locat e (X Y)	238004, 542905
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



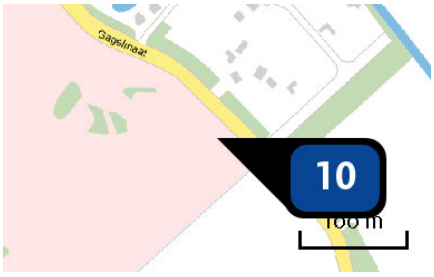
Naam	woning nr. 7, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238030, 542907
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



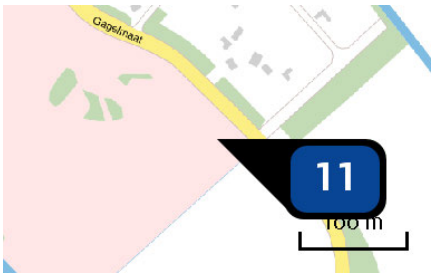
Naam	woning nr. 8, met hk
Locat e (X Y)	238052, 542909
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



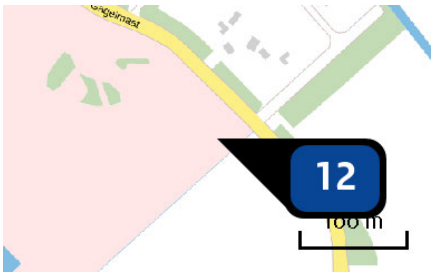
Naam	woning nr. 9, met hk en ht
Locat e (X Y)	238078, 542899
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



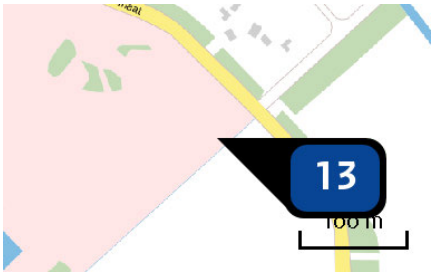
Naam	woning nr. 10, zonder hk
Locat e (X Y)	238085, 542887
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



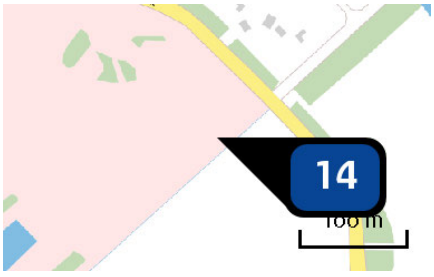
Naam	woning nr. 11, met hk
Locat e (X Y)	238090, 542874
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



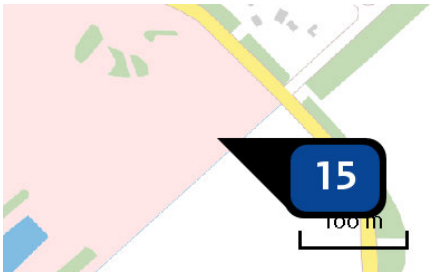
Naam	woning nr. 12, met hk met bhk
Locat e (X Y)	238092, 542859
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



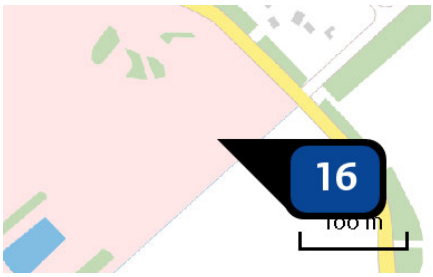
Naam	woning nr. 13, met hk
Locat e (X Y)	238090, 542847
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



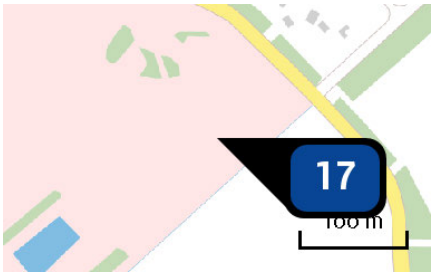
Naam	woning nr. 14, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238077, 542839
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



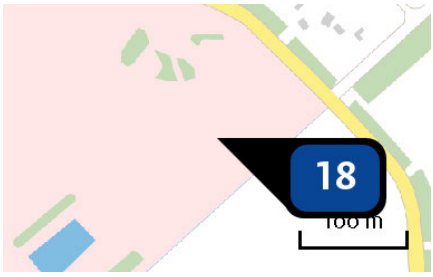
Naam	woning nr. 15 zonder hk
Locat e (X Y)	238066, 542834
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



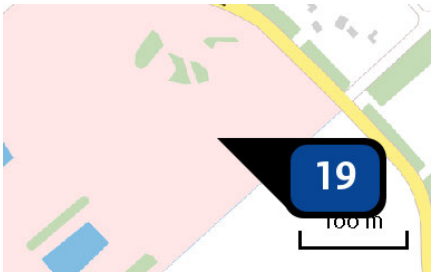
Naam	woning nr.1 16, zonder hk
Locat e (X Y)	238050, 542835
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



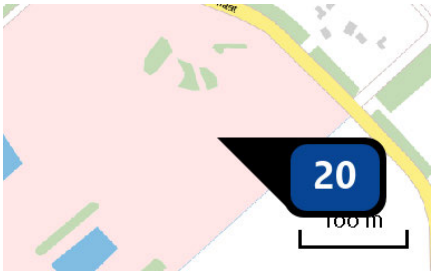
Naam	woning nr. 17, en hk+bhk
Locat e (X Y)	238037, 542835
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



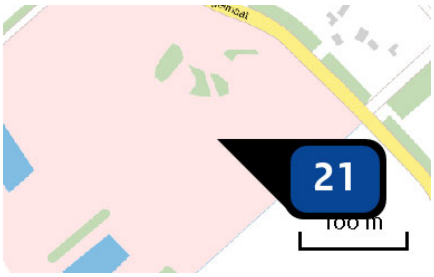
Naam	woning nr. 18, met hk en ht
Locat e (X Y)	238022, 542837
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



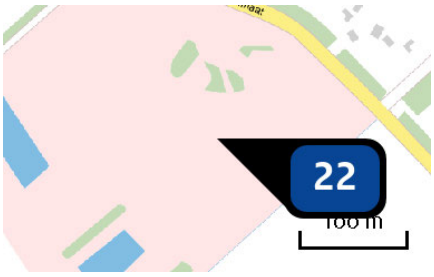
Naam	woning nr. 19, met hk en ht
Locat e (X Y)	238010, 542840
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



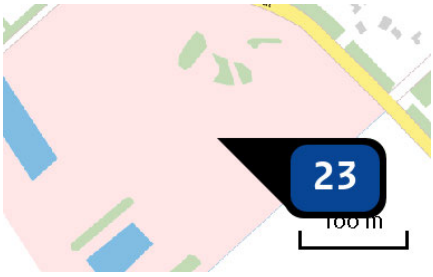
Naam	woning nr. 20, met hk
Locat e (X Y)	238001, 542846
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



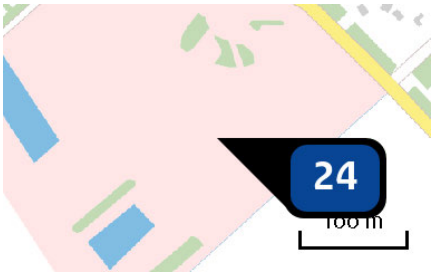
Naam	woning nr. 21, met hk
Locat e (X Y)	237990, 542851
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



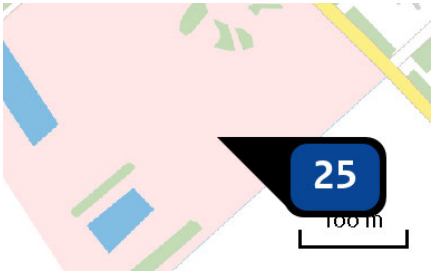
Naam	woning nr. 22, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237976, 542847
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



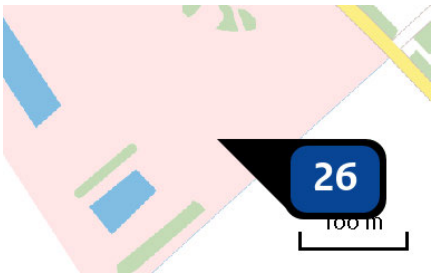
Naam	woning nr. 23, met hk en ht
Locat e (X Y)	237969, 542840
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



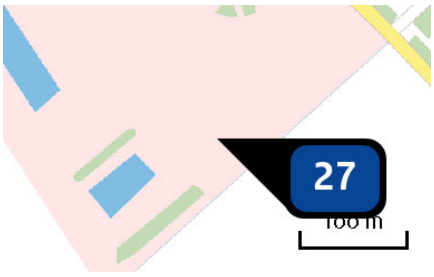
Naam	woning nr. 24, met hk en ht
Locat e (X Y)	237967, 542824
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



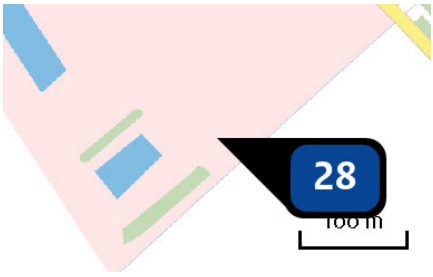
Naam	woning nr. 25, met hk
Locat e (X Y)	237968, 542810
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



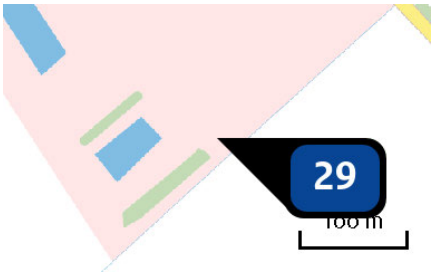
Naam	woning nr. 26, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237966, 542790
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



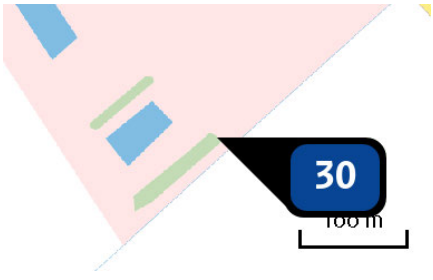
Naam	woning nr. 27, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237967, 542776
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



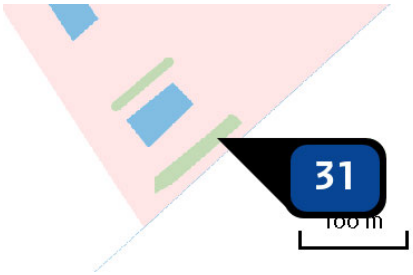
Naam	woning nr. 28, met hk en ht
Locat e (X Y)	237960, 542758
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



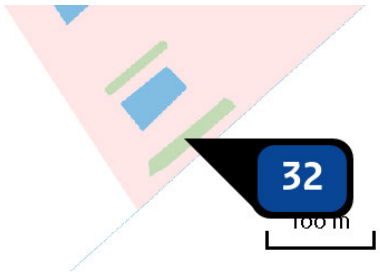
Naam	woning nr. 29, zonder hk
Locat e (X Y)	237960, 542742
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



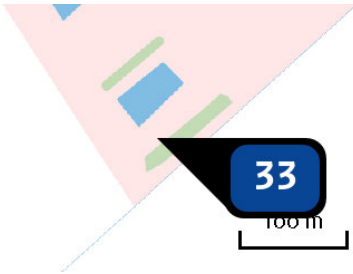
Naam	woning nr. 30, met hk
Locat e (X Y)	237950, 542728
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



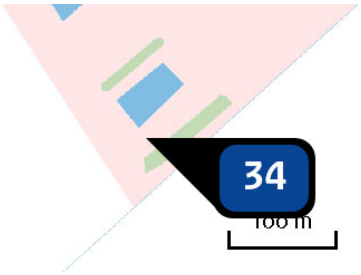
Naam	woning nr. 31, met hk en ht
Locat e (X Y)	237931, 542711
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



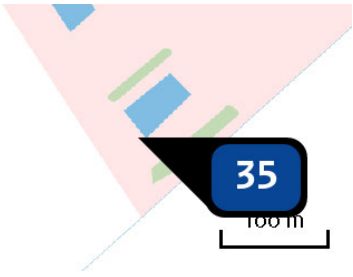
Naam	woning nr. 32, met hk
Locat e (X Y)	237906, 542694
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



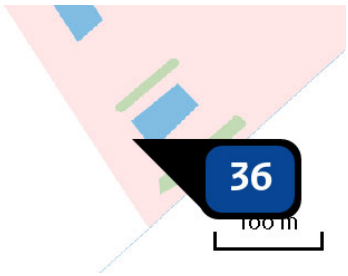
Naam	woning nr. 33, zonder hk
Locat e (X Y)	237884, 542691
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



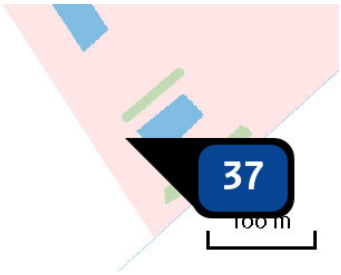
Naam	woning nr. 34, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237874, 542692
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



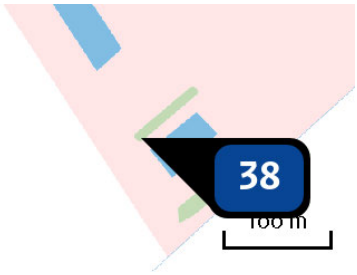
Naam	woning nr. 35, met hk
Locat e (X Y)	237860, 542702
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



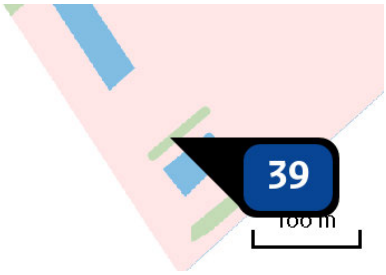
Naam	woning nr. 36, zonder hk
Locat e (X Y)	237847, 542711
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



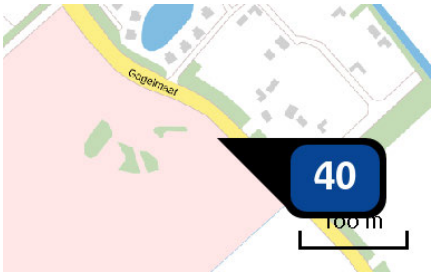
Naam	woning nr. 37, zonder hk
Locat e (X Y)	237835, 542721
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



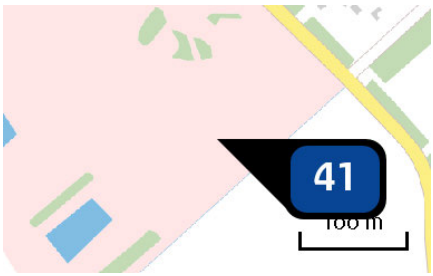
Naam	woning nr. 38, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237838, 542738
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



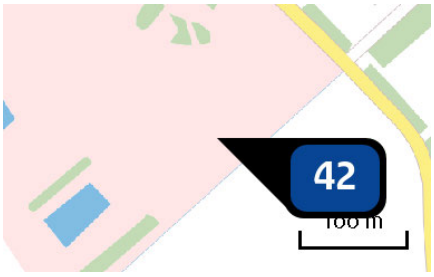
Naam	woning nr. 39, zonder hk
Locat e (X Y)	237853, 542757
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



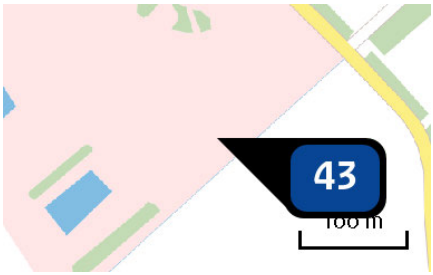
Naam	woning nr. 93, zonder hk
Locat e (X Y)	238057, 542923
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



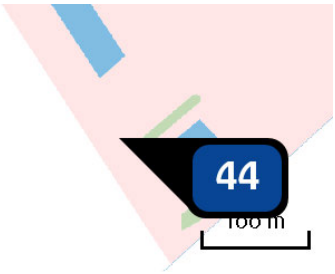
Naam	woning nr. 94, zonder hk
Locat e (X Y)	238006, 542817
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	woning nr. 95, zonder hk
Locat e (X Y)	238008, 542804
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



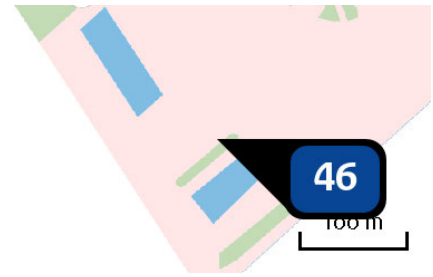
Naam	woning nr. 96, zonder hk
Locat e (X Y)	238007, 542792
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



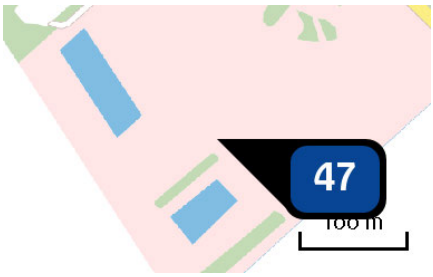
Naam	woning nr. 103, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237814, 542745
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j

Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238192, 542807
NOx	32,78 kg/j
NH3	3,16 kg/j

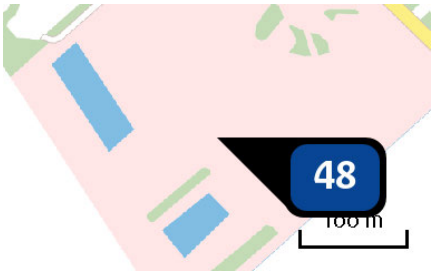
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	255,0 / etmaal	NOx	32,78 kg/j
			NH3	3,16 kg/j



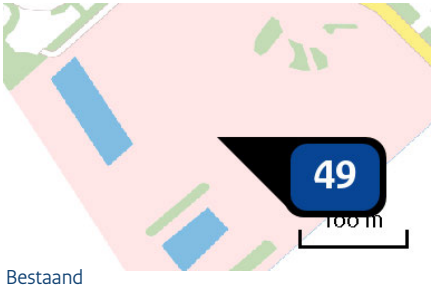
Naam	woning nr. 40, met hk
Locat e (X Y)	237870, 542780
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



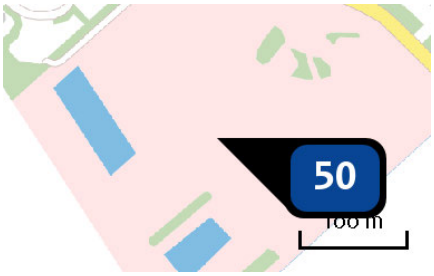
Naam	woning nr. 41, met hk
Locat e (X Y)	237890, 542800
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



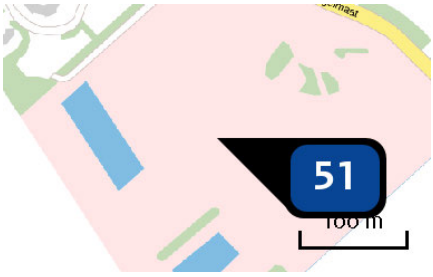
Naam	woning nr. 42, met hk
Locat e (X Y)	237897, 542813
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



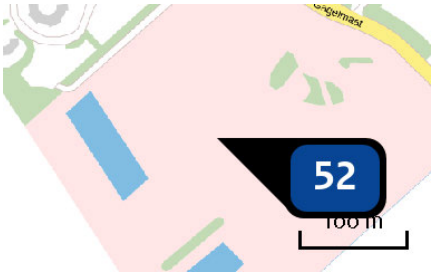
Naam	woning nr. 43, met hk
Locat e (X Y)	237898, 542828
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



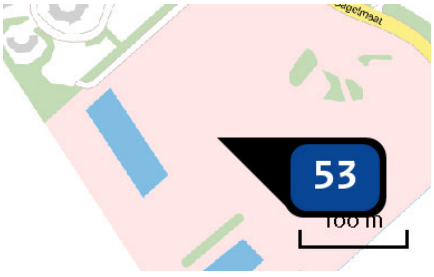
Naam	woning nr. 44, met hk en ht
Locat e (X Y)	237896, 542836
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



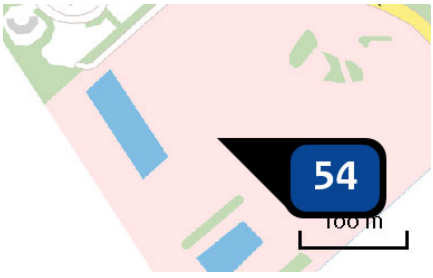
Naam	woning nr. 45, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237888, 542850
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



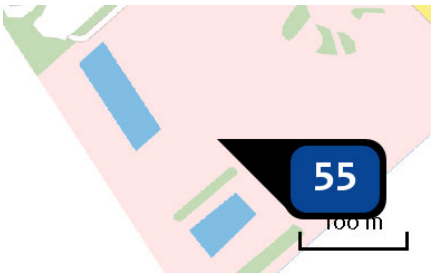
Naam	woning nr. 46, met hk
Locat e (X Y)	237884, 542859
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



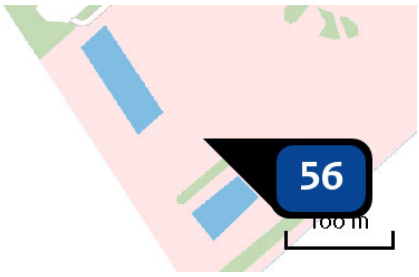
Naam	woning nr. 47, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237865, 542857
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



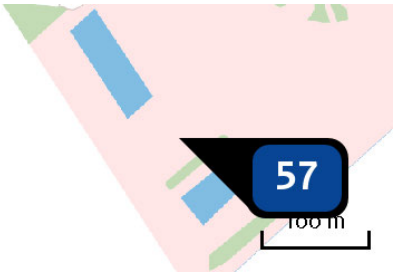
Naam	woning nr. 48, zonder hk
Locat e (X Y)	237866, 542839
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



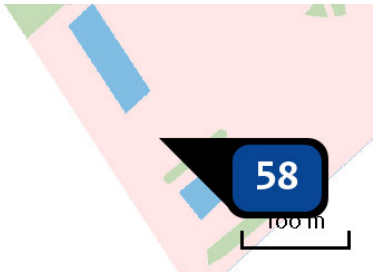
Naam	woning nr. 49, met hk en ht
Locat e (X Y)	237872, 542812
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



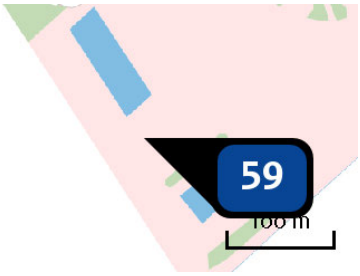
Naam	woning nr. 50, zonder hk
Locat e (X Y)	237857, 542797
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



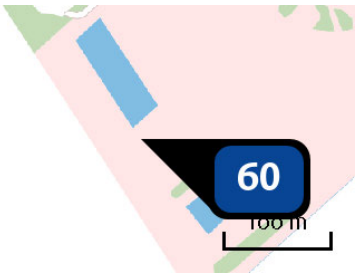
Naam	woning nr. 51, met hk
Locat e (X Y)	237845, 542783
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



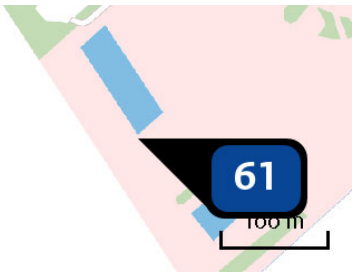
Naam	woning nr. 52, zonder hk
Locat e (X Y)	237828, 542778
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



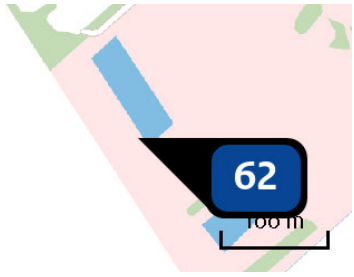
Naam	woning nr. 53, zonder hk
Locat e (X Y)	237813, 542781
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



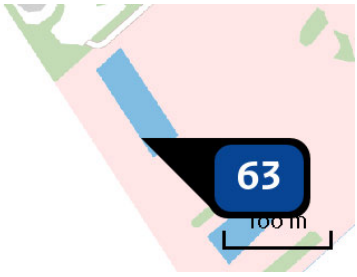
Naam	woning nr. 54, met hk
Locat e (X Y)	237804, 542790
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



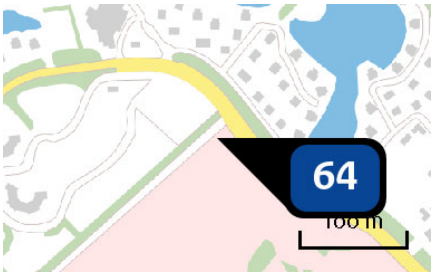
Naam	woning nr. 55, met hk
Locat e (X Y)	237796, 542797
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



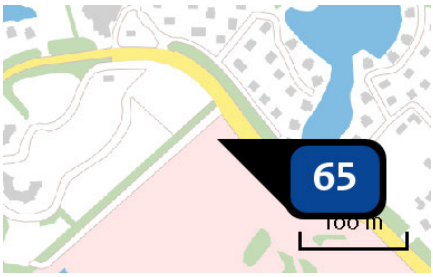
Naam	woning nr. 56, met hk en ht
Locat e (X Y)	237787, 542808
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



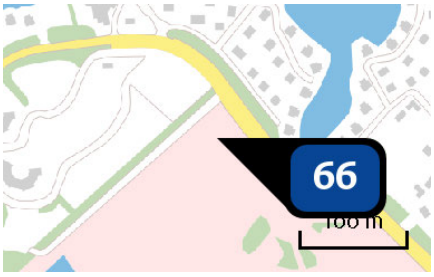
Naam	woning nr. 57, met hk en ht
Locat e (X Y)	237785, 542819
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



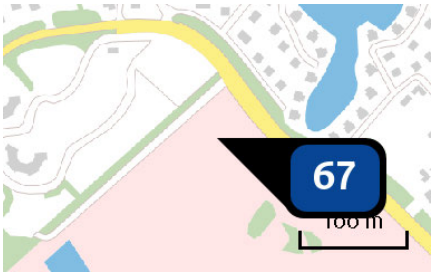
Naam	woning nr. 79, zonder hk
Locat e (X Y)	237904, 543034
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	woning nr. 80, zonder hk
Locat e (X Y)	237908, 543023
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

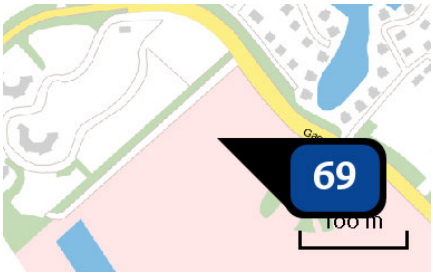


Naam	woning nr. 81, zonder hk
Locat e (X Y)	237909, 543012
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie

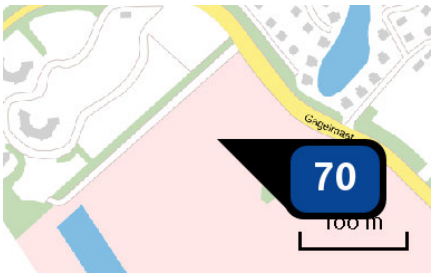


Naam	woning nr. 82, met hk
Locat e (X Y)	237904, 542997
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j

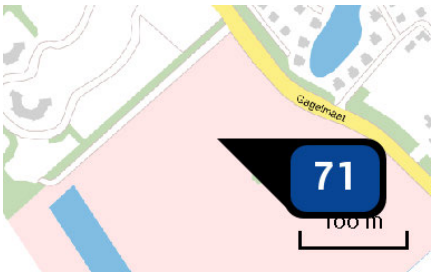
Naam	woning nr. 83, zonder hk
Locat e (X Y)	237899, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



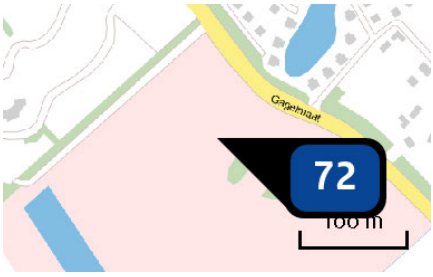
Naam	woning nr. 84, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237893, 542978
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



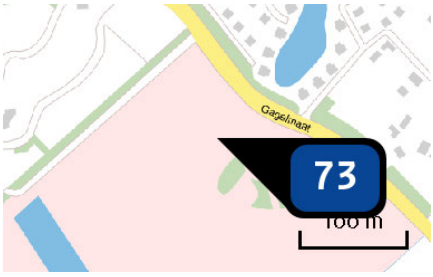
Naam	woning nr. 85, met hk
Locat e (X Y)	237892, 542964
U tstoothoogte	6,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



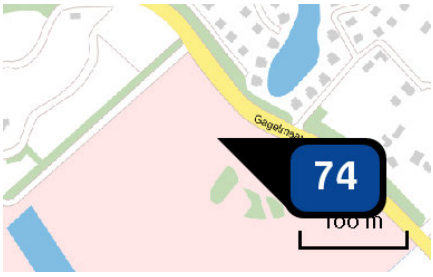
Naam	woning nr. 86, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237899, 542947
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



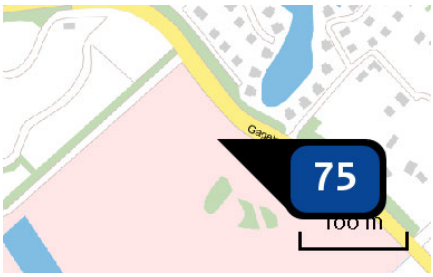
Naam	woning nr. 87, met hk en ht
Locat e (X Y)	237924, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



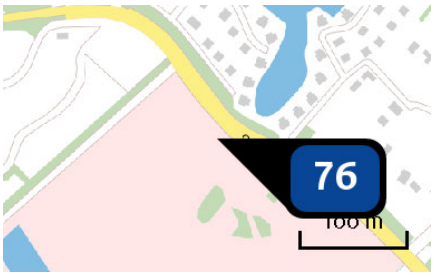
Naam	woning nr. 88, met hk
Locat e (X Y)	237933, 542957
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



Naam	woning nr. 89, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237939, 542966
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



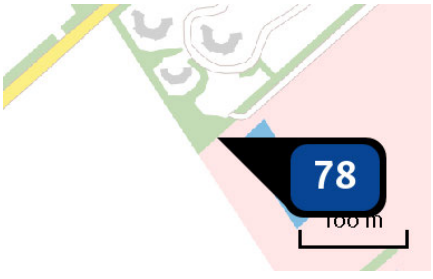
Naam	woning nr. 90, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237945, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



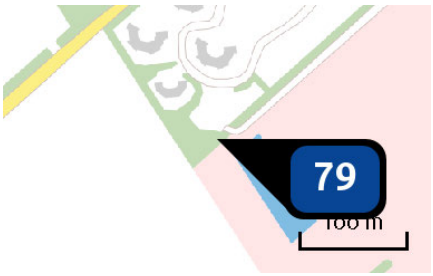
Naam	woning nr. 91, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237951, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j

Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238193, 542807
NOx	20,70 kg/j
NH3	1,99 kg/j

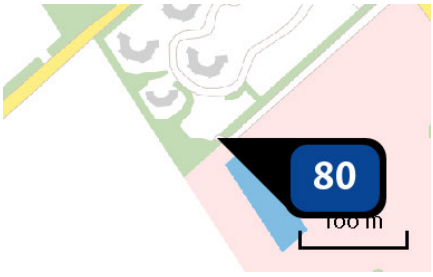
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	161,0 / etmaal	NOx	20,70 kg/j
			NH3	1,99 kg/j



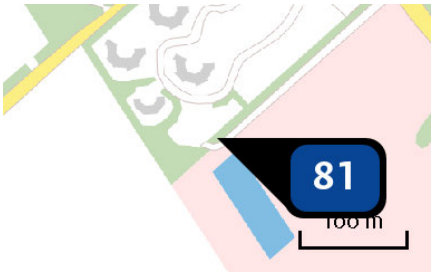
Naam	Woning nr. 58, met hk
Locat e (X Y)	237721, 542886
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



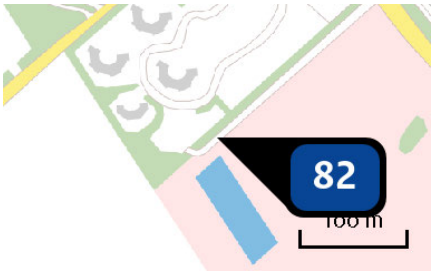
Naam	Woning nr. 59, zonder hk
Locat e (X Y)	237727, 542898
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



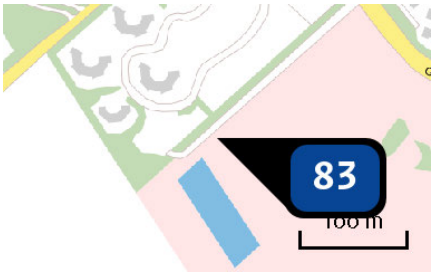
Naam	Woning nr. 60, zonder hk
Locat e (X Y)	237735, 542907
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



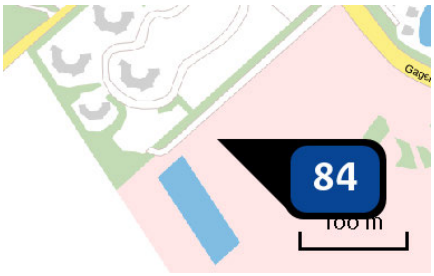
Naam	Woning nr. 61, met hk
Locat e (X Y)	237746, 542914
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



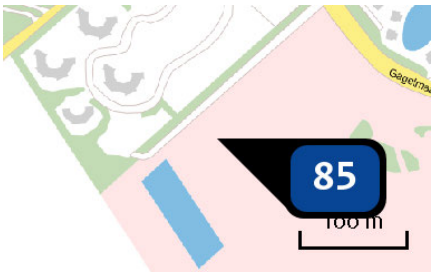
Naam	Woning nr. 62, met hk
Locat e (X Y)	237763, 542919
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



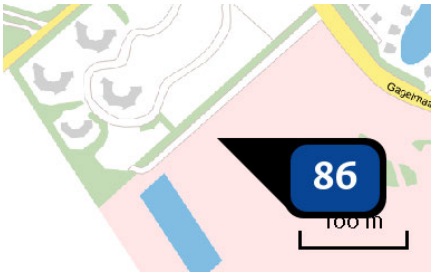
Naam	Woning nr. 63, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237779, 542921
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



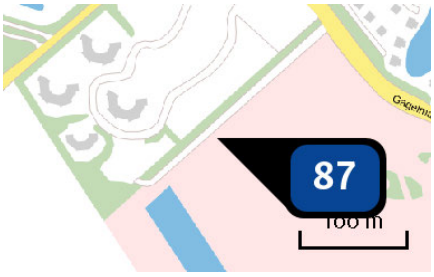
Naam	Woning nr. 64, met hk
Locat e (X Y)	237798, 542918
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



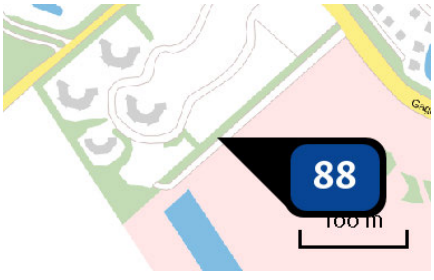
Naam	Woning nr. 65, met hk
Locat e (X Y)	237813, 542922
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



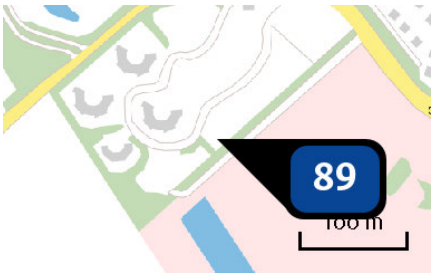
Naam	Woning nr. 66, met hk
Locat e (X Y)	237815, 542935
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



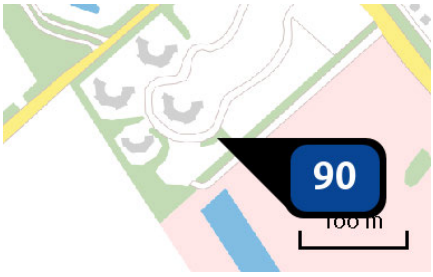
Naam	Woning nr. 67, zonder hk
Locat e (X Y)	237809, 542948
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



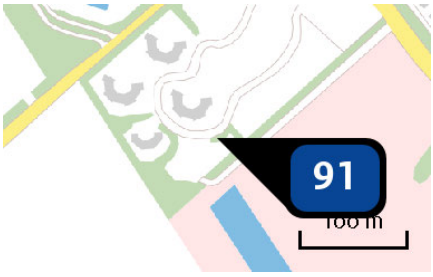
Naam	Woning nr. 68, zonder hk
Locat e (X Y)	237792, 542952
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



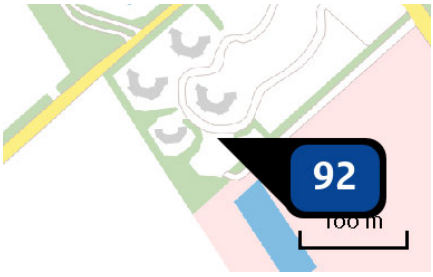
Naam	Woning nr. 69, zonder hk
Locat e (X Y)	237777, 542957
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



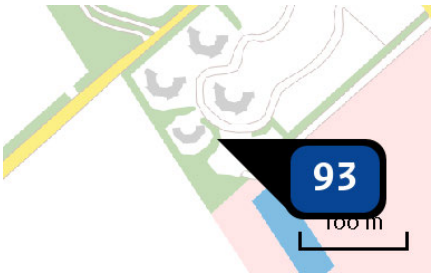
Naam	Woning nr. 70, met hk en ht
Locat e (X Y)	237757, 542950
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	2,50 kg/j



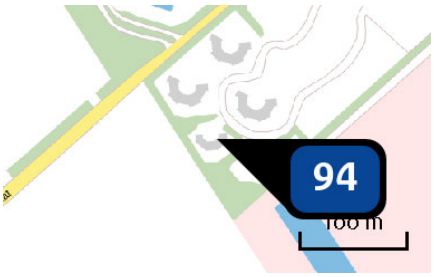
Naam	Woning nr. 71, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237749, 542946
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



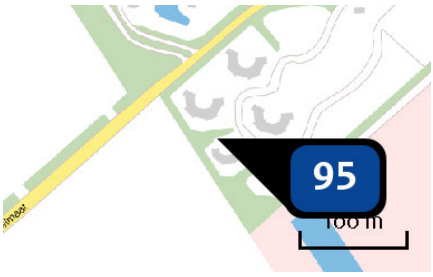
Naam	Woning nr. 72, zonder hk
Locat e (X Y)	237727, 542942
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



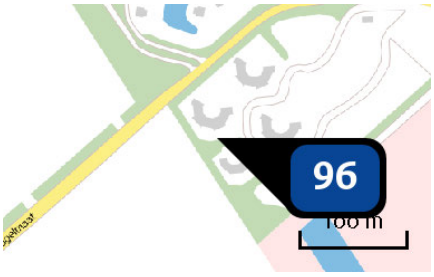
Naam	Woning nr. 73, met hk
Locat e (X Y)	237710, 542939
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



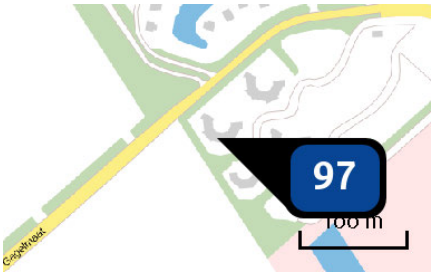
Naam	Woning nr. 74, met hk
Locat e (X Y)	237689, 542946
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



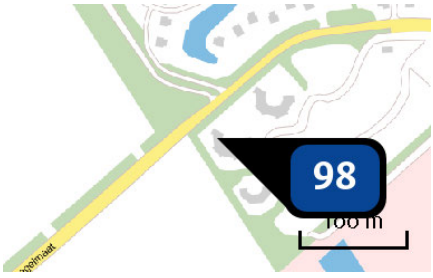
Naam	Woning nr. 75, zonder hk
Locat e (X Y)	237673, 542960
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



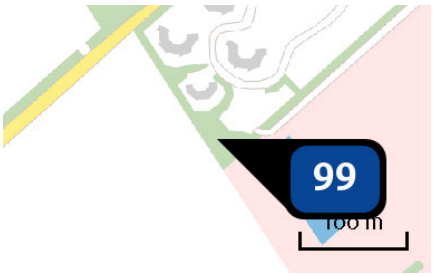
Naam	Woning nr. 76, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237666, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



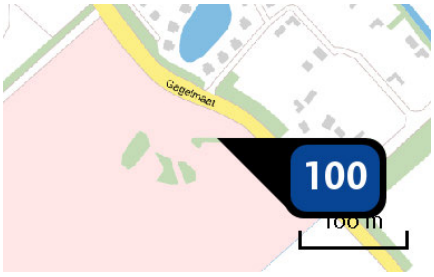
Naam	Woning nr. 77, zonder hk
Locat e (X Y)	237657, 542983
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



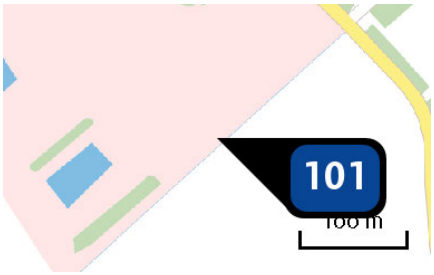
Naam	Woning nr. 78, zonder hk
Locat e (X Y)	237648, 542997
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



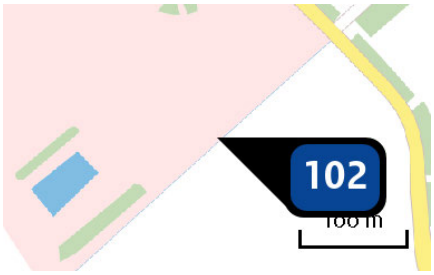
Naam	Woning nr. 104, zonder hk
Locat e (X Y)	237698, 542900
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



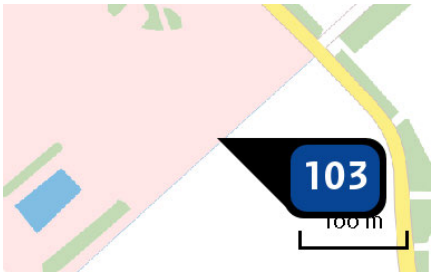
Naam	Woning nr. 92, zonder hk
Locat e (X Y)	238022, 542933
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



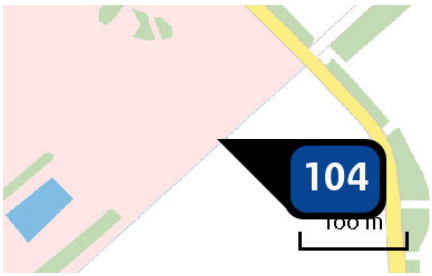
Naam	Woning nr. 97, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238006, 542766
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



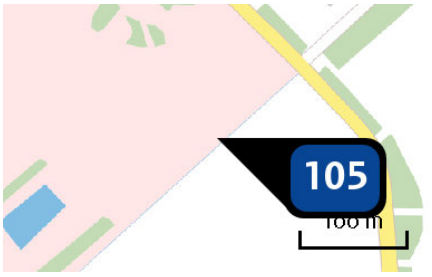
Naam	Woning nr. 98, zonder hk
Locat e (X Y)	238019, 542775
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



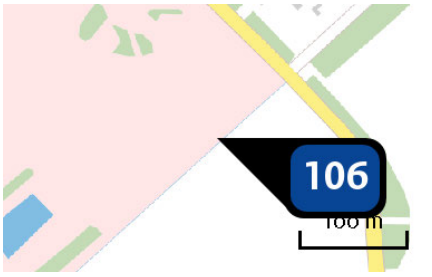
Naam	Woning nr. 99, zonder hk
Locat e (X Y)	238035, 542790
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



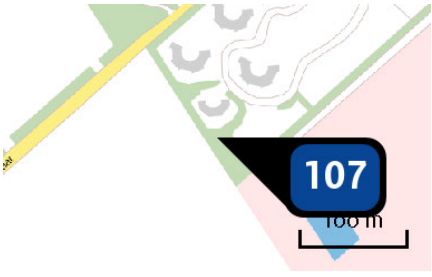
Naam	Woning nr. 100, zonder hk
Locat e (X Y)	238043, 542797
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



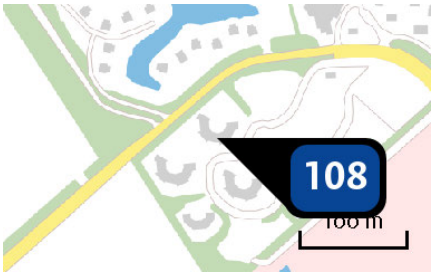
Naam	Woning nr. 101, zonder hk
Locat e (X Y)	238050, 542805
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



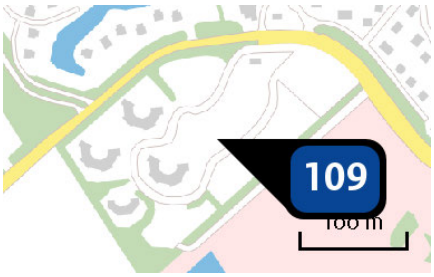
Naam	Woning nr. 102, met hk
Locat e (X Y)	238061, 542813
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



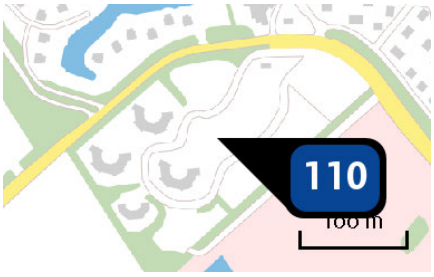
Naam	Woning nr. 105, zonder hk
Locat e (X Y)	237686, 542917
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



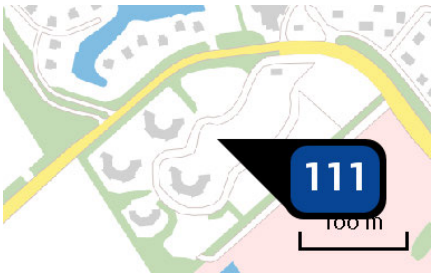
Naam	Woning nr. 110, met hk
Locat e (X Y)	237700, 543022
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



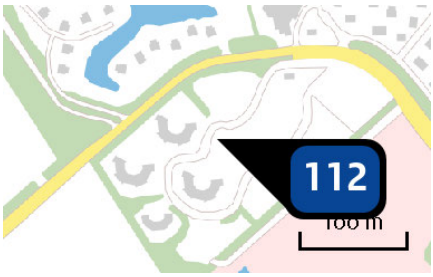
Naam	Woning nr. 106, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237772, 543007
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



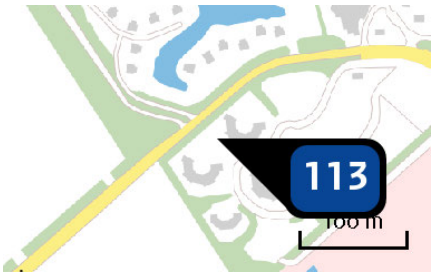
Naam	Woning nr. 107, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237761, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,80 kg/j



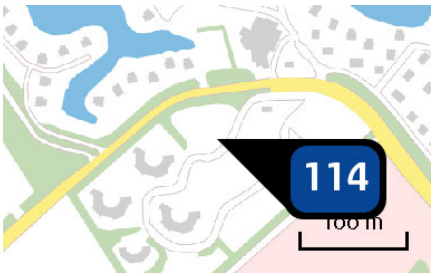
Naam	Woning nr. 108, met hk
Locat e (X Y)	237751, 543017
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



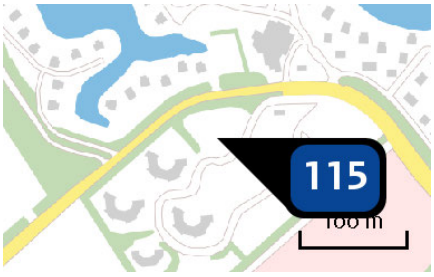
Naam	Woning nr. 109, met hk
Locat e (X Y)	237740, 543021
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,10 kg/j



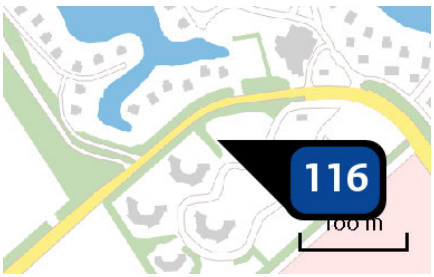
Naam	Woning nr. 111, zonder hk
Locat e (X Y)	237675, 543021
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



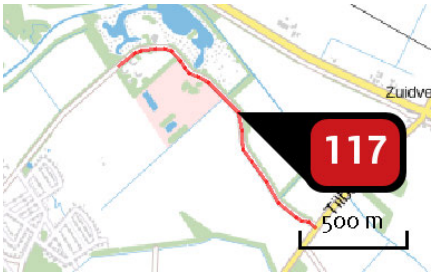
Naam	Woning nr. 112, zonder hk
Locat e (X Y)	237761, 543051
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	Woning nr. 113, zonder hk
Locat e (X Y)	237749, 543055
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

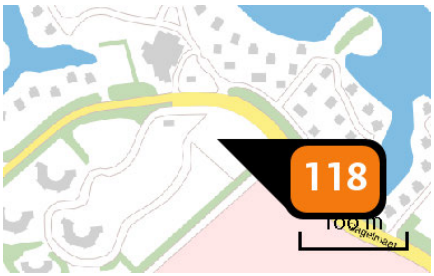


Naam	Woning nr. 114, zonder hk
Locat e (X Y)	237728, 543058
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238193, 542807
NOx	25,94 kg/j
NH3	2,50 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	202,0 / etmaal	NOx	25,94 kg/j
			NH3	2,50 kg/j



Naam	restaurant
Locat e (X Y)	237852, 543065
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	52,00 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bestaand en realisatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Kopare Development b.v.	Gagelmaat 4, 9431KT Westerbork

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Drentse Lagune	RQWYczjXBgWh

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
11 maart 2021, 08:41	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	110,42 kg/j	258,46 kg/j	148,04 kg/j
NH3	1,36 kg/j	1,34 kg/j	0,02 kg/j

Resultaten

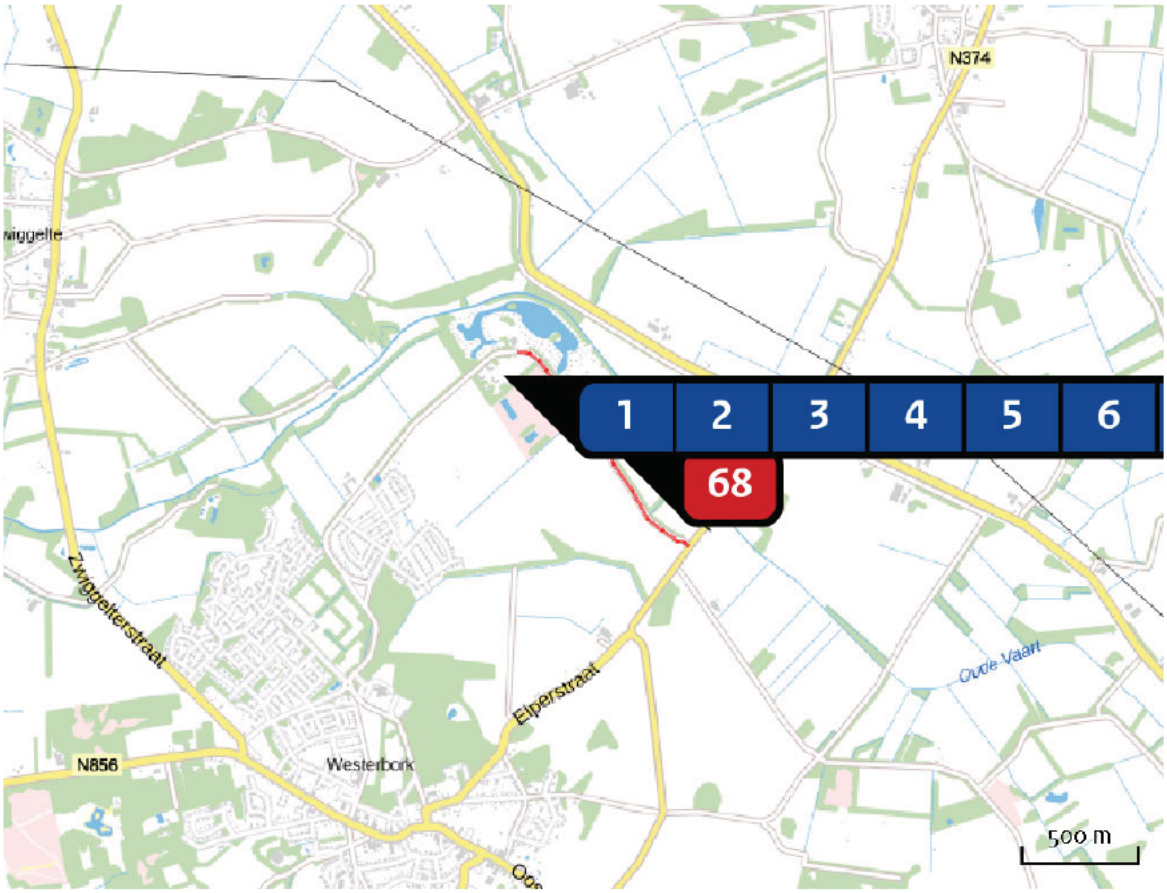
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Elperstroomgebied	+ 0,02

Toelichting

otaa bestaand (nc bestaande fac te ten gas per sept -dec 2021 n et n gebru k/s oop) rea sat e dg 1-2 + v ver 70%

Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
2	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
3	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
4	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
5	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
6	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
8	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
9	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
10	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
11	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
12	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
13	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
14	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
15	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
16	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
17	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
18	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
19	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j

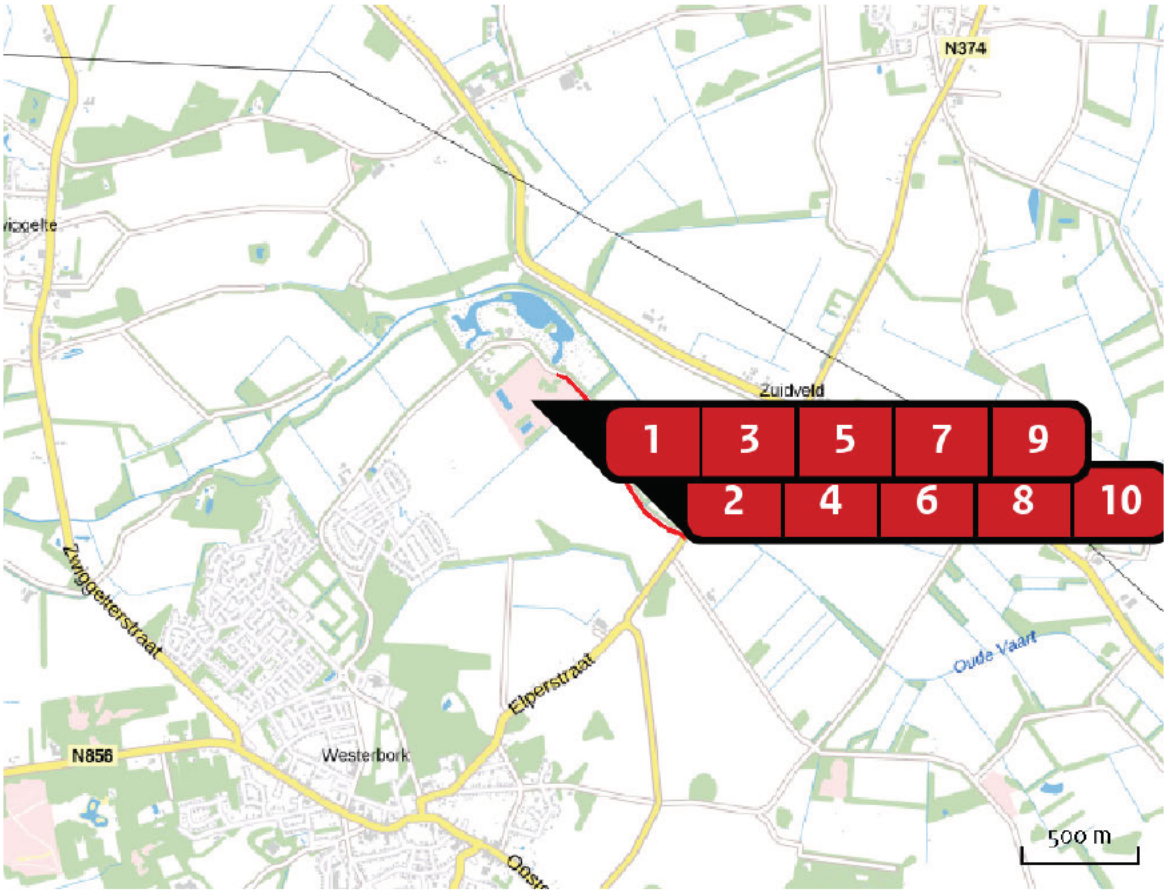
Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
21	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
22	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
23	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
24	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
25	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
26	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
27	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
28		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
29		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
30		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
31		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
32		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
34	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
35	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
36	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
37	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
38	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
39	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
40	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
41	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
42	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
43	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
44	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
45	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
47	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
48	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
49	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
50	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
51	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
52	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
53	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
54	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
55	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
56	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
57	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
58	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
60	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
61	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
62	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
63	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
64	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
65	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
66	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
67	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
68	Bron 68 Wegverkeer | Buitenwegen	1,36 kg/j	14,12 kg/j
69	restaurant6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels		58,70 kg/j

Locatie
realisatie



Emissie
realisatie

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 aanleg vijver (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	53,82 kg/j
2		Bron 2 aanleg vijver (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	13,84 kg/j
3		Bron 1 Bouwrijp maken dg 1 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	48,75 kg/j
4		Bron 2 bouwrijpmaken dg 1 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	7,52 kg/j
5		Bron 1 bouwopstal dg 1 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	50,48 kg/j
6		Bron 2 bouwopstal dg 1 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,94 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Bron 1 bouwrijpmaken dg 2 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	42,01 kg/j
8	Bron 2 bouwrijpmaken dg 2 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,88 kg/j
9	Bron 1 bouwopstal dg 2 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	35,56 kg/j
10	Bron 2 bouwopstal dg 2 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,66 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Elperstroomgebied	**0,01**	**0,02**	**+ 0,02**	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

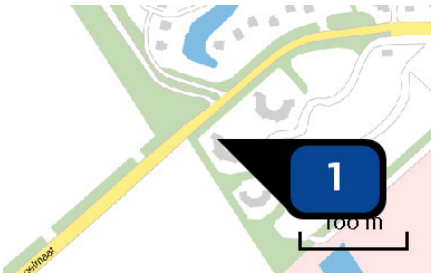
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Elperstroomgebied

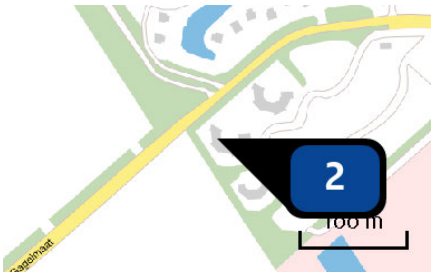
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,02	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

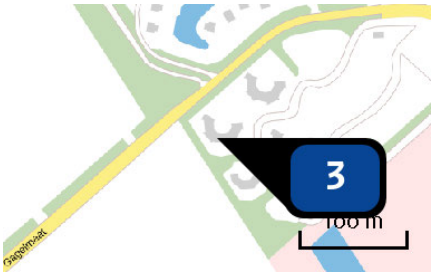
Emissie (per bron)
Bestaand



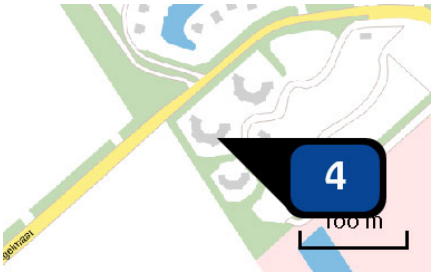
Naam	woning
Locat e (X Y)	237648, 543000
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



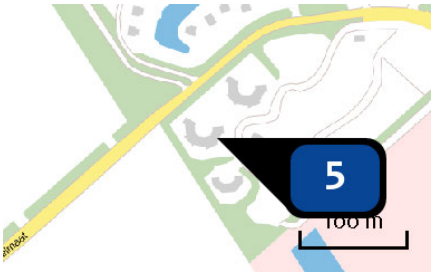
Naam	woning
Locat e (X Y)	237649, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



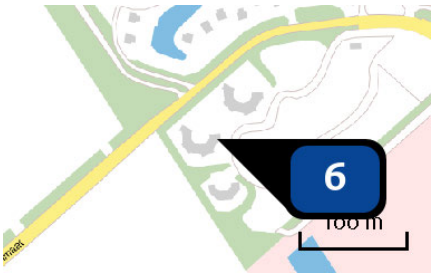
Naam	woning
Locat e (X Y)	237656, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237668, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

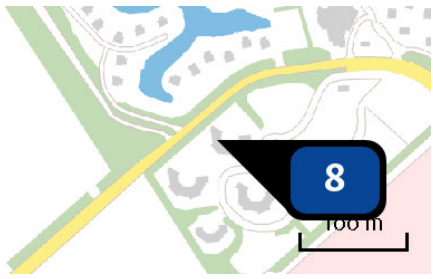


Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542987
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

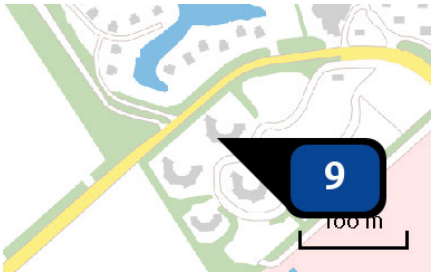


Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

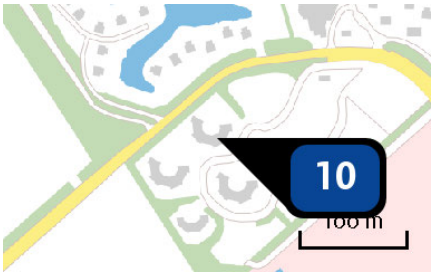
Naam	woning
Locat e (X Y)	237687, 543039
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



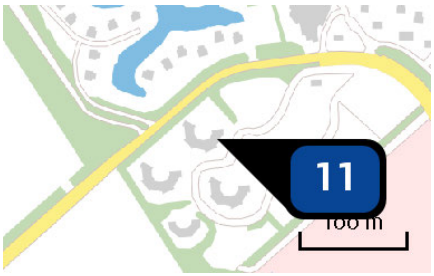
Naam	woning
Locat e (X Y)	237689, 543031
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



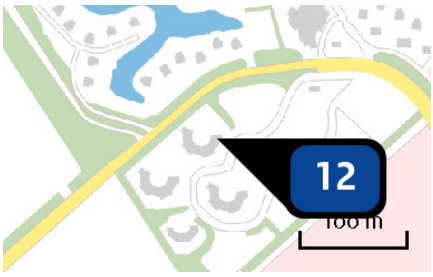
Naam	woning
Locat e (X Y)	237694, 543023
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



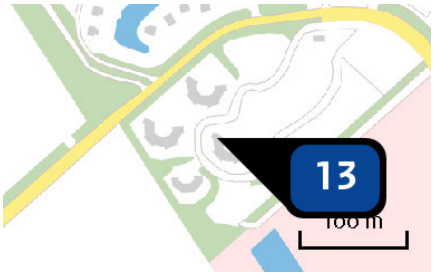
Naam	woning
Locat e (X Y)	237707, 543024
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



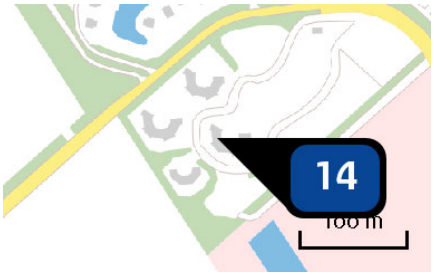
Naam	woning
Locat e (X Y)	237714, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



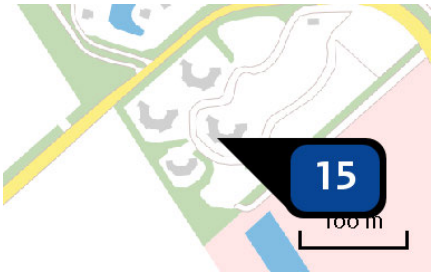
Naam	woning
Locat e (X Y)	237716, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



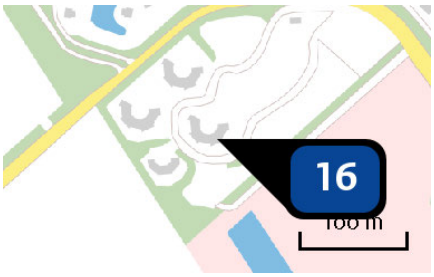
Naam	woning
Locat e (X Y)	237712, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



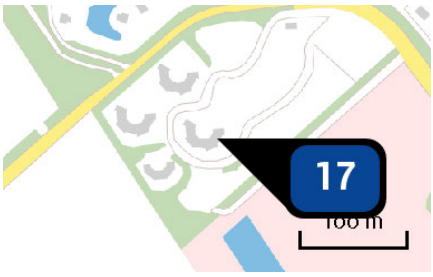
Naam	woning
Locat e (X Y)	237713, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



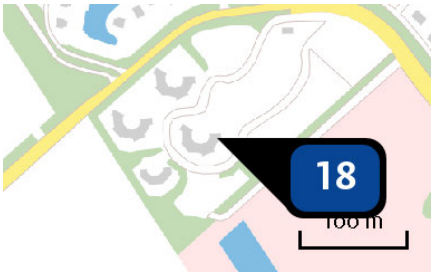
Naam	woning
Locat e (X Y)	237717, 542970
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



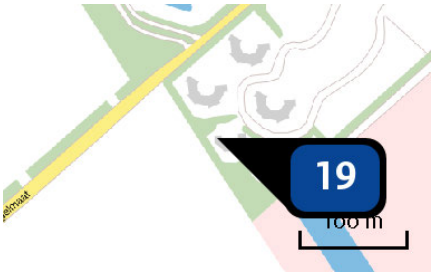
Naam	woning
Locat e (X Y)	237733, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



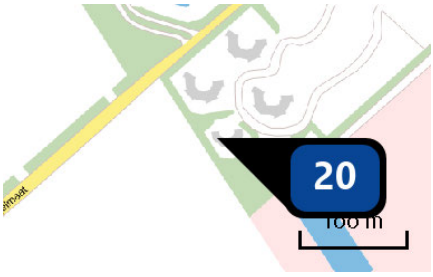
Naam	woning
Locat e (X Y)	237738, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



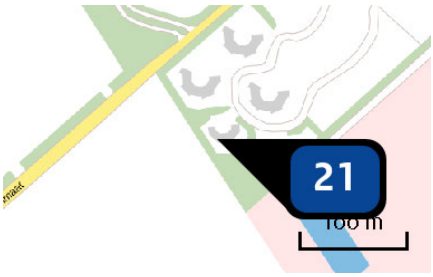
Naam	woning
Locat e (X Y)	237741, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



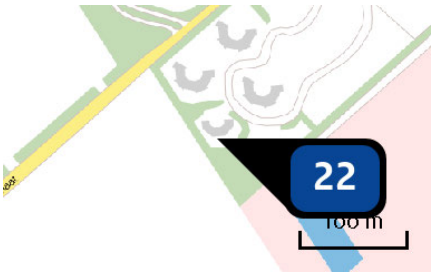
Naam	woning
Locat e (X Y)	237671, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



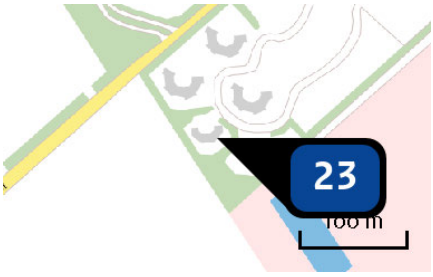
Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542944
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



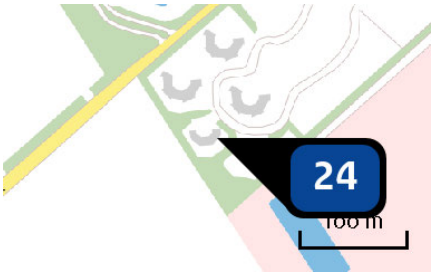
Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542939
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



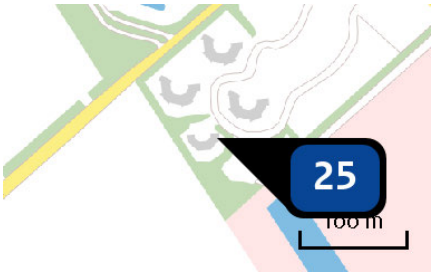
Naam	woning
Locat e (X Y)	237683, 542933
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



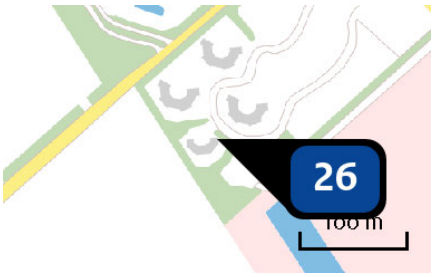
Naam	woning
Locat e (X Y)	237693, 542940
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



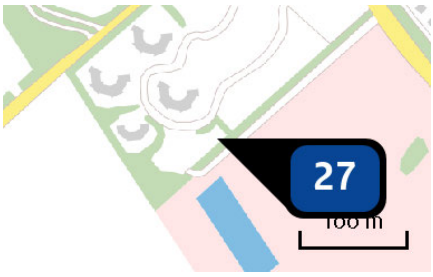
Naam	woning
Locat e (X Y)	237695, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



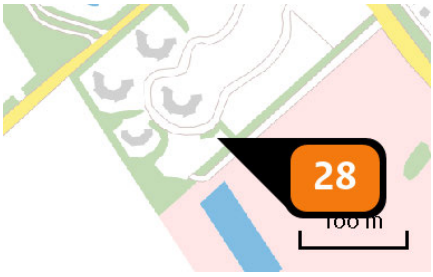
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



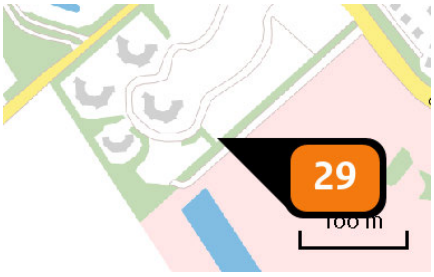
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542951
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237762, 542938
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

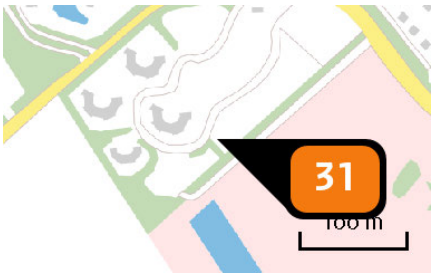


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237758, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

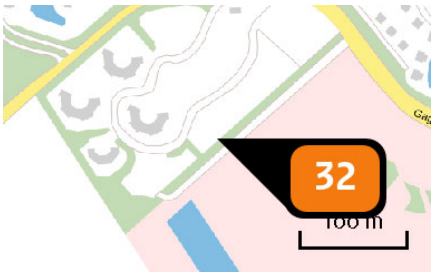


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237776, 542949
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

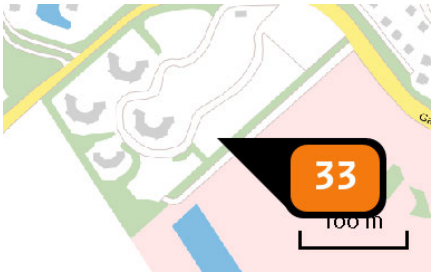
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 542954
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



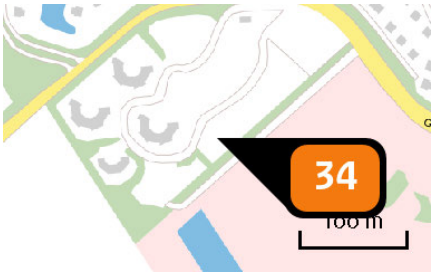
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237769, 542959
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



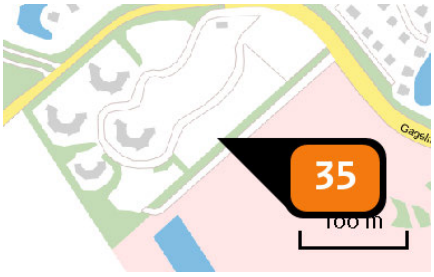
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237789, 542960
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



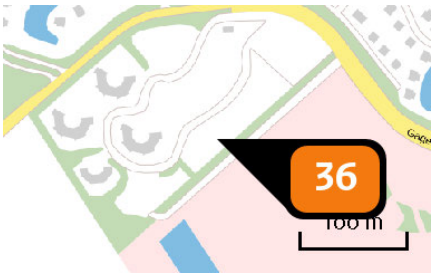
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237785, 542964
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



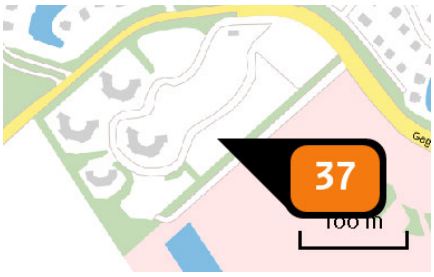
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237781, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



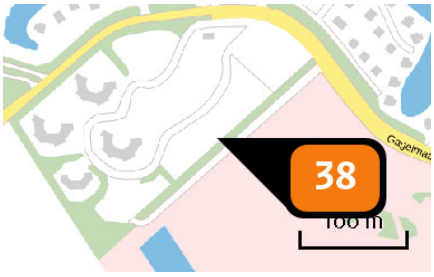
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237802, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



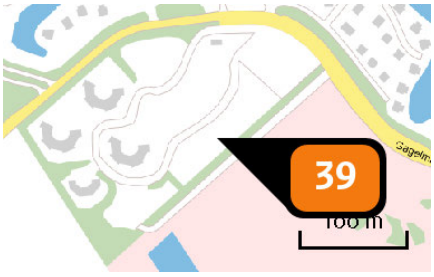
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237797, 542977
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



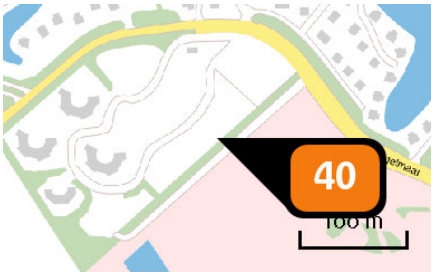
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237792, 542981
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



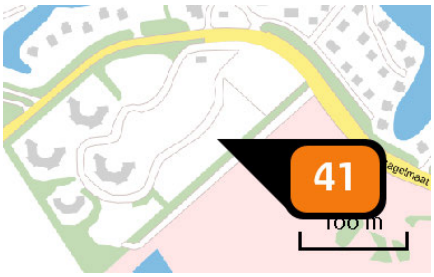
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237815, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



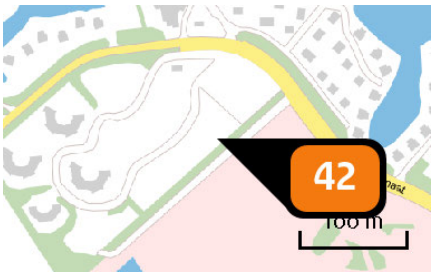
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237807, 542990
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



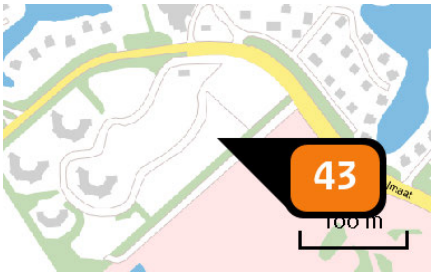
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237830, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



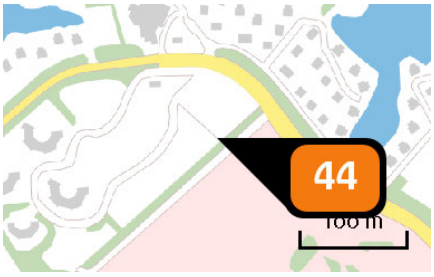
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237821, 543005
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



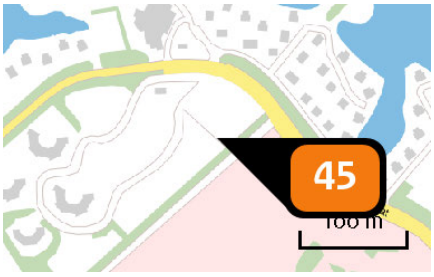
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237844, 543013
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



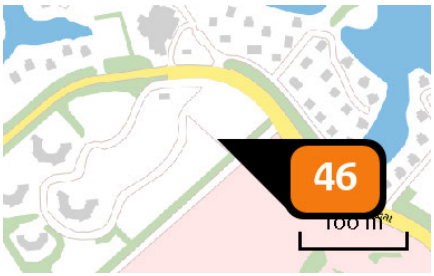
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237838, 543019
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



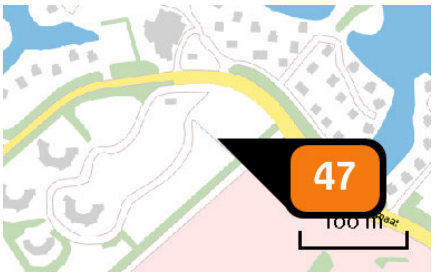
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237865, 543030
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



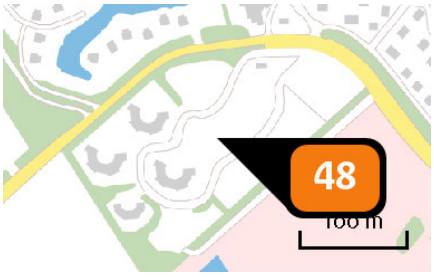
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237860, 543035
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



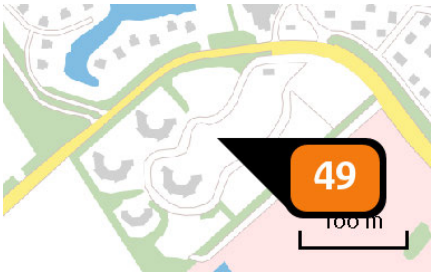
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237856, 543040
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237850, 543045
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

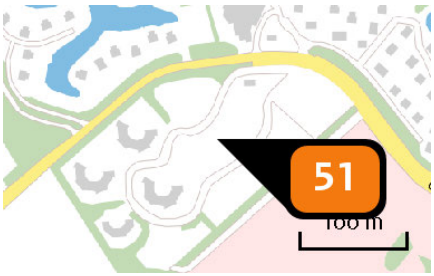


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237765, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

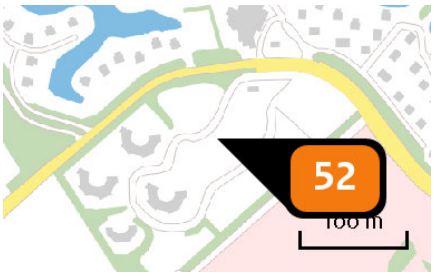


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237759, 543018
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

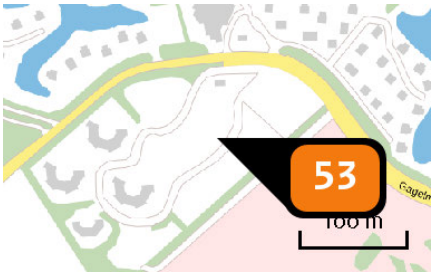
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237783, 543022
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



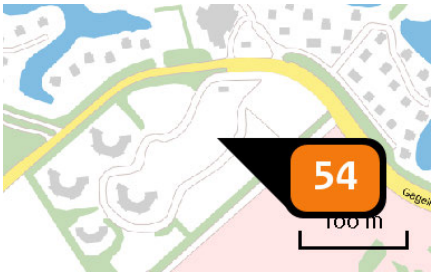
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237777, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



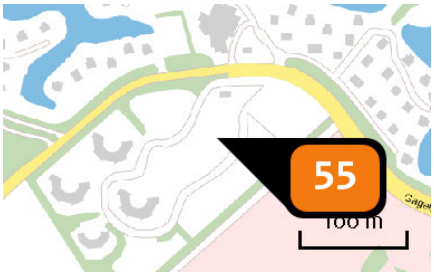
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



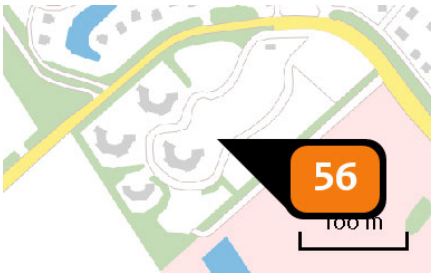
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237804, 543028
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



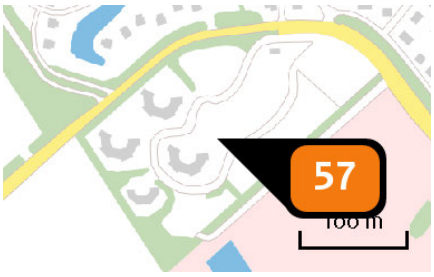
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237801, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



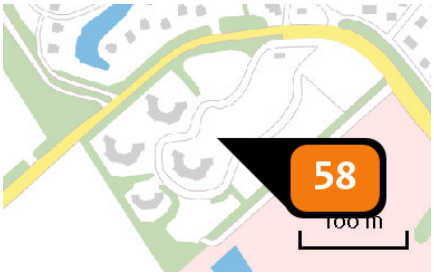
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237799, 543038
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



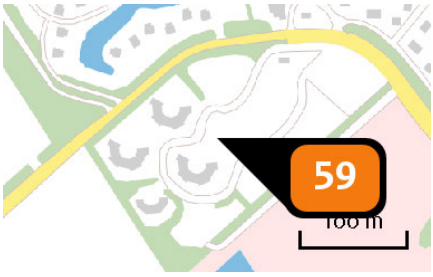
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237757, 542994
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



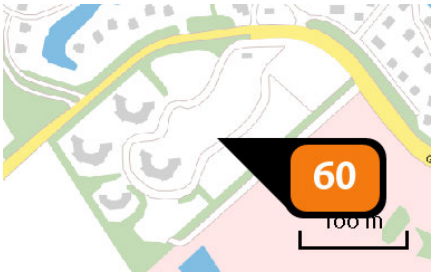
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237753, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



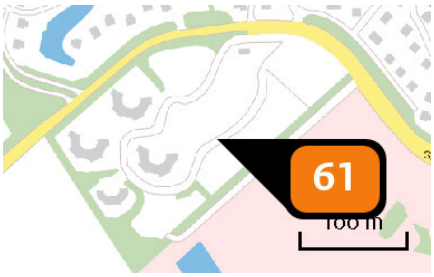
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237749, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



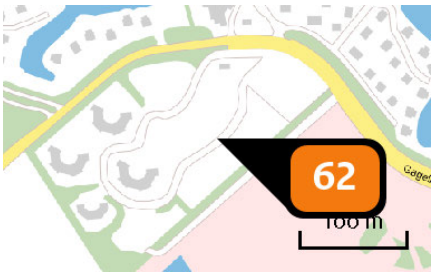
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237744, 543007
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



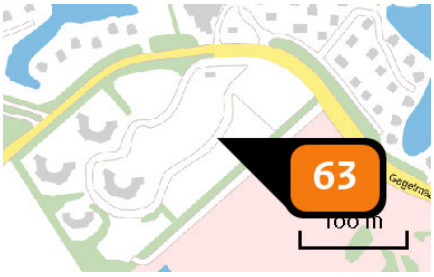
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237778, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



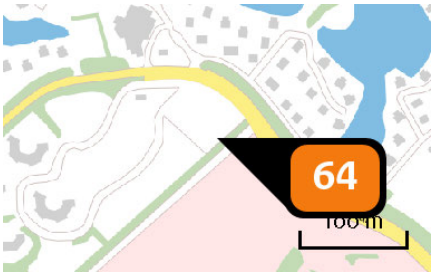
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237782, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



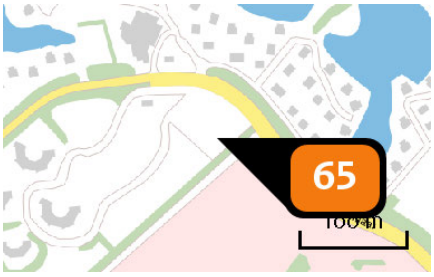
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237800, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



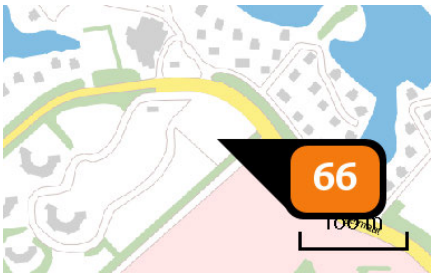
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237813, 543020
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



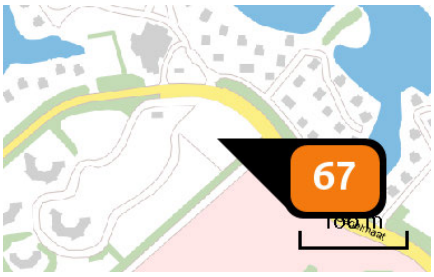
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237878, 543041
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



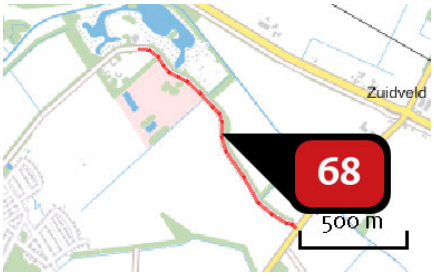
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237872, 543047
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237867, 543052
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

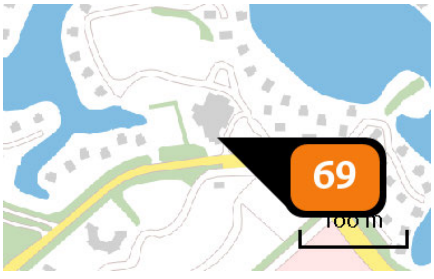


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237863, 543057
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



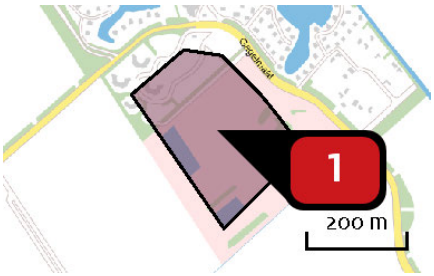
Naam	Bron 68
Locat e (X Y)	238208, 542707
NOx	14,12 kg/j
NH3	1,36 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx	14,12 kg/j
			NH3	1,36 kg/j



Naam	restaurant6
Locat e (X Y)	237805, 543124
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	58,70 kg/j

Emissie (per bron)
realisatie

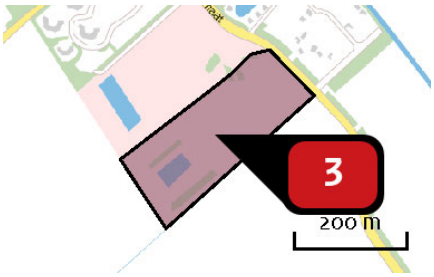


Naam: Bron 1 aanleg vijver (2021)
Locat e (X Y): 237854, 542895
NOx: 53,82 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	rupskraan	7.197	0	0,0	NOx NH3	23,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	2.280	0	0,0	NOx NH3	7,74 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	trekker met kieper	6.775	0	0,0	NOx NH3	23,00 kg/j < 1 kg/j

Naam: Bron 2 aanleg vijver (2021)
Locat e (X Y): 238249, 542598
NOx: 13,84 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	9,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	3,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

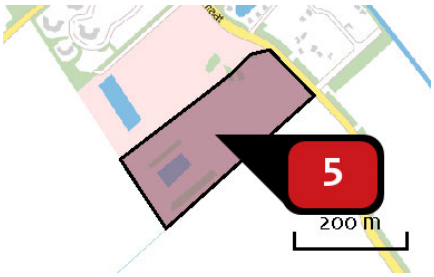


Naam	Bron 1 Bouwrijp maken dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	237950, 542796
NOx	48,75 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	rupskraan	1.771	0	0,0	NOx NH3	6,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	2.114	0	0,0	NOx NH3	7,18 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	2.045	0	0,0	NOx NH3	6,67 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	4.754	0	0,0	NOx NH3	16,14 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	mobiele graafmachine	4.044	0	0,0	NOx NH3	12,75 kg/j < 1 kg/j

Naam	Bron 2 bouwrijpmaken dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	238250, 542593
NOx	7,52 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,4 / etmaal	NOx NH3	5,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5,5 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

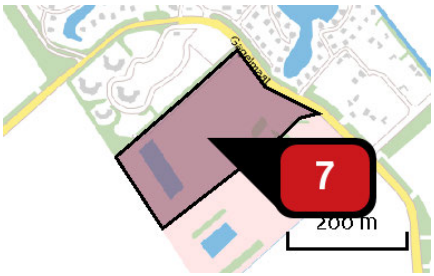


Naam	Bron 1 bouwopstal dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	237950, 542796
NOx	50,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.386	0	0,0	NOx NH3	4,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	3.921	0	0,0	NOx NH3	12,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	528	0	0,0	NOx NH3	1,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	3.977	0	0,0	NOx NH3	11,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	heistelling	1.161	0	0,0	NOx NH3	11,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	40 tons kraan	2.830	0	0,0	NOx NH3	9,07 kg/j < 1 kg/j

Naam	Bron 2 bouwopstal dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	238247, 542596
NOx	1,94 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	435,0 / jaar	NOx NH3	1,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	88,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

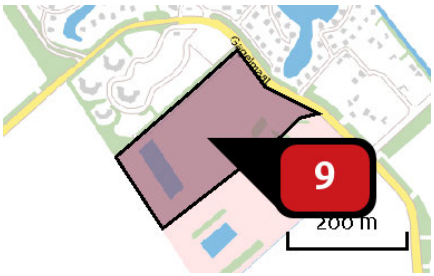


Naam	Bron 1 bouwrijpmaken dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	237858, 542904
NOx	42,01 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	rupskraan	1.559	0	0,0	NOx NH3	5,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.861	0	0,0	NOx NH3	6,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	1.801	0	0,0	NOx NH3	5,87 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	4.187	0	0,0	NOx NH3	14,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	3.562	0	0,0	NOx NH3	10,60 kg/j < 1 kg/j

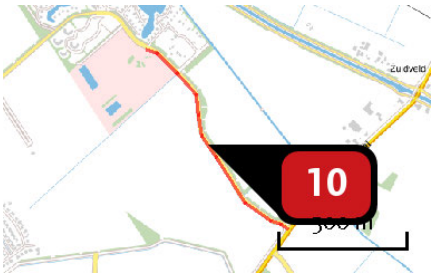
Naam	Bron 2 bouwrijpmaken dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	238245, 542596
NOx	2,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 1 bouwopstal dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	237858, 542904
NOx	35,56 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	976	0	0,0	NOx NH3	3,31 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	2.763	0	0,0	NOx NH3	8,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	372	0	0,0	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	2.802	0	0,0	NOx NH3	8,34 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	heistelling	818	0	0,0	NOx NH3	7,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	40 tons kraan	1.993	0	0,0	NOx NH3	6,39 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 2 bouwopstal dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	238247, 542595
NOx	1,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	366,0 / jaar	NOx NH3	1,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	66,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bestaand en realisatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Kopare Development b.v.	Gagelmaat 4, 9431KT Westerbork

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Drentse Lagune	RQWYczjXBgWh

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
11 maart 2021, 08:41	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	110,42 kg/j	258,46 kg/j	148,04 kg/j
NH3	1,36 kg/j	1,34 kg/j	0,02 kg/j

Resultaten

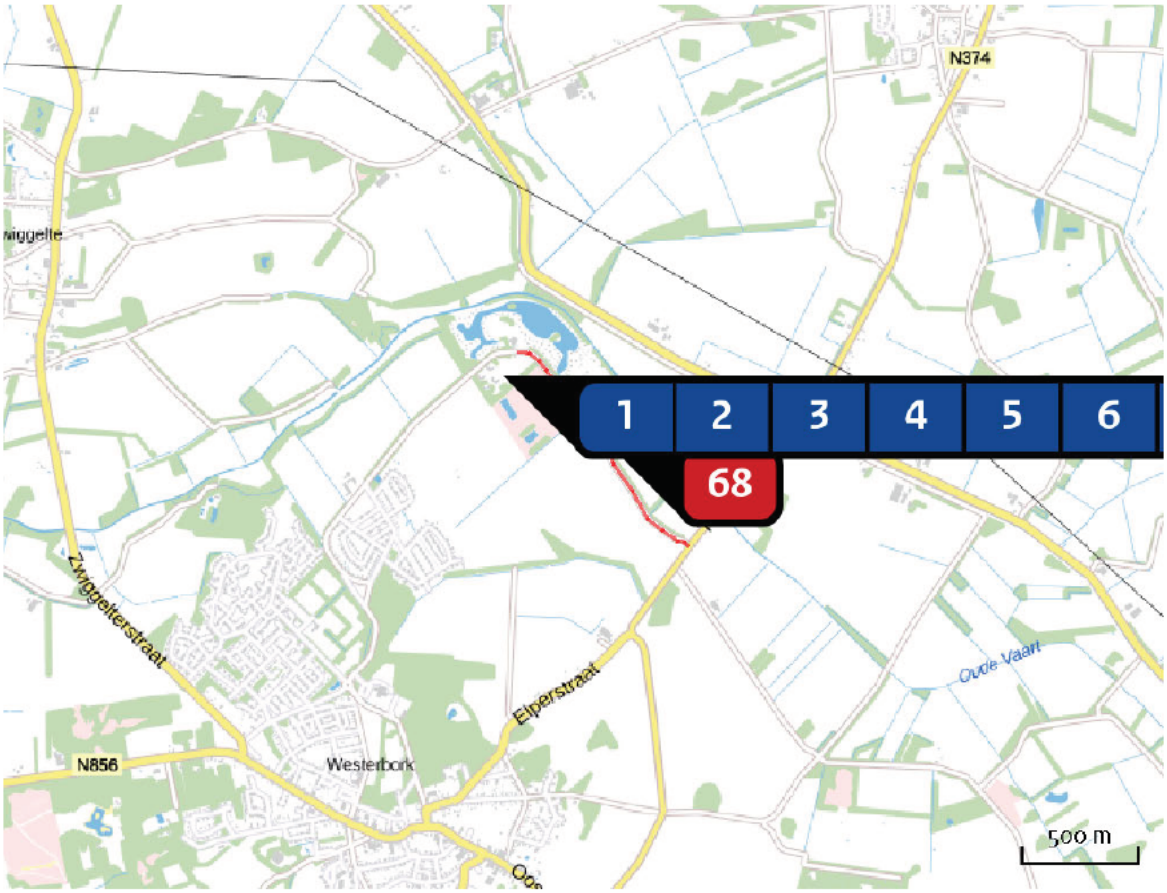
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Elperstroomgebied	+ 0,02

Toelichting

otaa bestaand (nc bestaande fac te ten gas per sept -dec 2021 n et n gebru k/s oop) rea sat e dg 1-2 + v ver 70%

Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
2	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
3	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
4	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
5	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
6	...	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
8	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
9	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
10	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
11	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
12	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
13	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
14	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
15	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
16	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
17	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
18	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
19	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j

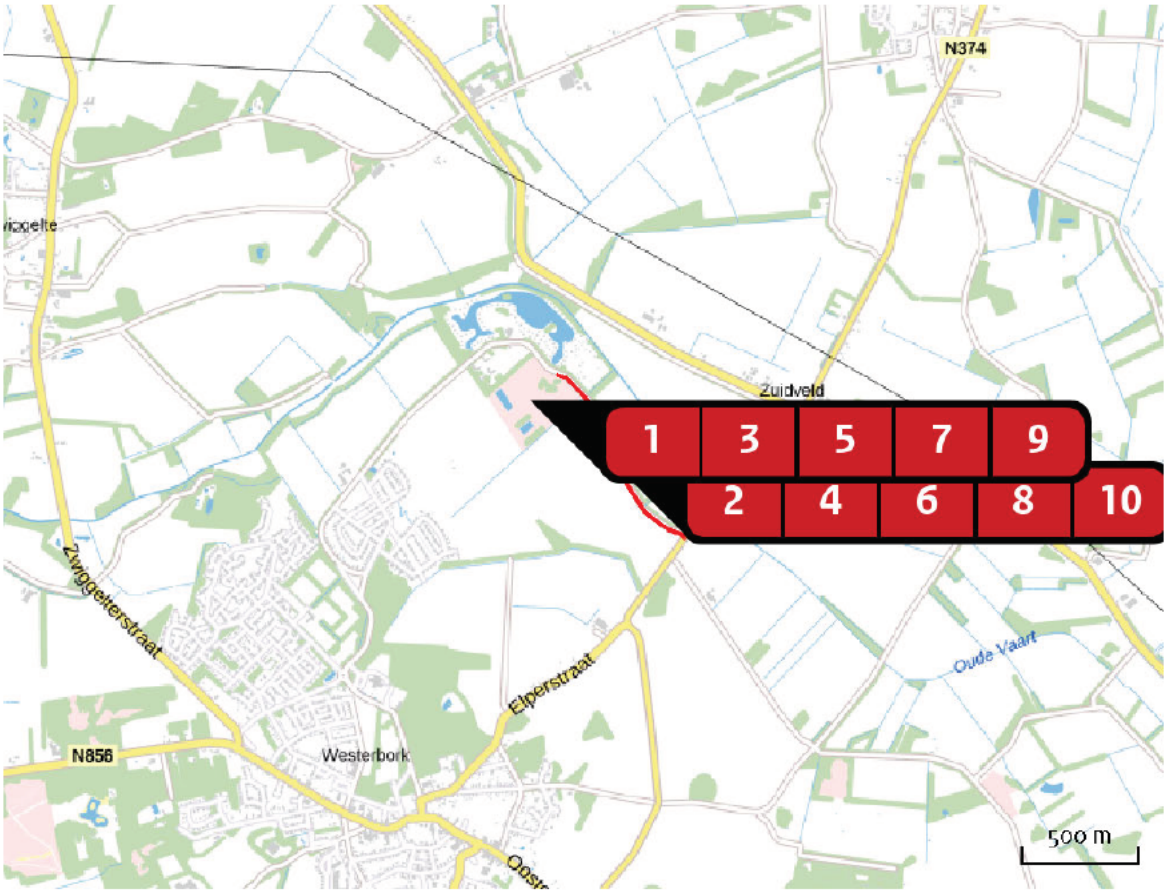
Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
21	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
22	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
23	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
24	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
25	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
26	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
27	•••	woning Anders... | Anders...		< 1 kg/j
28		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
29		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
30		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
31		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
32		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
34	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
35	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
36	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
37	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
38	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
39	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
40	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
41	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
42	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
43	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
44	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
45	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
47	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
48	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
49	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
50	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
51	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
52	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
53	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
54	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
55	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
56	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
57	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
58	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
60	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
61	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
62	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
63	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
64	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
65	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
66	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
67	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
68	Bron 68 Wegverkeer | Buitenwegen	1,36 kg/j	14,12 kg/j
69	restaurant6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels		58,70 kg/j

Locatie
realisatie



Emissie
realisatie

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 aanleg vijver (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	53,82 kg/j
2		Bron 2 aanleg vijver (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	13,84 kg/j
3		Bron 1 Bouwrijp maken dg 1 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	48,75 kg/j
4		Bron 2 bouwrijpmaken dg 1 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	7,52 kg/j
5		Bron 1 bouwopstal dg 1 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	50,48 kg/j
6		Bron 2 bouwopstal dg 1 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,94 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Bron 1 bouwrijpmaken dg 2 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	42,01 kg/j
8	Bron 2 bouwrijpmaken dg 2 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,88 kg/j
9	Bron 1 bouwopstal dg 2 (2021) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	35,56 kg/j
10	Bron 2 bouwopstal dg 2 (2021) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,66 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Elperstroomgebied	**0,01**	**0,02**	**+ 0,02**	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

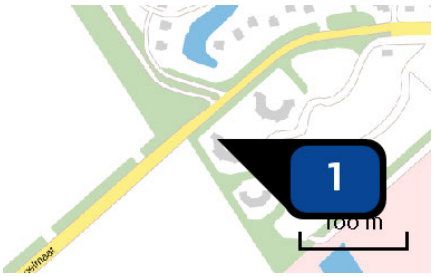
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Elperstroomgebied

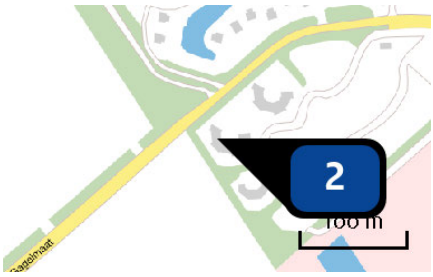
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,02	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	+ 0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

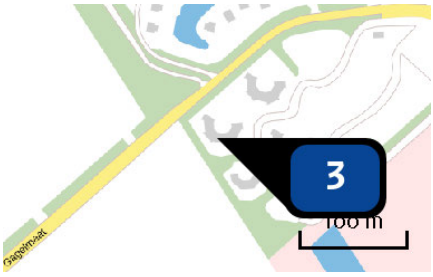
Emissie (per bron)
Bestaand



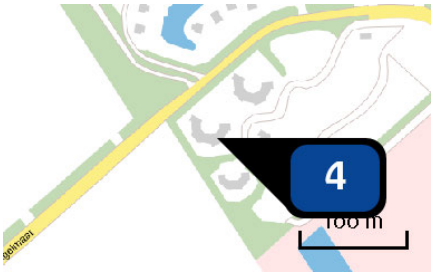
Naam	woning
Locat e (X Y)	237648, 543000
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



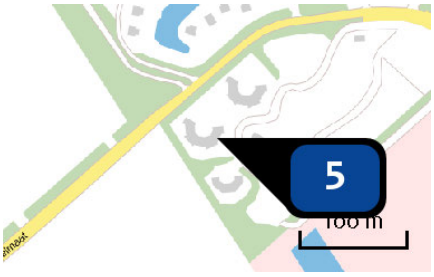
Naam	woning
Locat e (X Y)	237649, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



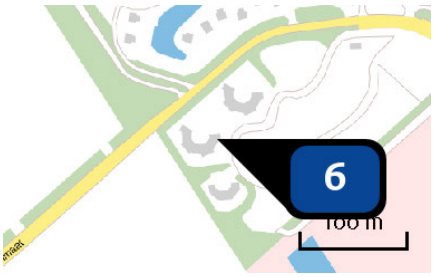
Naam	woning
Locat e (X Y)	237656, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237668, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

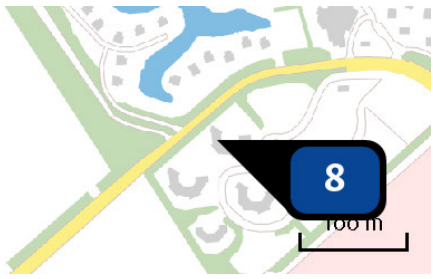


Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542987
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

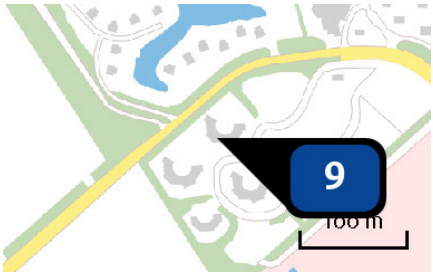


Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

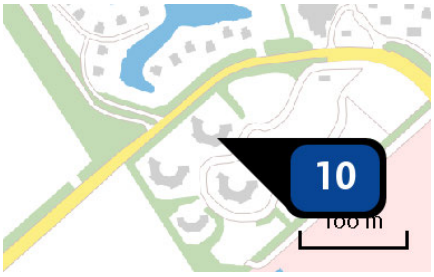
Naam	woning
Locat e (X Y)	237687, 543039
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



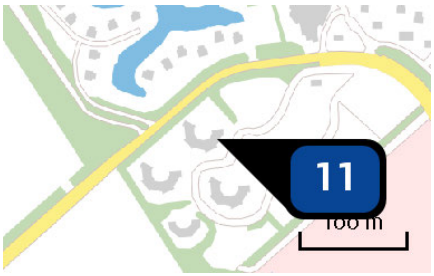
Naam	woning
Locat e (X Y)	237689, 543031
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



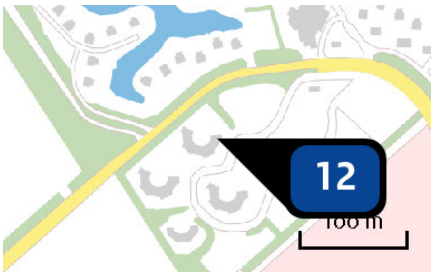
Naam	woning
Locat e (X Y)	237694, 543023
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



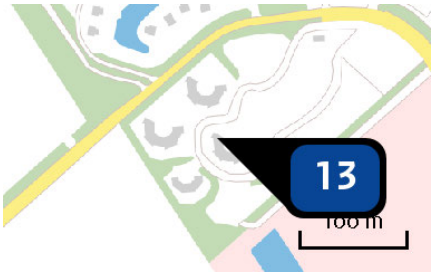
Naam	woning
Locat e (X Y)	237707, 543024
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



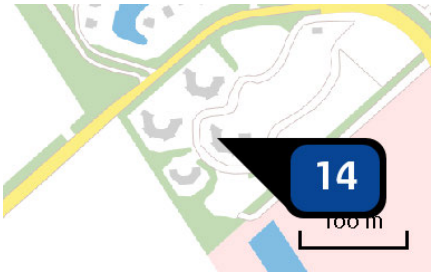
Naam	woning
Locat e (X Y)	237714, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



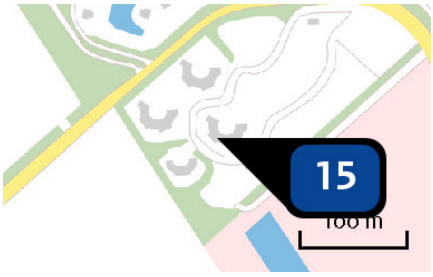
Naam	woning
Locat e (X Y)	237716, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



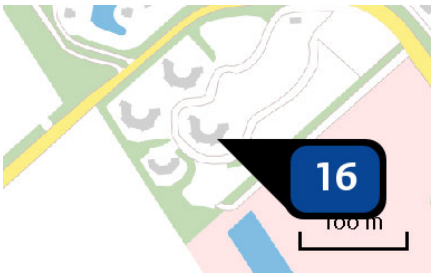
Naam	woning
Locat e (X Y)	237712, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



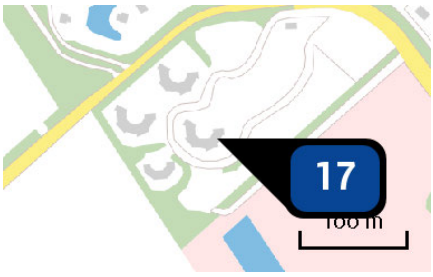
Naam	woning
Locat e (X Y)	237713, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



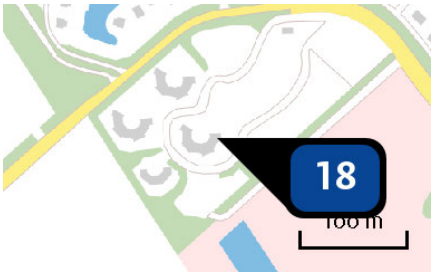
Naam	woning
Locat e (X Y)	237717, 542970
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



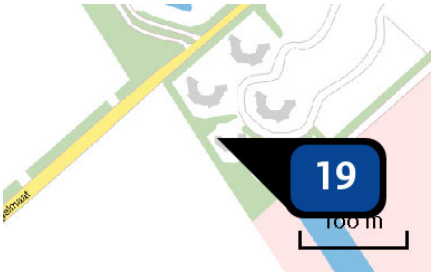
Naam	woning
Locat e (X Y)	237733, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



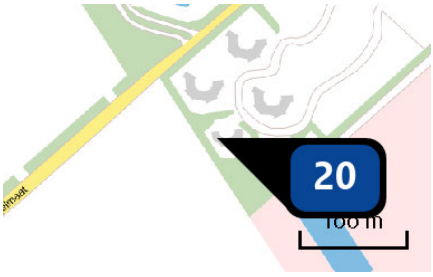
Naam	woning
Locat e (X Y)	237738, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



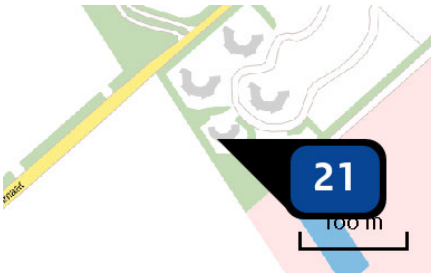
Naam	woning
Locat e (X Y)	237741, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



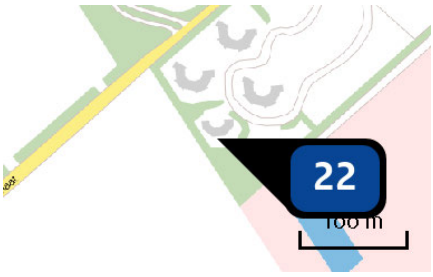
Naam	woning
Locat e (X Y)	237671, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



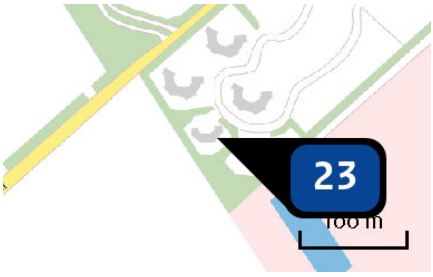
Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542944
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



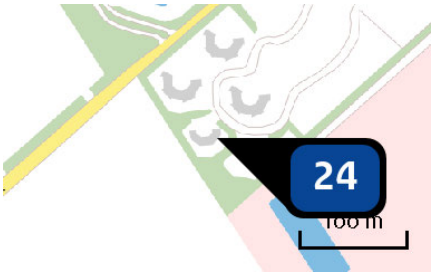
Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542939
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



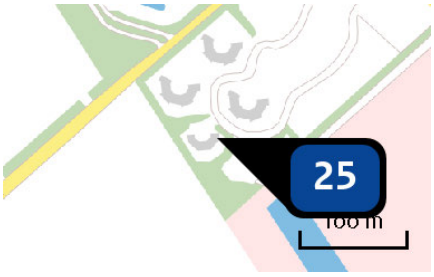
Naam	woning
Locat e (X Y)	237683, 542933
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



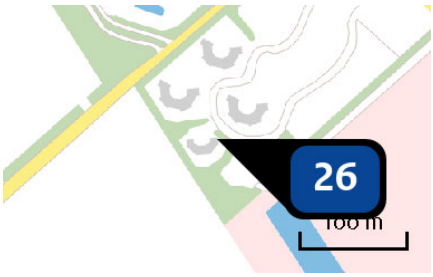
Naam	woning
Locat e (X Y)	237693, 542940
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



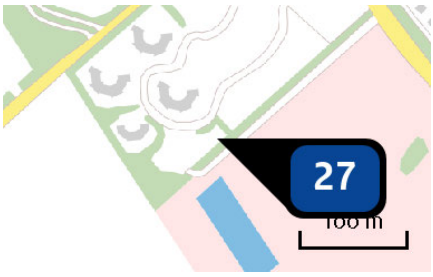
Naam	woning
Locat e (X Y)	237695, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



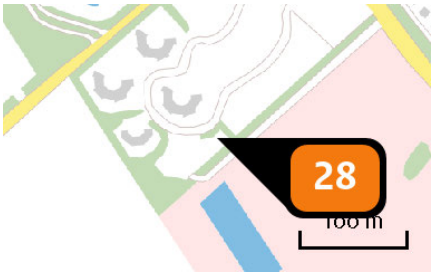
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



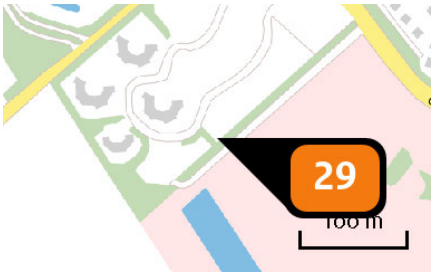
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542951
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237762, 542938
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

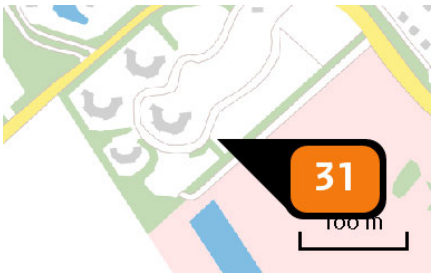


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237758, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

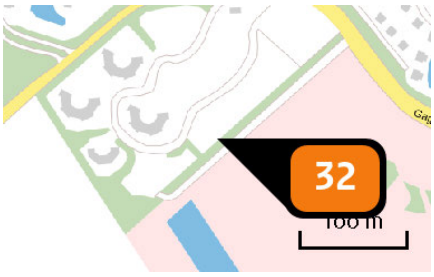


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237776, 542949
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

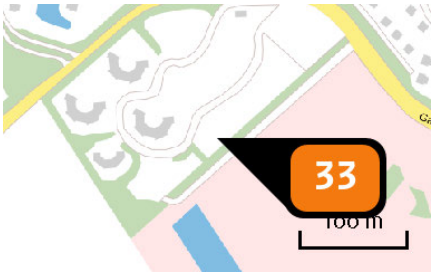
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 542954
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



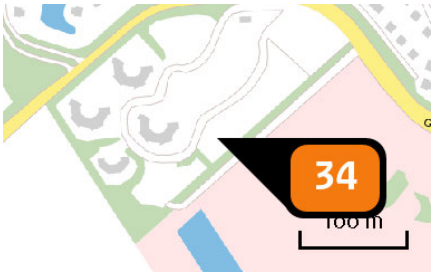
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237769, 542959
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



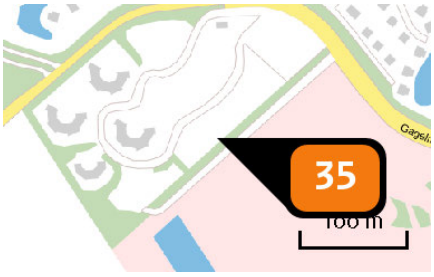
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237789, 542960
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



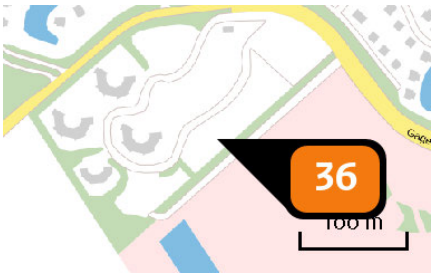
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237785, 542964
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



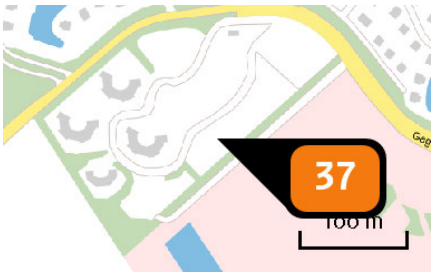
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237781, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



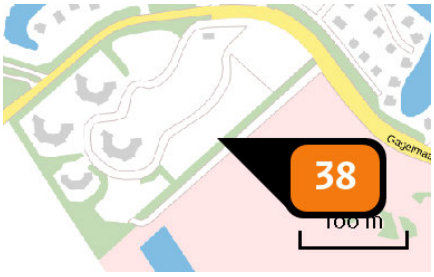
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237802, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



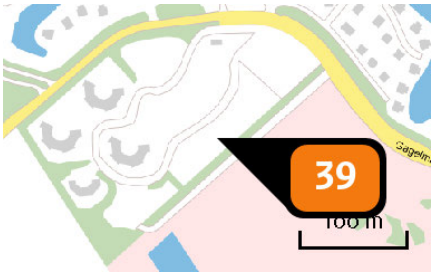
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237797, 542977
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



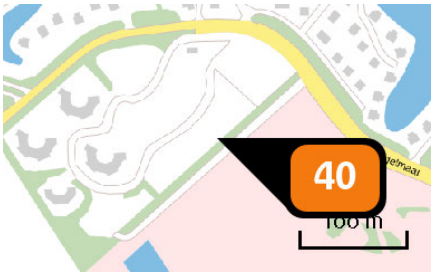
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237792, 542981
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



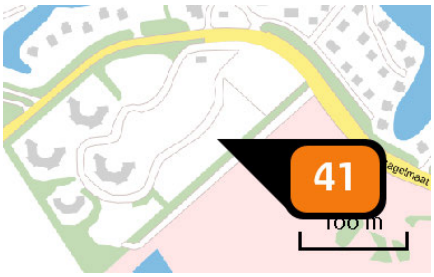
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237815, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



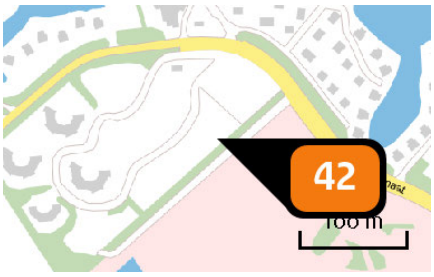
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237807, 542990
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



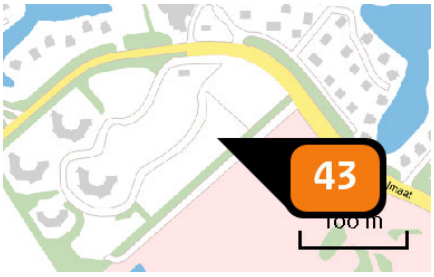
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237830, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



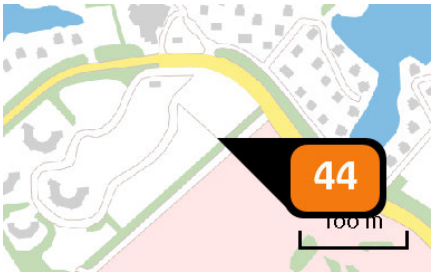
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237821, 543005
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



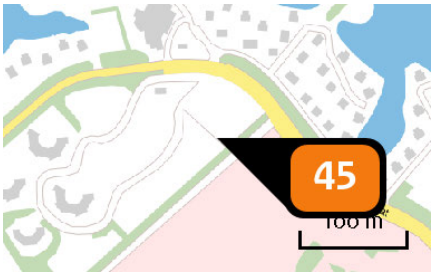
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237844, 543013
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



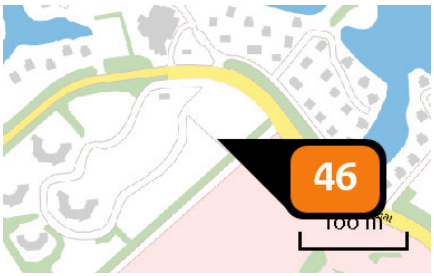
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237838, 543019
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



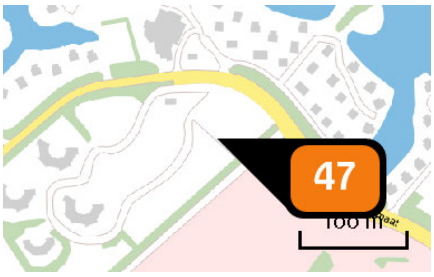
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237865, 543030
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



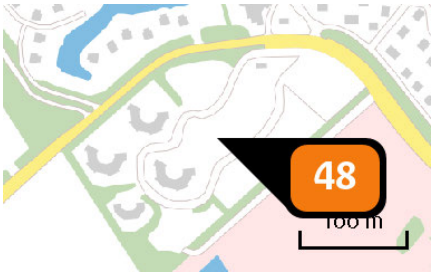
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237860, 543035
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



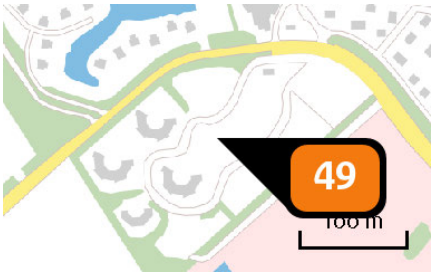
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237856, 543040
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237850, 543045
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

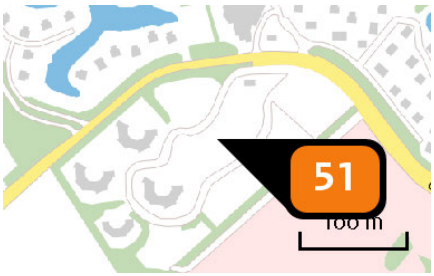


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237765, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

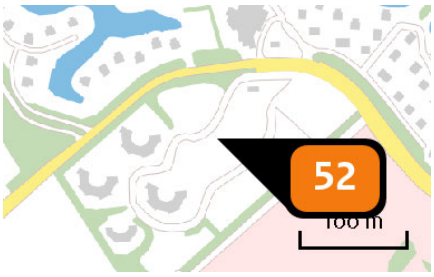


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237759, 543018
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

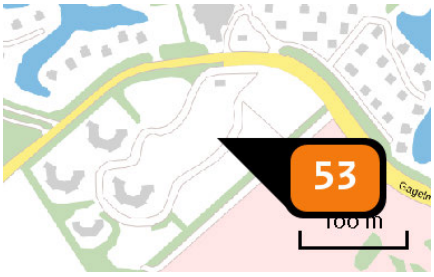
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237783, 543022
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



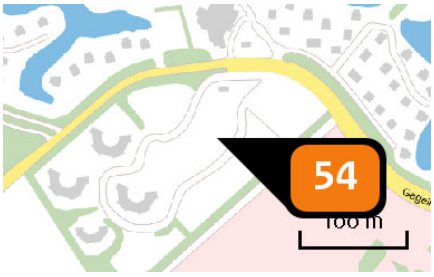
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237777, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



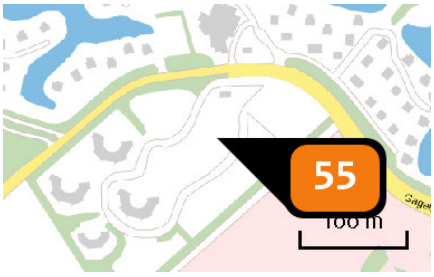
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



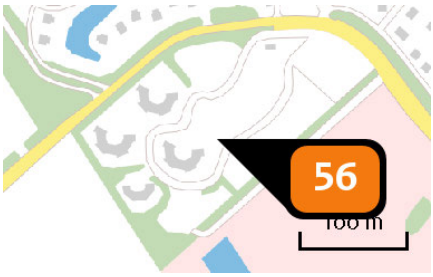
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237804, 543028
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



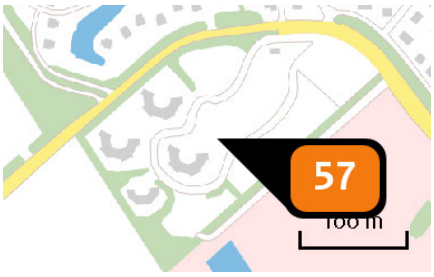
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237801, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



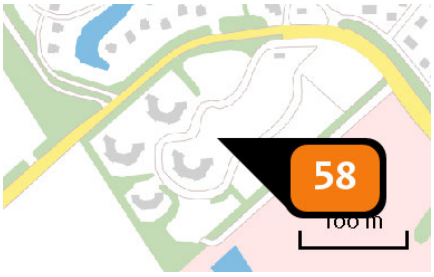
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237799, 543038
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



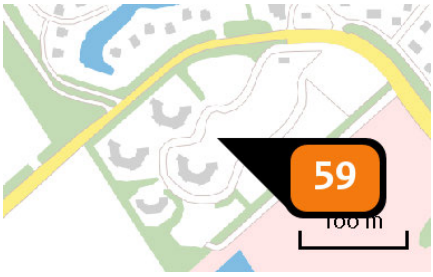
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237757, 542994
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



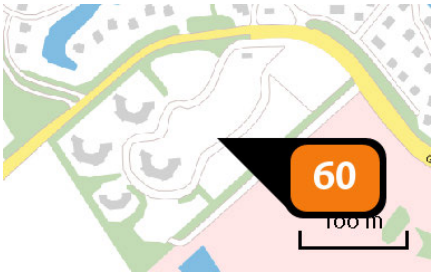
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237753, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



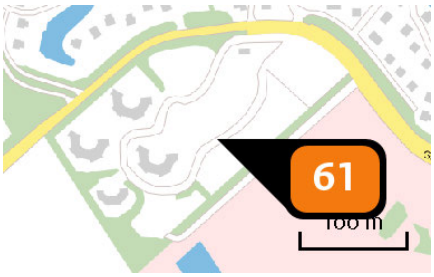
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237749, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



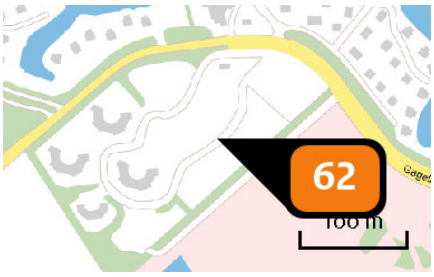
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237744, 543007
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



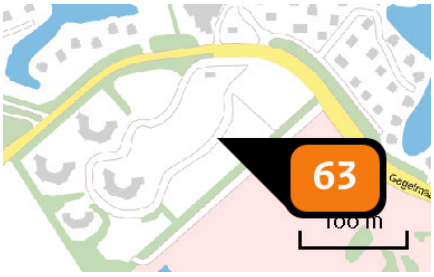
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237778, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



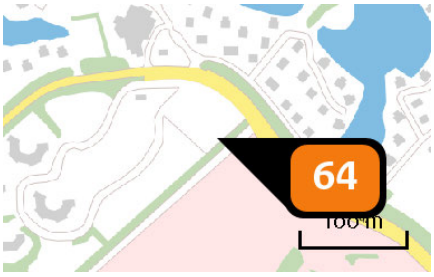
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237782, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



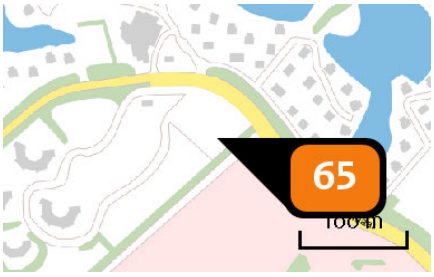
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237800, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



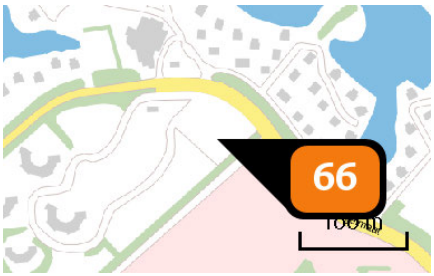
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237813, 543020
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



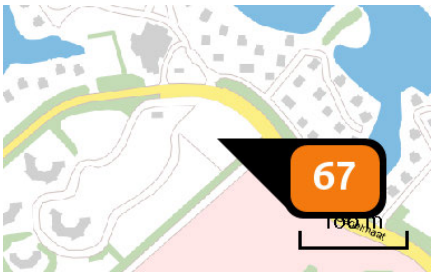
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237878, 543041
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



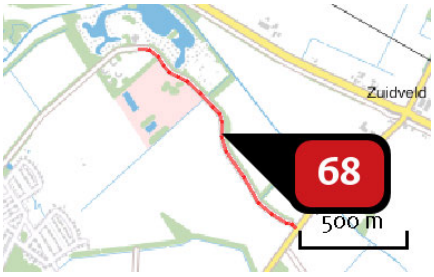
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237872, 543047
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237867, 543052
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j

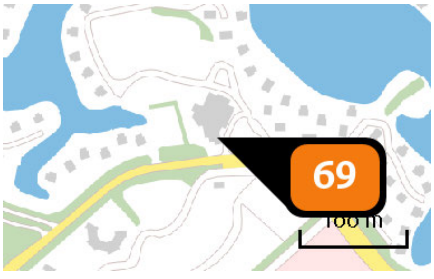


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237863, 543057
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



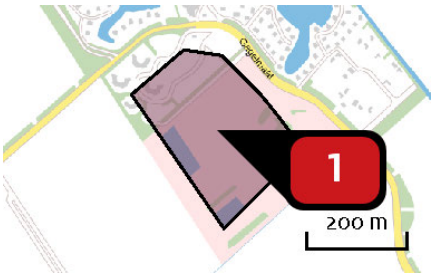
Naam	Bron 68
Locat e (X Y)	238208, 542707
NOx	14,12 kg/j
NH3	1,36 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	130,0 / etmaal	NOx	14,12 kg/j
			NH3	1,36 kg/j



Naam	restaurant6
Locat e (X Y)	237805, 543124
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	58,70 kg/j

Emissie (per bron)
realisatie

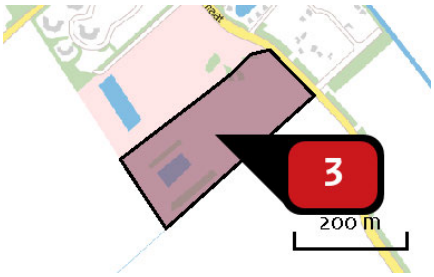


Naam: Bron 1 aanleg vijver (2021)
Locat e (X Y): 237854, 542895
NOx: 53,82 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	rupskraan	7.197	0	0,0	NOx NH3	23,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	2.280	0	0,0	NOx NH3	7,74 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	trekker met kieper	6.775	0	0,0	NOx NH3	23,00 kg/j < 1 kg/j

Naam: Bron 2 aanleg vijver (2021)
Locat e (X Y): 238249, 542598
NOx: 13,84 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	9,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	3,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

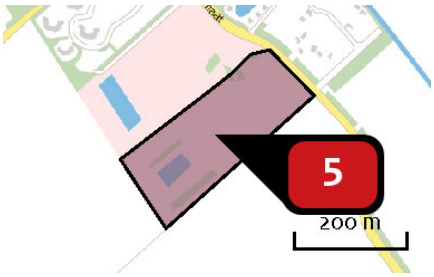


Naam	Bron 1 Bouwrijp maken dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	237950, 542796
NOx	48,75 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	rupskraan	1.771	0	0,0	NOx NH3	6,01 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	2.114	0	0,0	NOx NH3	7,18 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	2.045	0	0,0	NOx NH3	6,67 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	4.754	0	0,0	NOx NH3	16,14 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	mobiele graafmachine	4.044	0	0,0	NOx NH3	12,75 kg/j < 1 kg/j

Naam	Bron 2 bouwrijpmaken dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	238250, 542593
NOx	7,52 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,4 / etmaal	NOx NH3	5,43 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,62 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	5,5 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

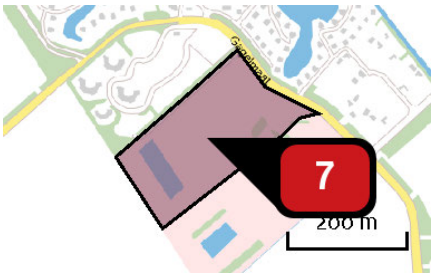


Naam	Bron 1 bouwopstal dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	237950, 542796
NOx	50,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.386	0	0,0	NOx NH3	4,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	3.921	0	0,0	NOx NH3	12,10 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	528	0	0,0	NOx NH3	1,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	3.977	0	0,0	NOx NH3	11,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	heistelling	1.161	0	0,0	NOx NH3	11,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	40 tons kraan	2.830	0	0,0	NOx NH3	9,07 kg/j < 1 kg/j

Naam	Bron 2 bouwopstal dg 1 (2021)
Locat e (X Y)	238247, 542596
NOx	1,94 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	435,0 / jaar	NOx NH3	1,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	88,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

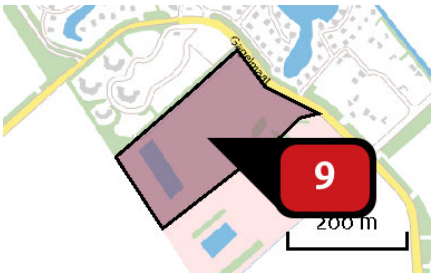


Naam	Bron 1 bouwrijpmaken dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	237858, 542904
NOx	42,01 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	rupskraan	1.559	0	0,0	NOx NH3	5,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.861	0	0,0	NOx NH3	6,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	1.801	0	0,0	NOx NH3	5,87 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	4.187	0	0,0	NOx NH3	14,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	3.562	0	0,0	NOx NH3	10,60 kg/j < 1 kg/j

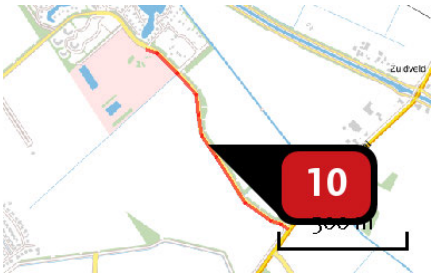
Naam	Bron 2 bouwrijpmaken dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	238245, 542596
NOx	2,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 1 bouwopstal dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	237858, 542904
NOx	35,56 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	976	0	0,0	NOx NH3	3,31 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	2.763	0	0,0	NOx NH3	8,53 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	372	0	0,0	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	2.802	0	0,0	NOx NH3	8,34 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	heistelling	818	0	0,0	NOx NH3	7,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	40 tons kraan	1.993	0	0,0	NOx NH3	6,39 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 2 bouwopstal dg 2 (2021)
Locat e (X Y)	238247, 542595
NOx	1,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	366,0 / jaar	NOx NH3	1,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	66,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bestaand en Deelgebied 3+woonrijpmaken 1 2 + vijver 2022)

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Kopare Development b.v.	Gagelmaat 4, 9431KT Westerbork

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Drentse Lagune	RwtxAdCdoRPR

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
11 maart 2021, 09:17	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	216,98 kg/j	278,44 kg/j	61,46 kg/j
NH3	2,04 kg/j	1,60 kg/j	0,44 kg/j

Resultaten

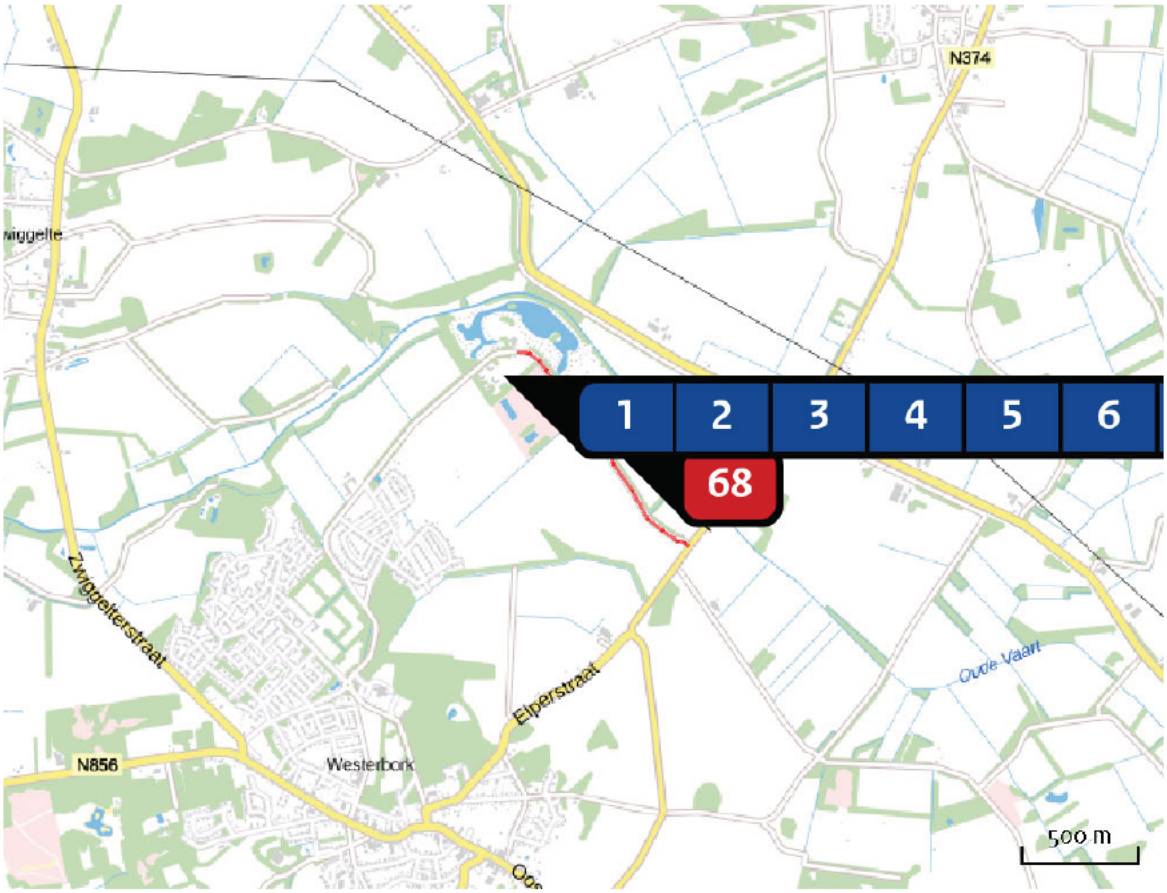
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Elperstroomgebied	+ 0,01

Toelichting

otaa rea sat e dg 3 +woonr p maken dg 1 + dg 2 nc aan eg v ver 30% exc verhuur!

Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
2	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
3	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
4	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
5	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
6	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
8	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
9	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
10	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
11	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
12	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
13	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
14	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
15	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
16	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
17	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
18	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
19	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
21	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
22	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
23	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
24	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
25	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
26	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
27	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
28		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
29		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
30		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
31		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
32		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

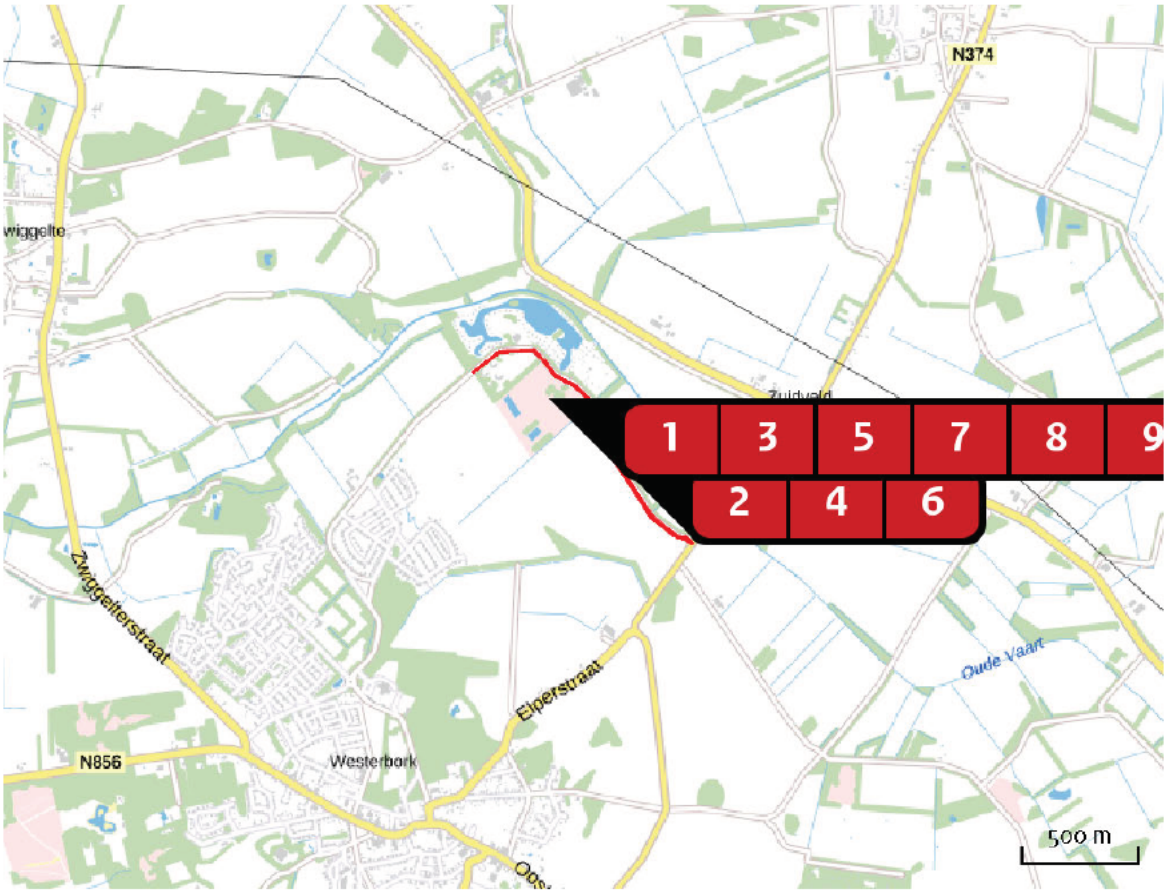
Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
34	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
35	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
36	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
37	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
38	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
39	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
40	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
41	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
42	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
43	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
44	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
45	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
47	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
48	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
49	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
50	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
51	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
52	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
53	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
54	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
55	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
56	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
57	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
58	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
60	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
61	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
62	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
63	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
64	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
65	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
66	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
67	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
68	Bron 68 Wegverkeer | Buitenwegen	2,04 kg/j	21,18 kg/j
69	restaurant6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels		88,00 kg/j

Locatie

Deelgebied 3+woonrijpmaken 1 2 + vijver 2022)



Emissie

Deelgebied 3+woonrijpmaken 1 2 + vijver 2022)

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 grondwerk vijver (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	26,91 kg/j
2		Bron 2 aanleg vijver (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	6,37 kg/j
3		Bron 1 woonrijpmaken dg 1 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,03 kg/j
4		Bron 2 woonrijp maken dg 1 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,70 kg/j
5		Bron 1 woonrijpmaken dg 2 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	40,48 kg/j
6		Bron 2 woonrijpmaken dg 2 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	5,64 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Bron 1 bouwrijp maken dg 3 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	43,53 kg/j
8	Bron 2 bouwrijpmaken dg 3 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,38 kg/j
9	Bron 1 bouw opstal dg 3 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	44,74 kg/j
10	Bron 2 bouwopstal dg 3 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,90 kg/j
11	Bron 1 woonrijpmaken dg 3(2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	56,29 kg/j
12	Bron 2 woonrijpmaken dg 3 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	7,47 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Elperstroomgebied	**0,01**	**0,02**	**+ 0,01**	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

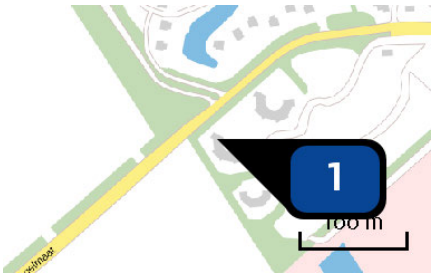
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Elperstroomgebied

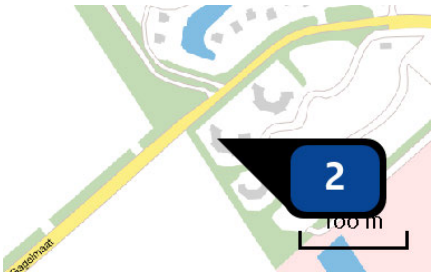
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,02	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

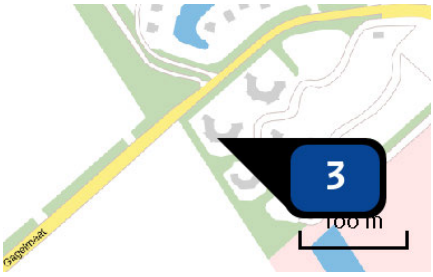
Emissie (per bron)
Bestaand



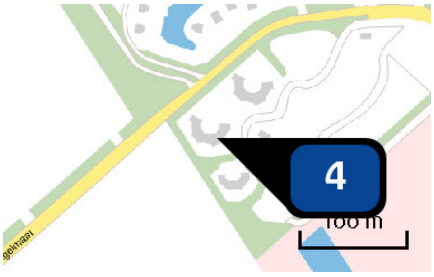
Naam	woning
Locat e (X Y)	237648, 543000
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



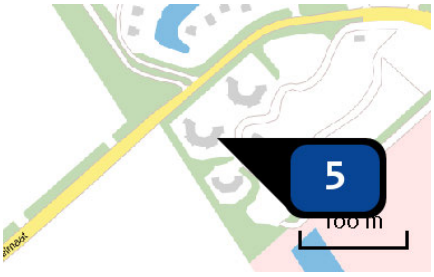
Naam	woning
Locat e (X Y)	237649, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



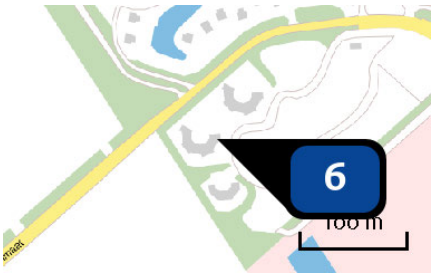
Naam	woning
Locat e (X Y)	237656, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237668, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

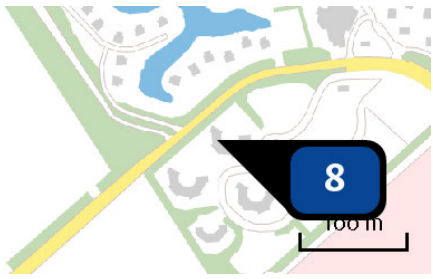


Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542987
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

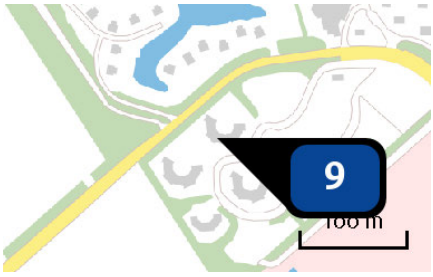


Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

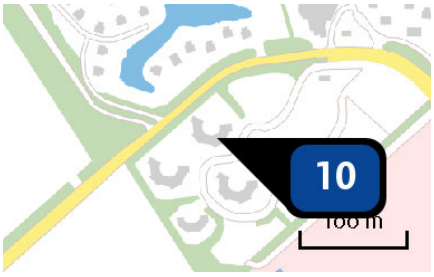
Naam	woning
Locat e (X Y)	237687, 543039
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



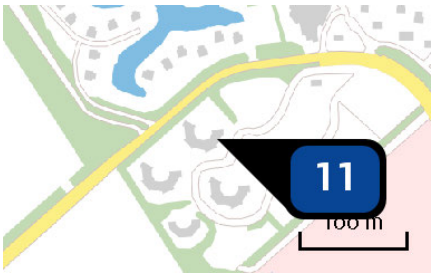
Naam	woning
Locat e (X Y)	237689, 543031
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



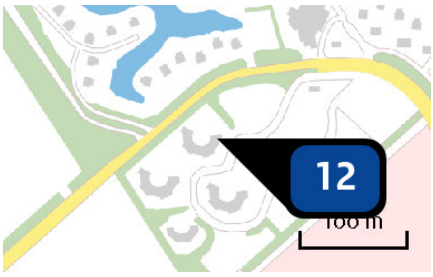
Naam	woning
Locat e (X Y)	237694, 543023
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



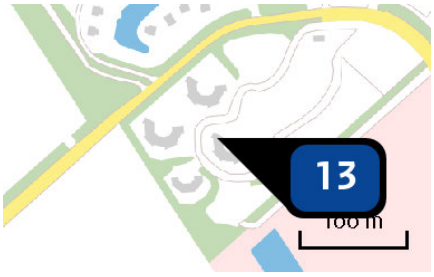
Naam	woning
Locat e (X Y)	237707, 543024
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



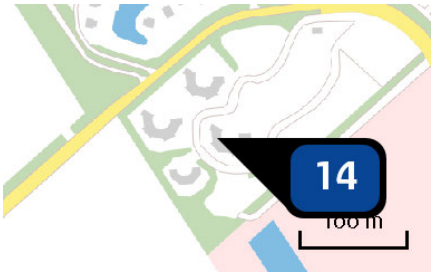
Naam	woning
Locat e (X Y)	237714, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



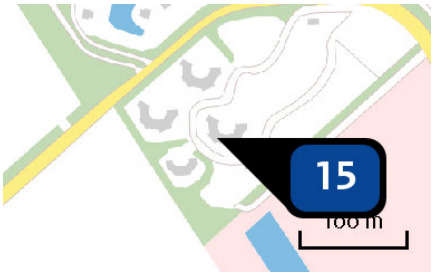
Naam	woning
Locat e (X Y)	237716, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



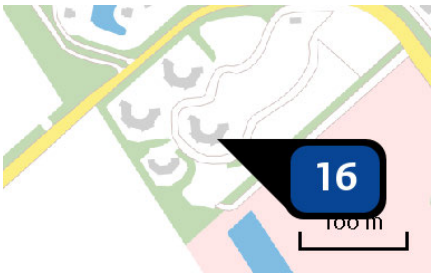
Naam	woning
Locat e (X Y)	237712, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



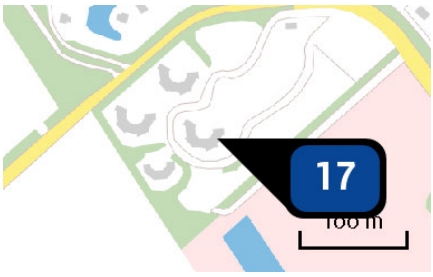
Naam	woning
Locat e (X Y)	237713, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



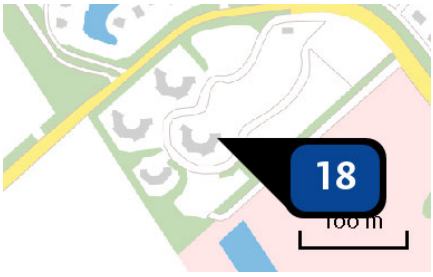
Naam	woning
Locat e (X Y)	237717, 542970
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



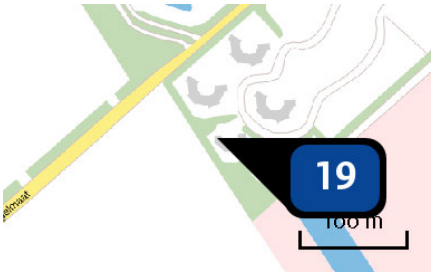
Naam	woning
Locat e (X Y)	237733, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



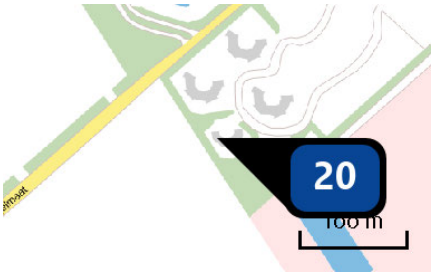
Naam	woning
Locat e (X Y)	237738, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



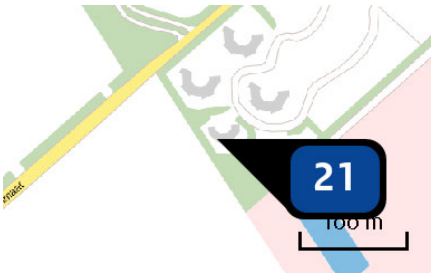
Naam	woning
Locat e (X Y)	237741, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



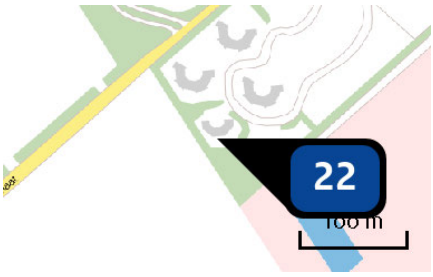
Naam	woning
Locat e (X Y)	237671, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



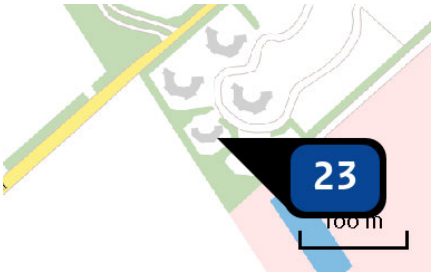
Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542944
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



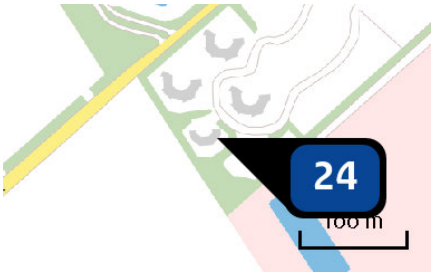
Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542939
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



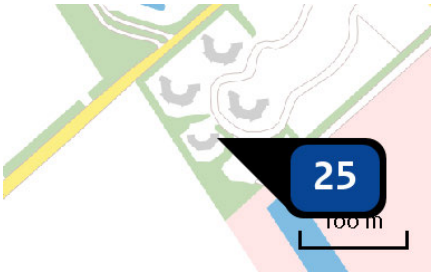
Naam	woning
Locat e (X Y)	237683, 542933
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



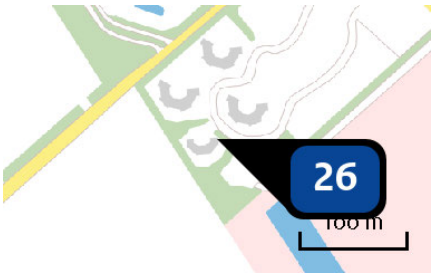
Naam	woning
Locat e (X Y)	237693, 542940
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



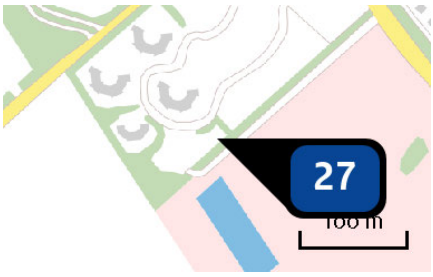
Naam	woning
Locat e (X Y)	237695, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



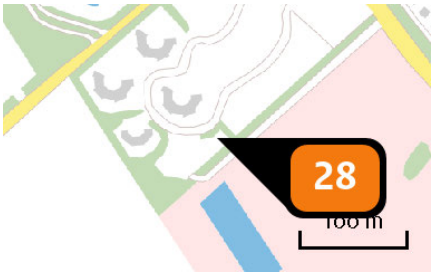
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



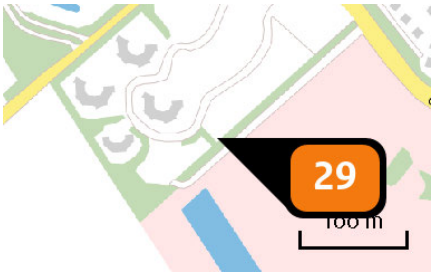
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542951
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237762, 542938
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

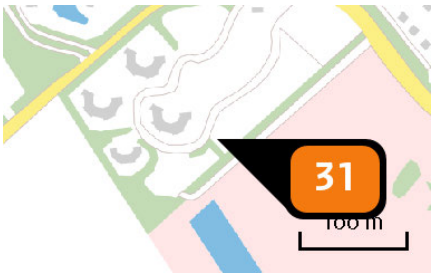


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237758, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

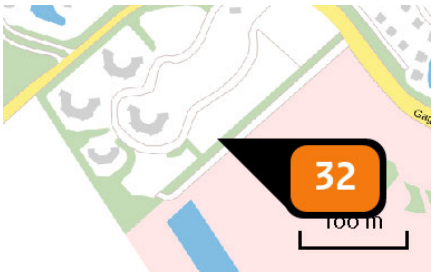


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237776, 542949
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

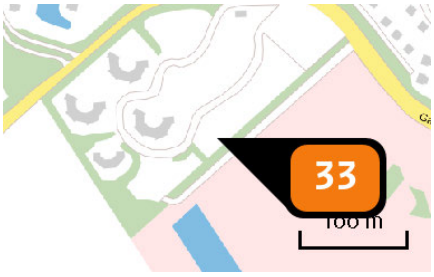
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 542954
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



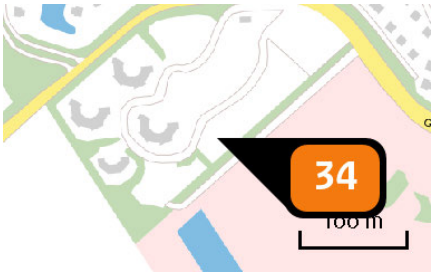
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237769, 542959
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



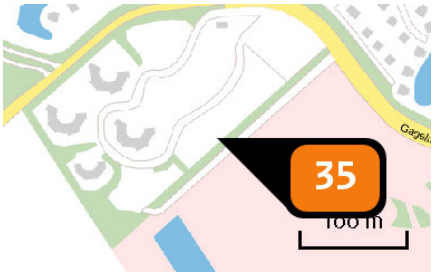
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237789, 542960
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



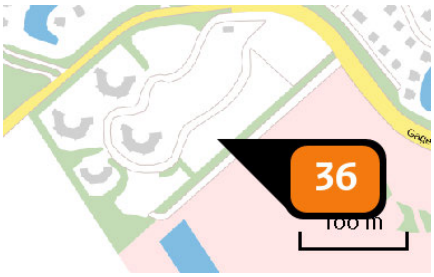
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237785, 542964
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



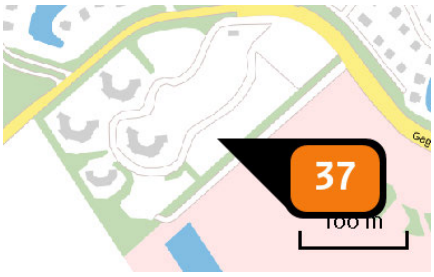
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237781, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



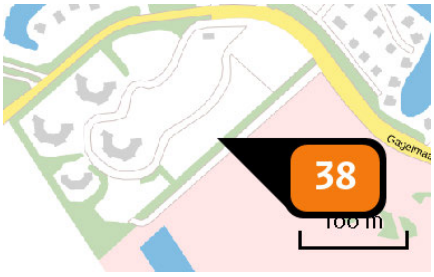
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237802, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



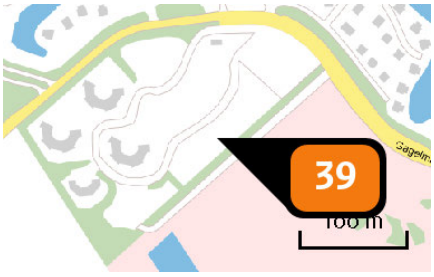
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237797, 542977
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



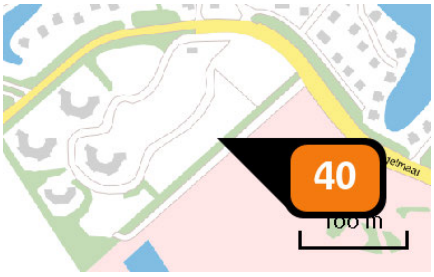
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237792, 542981
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



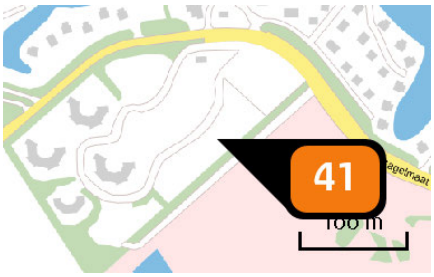
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237815, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



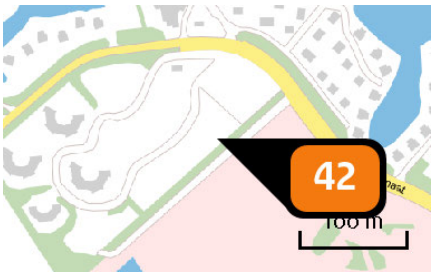
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237807, 542990
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



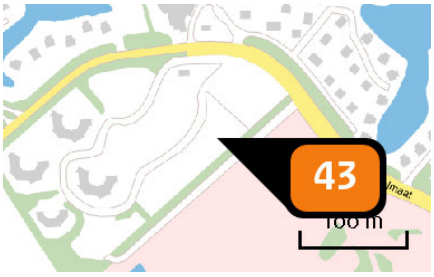
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237830, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



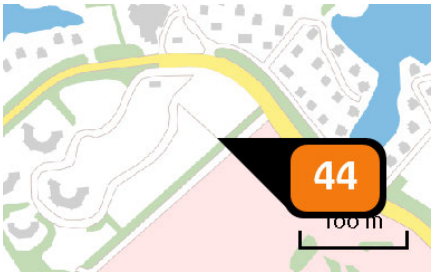
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237821, 543005
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



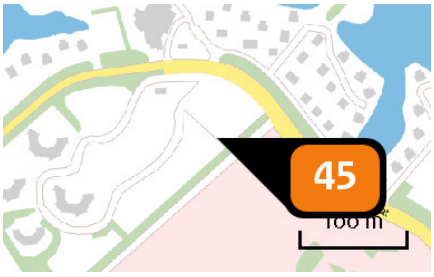
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237844, 543013
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



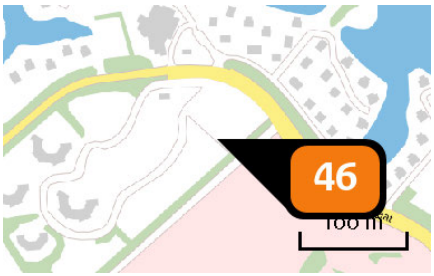
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237838, 543019
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



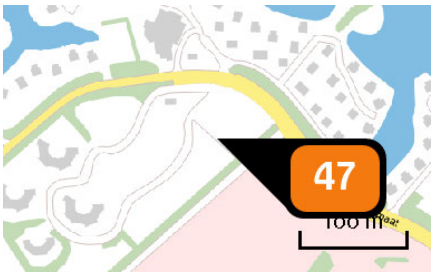
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237865, 543030
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



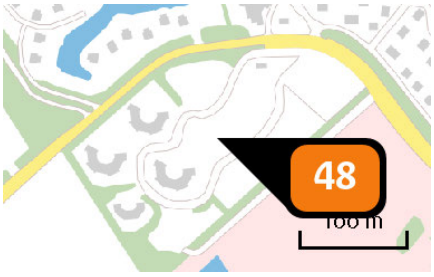
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237860, 543035
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



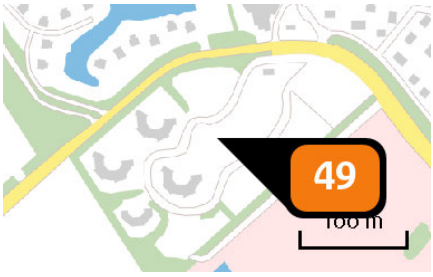
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237856, 543040
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237850, 543045
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

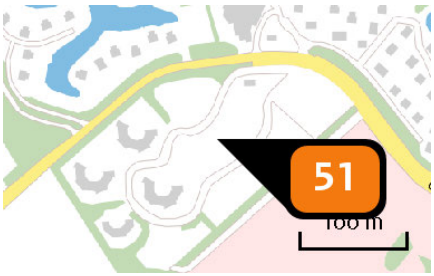


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237765, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

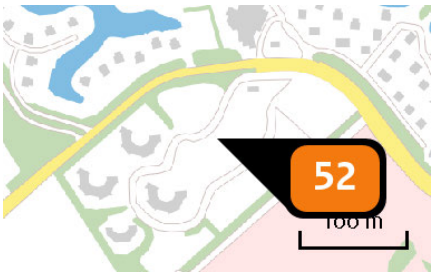


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237759, 543018
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

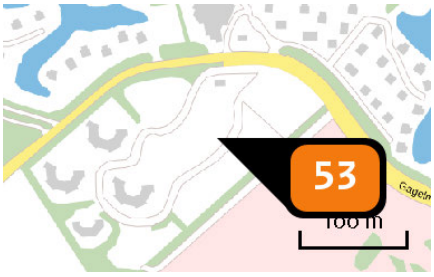
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237783, 543022
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



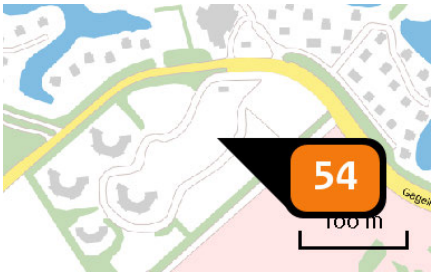
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237777, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



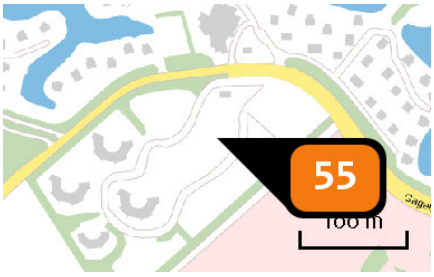
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



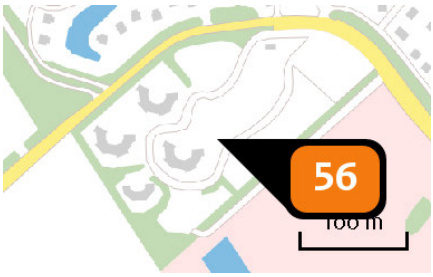
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237804, 543028
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



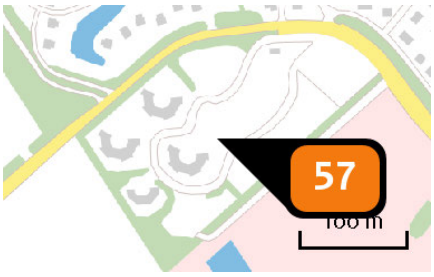
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237801, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



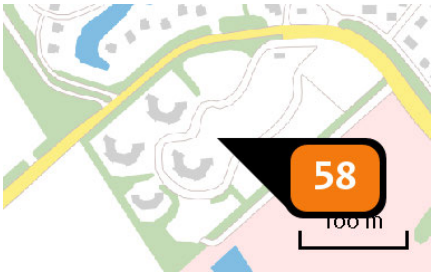
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237799, 543038
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



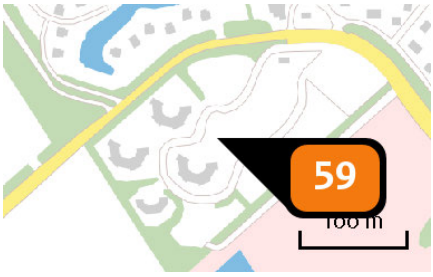
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237757, 542994
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



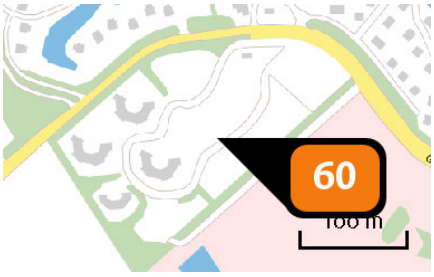
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237753, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



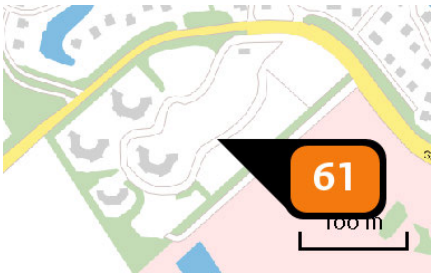
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237749, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



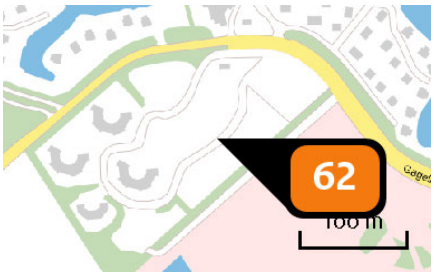
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237744, 543007
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



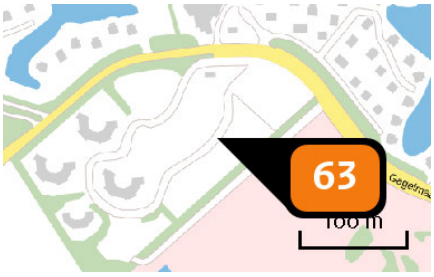
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237778, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



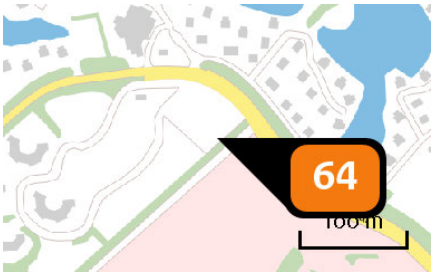
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237782, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



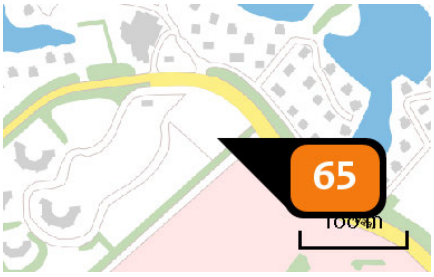
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237800, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



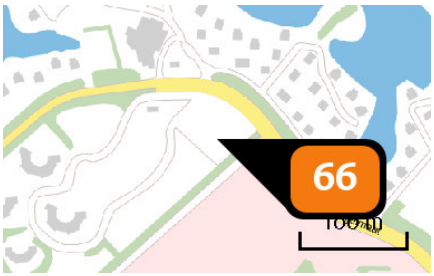
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237813, 543020
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



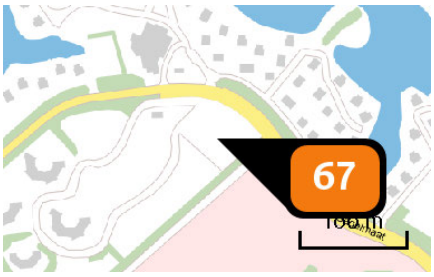
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237878, 543041
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



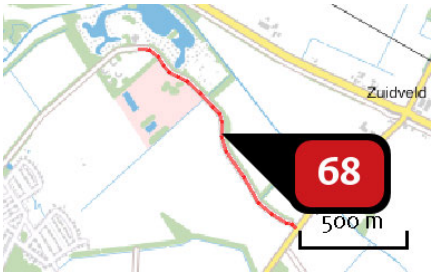
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237872, 543047
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237867, 543052
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

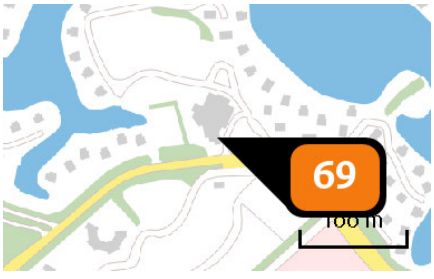


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237863, 543057
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	Bron 68
Locat e (X Y)	238208, 542707
NOx	21,18 kg/j
NH3	2,04 kg/j

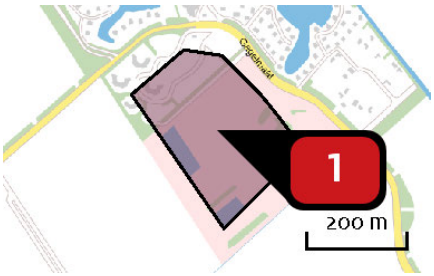
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	195,0 / etmaal	NOx	21,18 kg/j
			NH3	2,04 kg/j



Naam	restaurant6
Locat e (X Y)	237805, 543124
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	88,00 kg/j

Emissie (per bron)

Deelgebied 3+woonrijpmaken 1 2 + vijver 2022)



Naam: Bron 1 grondwerk vijver (2022)

Locat e (X Y): 237854, 542895

NOx: 26,91 kg/j

NH3: < 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	rupskraan	3.598	0	0,0	NOx NH3	11,54 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.140	0	0,0	NOx NH3	3,87 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	trekker met kieper	3.388	0	0,0	NOx NH3	11,50 kg/j < 1 kg/j

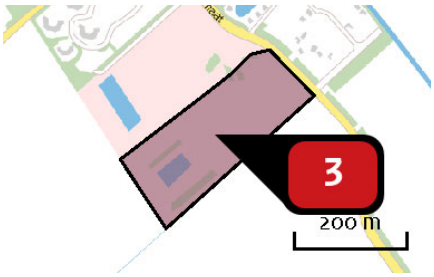
Naam: Bron 2 aanleg vijver (2022)

Locat e (X Y): 238249, 542598

NOx: 6,37 kg/j

NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,4 / etmaal	NOx NH3	4,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,7 / etmaal	NOx NH3	1,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

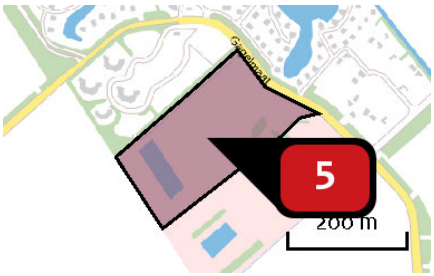


Naam	Bron 1 woonrijpmaken dg 1 (2022)
Locat e (X Y)	237950, 542796
NOx	36,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	rupskraan	885	0	0,0	NOx NH3	3,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	2.114	0	0,0	NOx NH3	7,18 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	1.022	0	0,0	NOx NH3	3,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	2.377	0	0,0	NOx NH3	8,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	mobiele graafmachine	2.022	0	0,0	NOx NH3	6,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltset	1.307	0	0,0	NOx NH3	4,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltwals	1.307	0	0,0	NOx NH3	4,03 kg/j < 1 kg/j

Naam	Bron 2 woonrijp maken dg 1 (2022)
Locat e (X Y)	238248, 542593
NOx	3,70 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



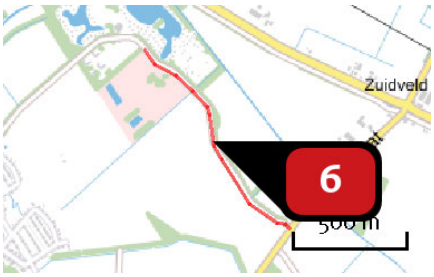
Naam: Bron 1 woonrijpmaken dg 2 (2022)

Locat e (X Y): 237858, 542904

NOx: 40,48 kg/j

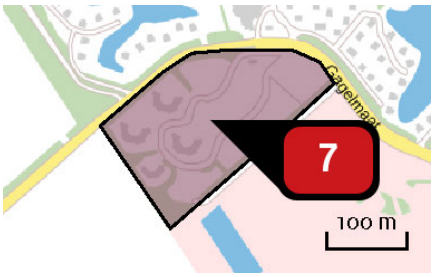
NH3: < 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIa, 560 1000 kW, bouwjaar 2005 (Diesel)	rupskraan	780	0	0,0	NOx NH3	14,14 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 300 < kW < 560, bouwjaar 2014 (Diesel)	shovel	1.861	0	0,0	NOx NH3	5,97 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	900	0	0,0	NOx NH3	2,78 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	2.093	0	0,0	NOx NH3	6,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	1.781	0	0,0	NOx NH3	5,30 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltset	921	0	0,0	NOx NH3	2,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltwals	921	0	0,0	NOx NH3	2,74 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 2 woonrijpmaken dg 2 (2022)
Locat e (X Y)	238219, 542652
NOx	5,64 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,82 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,84 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

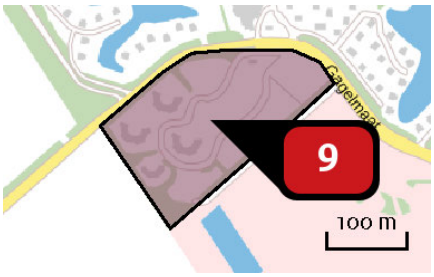


Naam	Bron 1 bouwrijp maken dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	237756, 543007
NOx	43,53 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIa, 560 1000 kW, bouwjaar 2005 (Diesel)	rupskraan	785	0	0,0	NOx NH3	14,24 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.873	0	0,0	NOx NH3	6,36 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	906	0	0,0	NOx NH3	2,96 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	2.107	0	0,0	NOx NH3	7,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	2.240	0	0,0	NOx NH3	6,67 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Sloop sorteerkraan	1.920	0	0,0	NOx NH3	6,16 kg/j < 1 kg/j

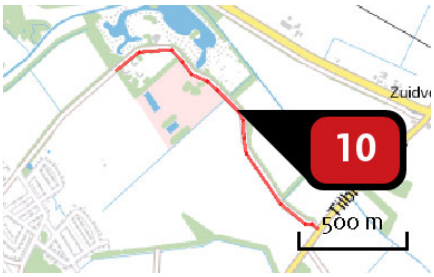
Naam	Bron 2 bouwrijpmaken dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	238178, 542817
NOx	4,38 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,86 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,30 kg/j < 1 kg/j



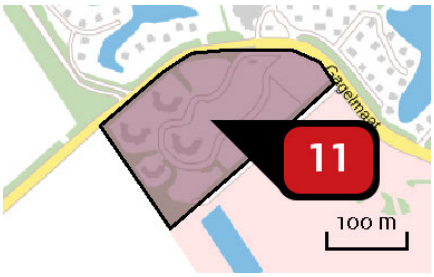
Naam	Bron 1 bouw opstal dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	237756, 543007
NOx	44,74 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.228	0	0,0	NOx NH3	4,17 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	3.476	0	0,0	NOx NH3	10,73 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	468	0	0,0	NOx NH3	1,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	3.525	0	0,0	NOx NH3	10,49 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	heistelling	1.029	0	0,0	NOx NH3	9,81 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	40 tons kraan	2.507	0	0,0	NOx NH3	8,04 kg/j < 1 kg/j



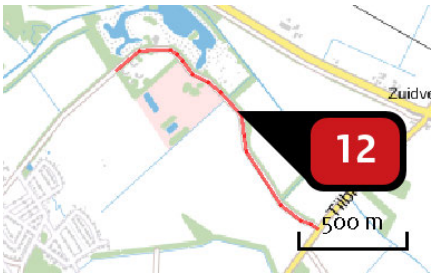
Naam	Bron 2 bouwopstal dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	238181, 542820
NOx	2,90 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	433,0 / jaar	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	78,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 1 woonrijpmaken dg 3(2022)
Locat e (X Y)	237756, 543007
NOx	56,29 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	rupskraan	1.569	0	0,0	NOx NH3	5,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.873	0	0,0	NOx NH3	6,36 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	1.813	0	0,0	NOx NH3	5,91 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	4.214	0	0,0	NOx NH3	14,31 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	mobiele graafmachine	5.441	0	0,0	NOx NH3	17,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltset	1.159	0	0,0	NOx NH3	3,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	Asfaltwals	1.159	0	0,0	NOx NH3	3,65 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 2 woonrijpmaken dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	238180, 542816
NOx	7,47 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	3,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,30 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bestaand en Nieuw

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Kopare Development b.v.	Gagelmaat 4, 9431KT Westerbork

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Drentse Lagune	RiKHyx82EQz2

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
11 maart 2021, 10:28	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	303,63 kg/j	368,57 kg/j	64,94 kg/j
NH3	2,07 kg/j	5,04 kg/j	2,97 kg/j

Resultaten

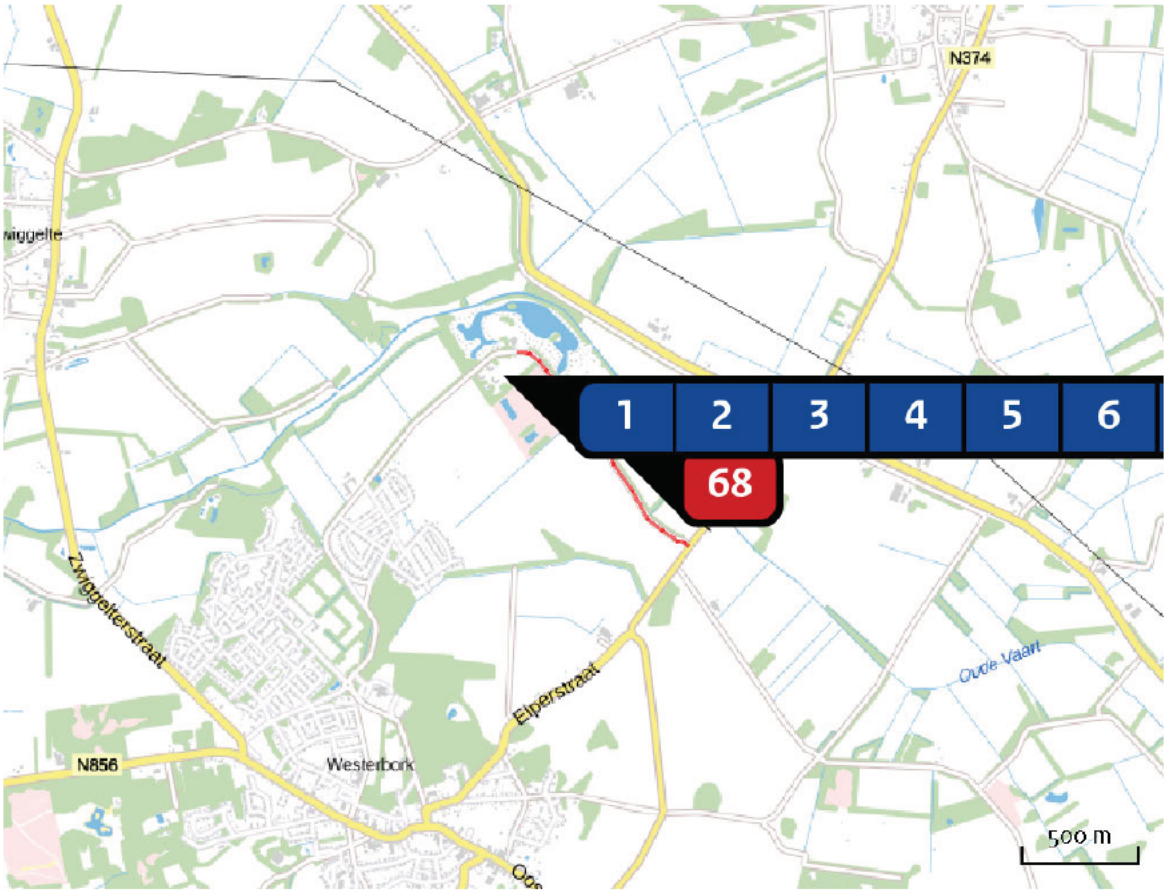
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Elperstroomgebied	+ 0,01

Toelichting

otaa bestaand (nc bestaande fac te ten gas) versus n euw woonr p dg 1 + 2 bouw dg 3 +fac te ten en gebru k dg 1 + dg 2

Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
2	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
3	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
4	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
5	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
6	...	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
8	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
9	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
10	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
11	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
12	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
13	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
14	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
15	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
16	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
17	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
18	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
19	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j

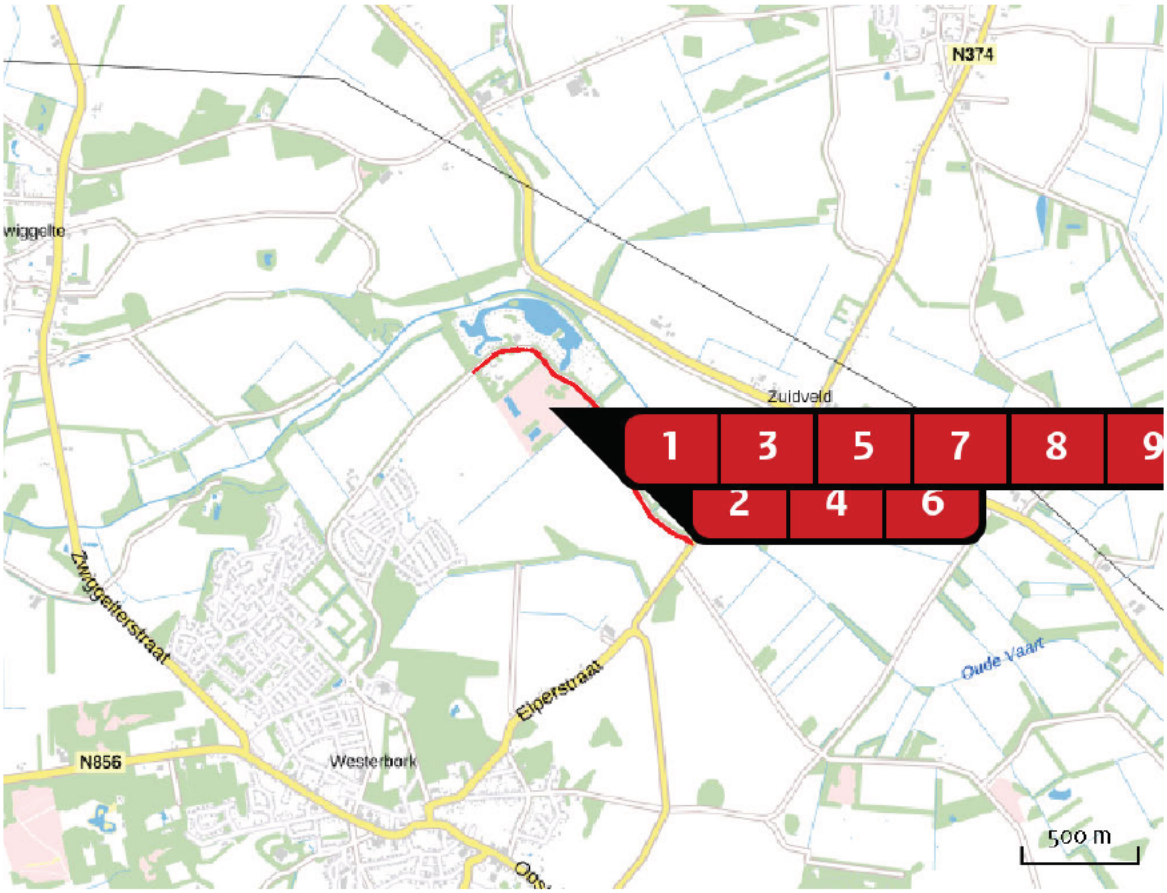
Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
21	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
22	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
23	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
24	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
25	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
26	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
27	•••	woning Anders... | Anders...		2,40 kg/j
28		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
29		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
30		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
31		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
32		camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
34	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
35	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
36	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
37	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
38	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
39	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
40	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
41	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
42	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
43	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
44	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
45	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
47	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
48	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
49	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
50	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
51	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
52	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
53	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
54	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
55	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
56	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
57	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
58	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
60	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
61	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
62	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
63	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
64	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
65	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
66	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
67	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		< 1 kg/j
68	Bron 68 Wegverkeer | Buitenwegen	2,07 kg/j	19,83 kg/j
69	restaurant6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels		176,00 kg/j

Locatie
Nieuw



Emissie
Nieuw

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Bron 1 grondwerk vijver (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	26,91 kg/j
2		Bron 2 aanleg vijver (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	6,07 kg/j
3		Bron 1 woonrijpmaken dg 1 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	36,03 kg/j
4		Bron 2 woonrijp maken dg 1 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,48 kg/j
5		Bron 1 woonrijpmaken dg 2 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	40,48 kg/j
6		Bron 2 woonrijpmaken dg 2 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	5,34 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
7		Bron 1 bouwrijp maken dg 3 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	43,53 kg/j
8		Bron 2 bouwrijpmaken dg 3 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,14 kg/j
9		Bron 1 bouw opstal dg 3 (2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	44,74 kg/j
10		Bron 2 bouwopstal dg 3 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,78 kg/j
11		Bron 1 woonrijpmaken dg 3(2022) Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	56,29 kg/j
12		Bron 2 woonrijpmaken dg 3 (2022) Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	7,06 kg/j
13	•••	woning nr. 1, zonder hk Anders... | Anders...		
14	•••	woning nr. 2, met hk+bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
15	•••	woning nr. 3, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
16	•••	woning nr. 4 , met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
17	•••	woning nr. 5, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
18	•••	woning nr. 6, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
19	•••	woning nr. 7, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	woning nr. 8, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
21	woning nr. 9, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
22	woning nr. 10, zonder hk Anders... | Anders...		
23	woning nr. 11, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
24	woning nr. 12, met hk met bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
25	woning nr. 13, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
26	woning nr. 14, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
27	woning nr. 15 zonder hk Anders... | Anders...		
28	woning nr.1 16, zonder hk Anders... | Anders...		
29	woning nr. 17, en hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
30	woning nr. 18, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
31	woning nr. 19, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
32	woning nr. 20, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	woning nr. 21, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
34	woning nr. 22, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
35	woning nr. 23, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
36	woning nr. 24, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
37	woning nr. 25, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
38	woning nr. 26, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
39	woning nr. 27, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
40	woning nr. 28, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
41	woning nr. 29, zonder hk Anders... | Anders...		
42	woning nr. 30, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
43	woning nr. 31, met hk en ht Anders... | Anders...		1,90 kg/j
44	woning nr. 32, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
45	woning nr. 33, zonder hk Anders... | Anders...		

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	•••	woning nr. 34, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
47	•••	woning nr. 35, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
48	•••	woning nr. 36, zonder hk Anders... | Anders...		
49	•••	woning nr. 37, zonder hk Anders... | Anders...		
50	•••	woning nr. 38, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
51	•••	woning nr. 39, zonder hk Anders... | Anders...		
52	•••	woning nr. 93, zonder hk Anders... | Anders...		
53	•••	woning nr. 94, zonder hk Anders... | Anders...		
54	•••	woning nr. 95, zonder hk Anders... | Anders...		
55	•••	woning nr. 96, zonder hk Anders... | Anders...		
56	•••	woning nr. 103, met hk en bhk Anders... | Anders...		1,40 kg/j
57	⫶	autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	2,40 kg/j	22,99 kg/j
58	•••	woning nr. 40, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	woning nr. 41, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
60	woning nr. 42, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
61	woning nr. 43, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
62	woning nr. 44, met hk en ht Anders... | Anders...		1,30 kg/j
63	woning nr. 45, met hk en bhk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
64	woning nr. 46, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
65	woning nr. 47, met hk en bhk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
66	woning nr. 48, zonder hk Anders... | Anders...		
67	woning nr. 49, met hk en ht Anders... | Anders...		1,30 kg/j
68	woning nr. 50, zonder hk Anders... | Anders...		
69	woning nr. 51, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
70	woning nr. 52, zonder hk Anders... | Anders...		
71	woning nr. 53, zonder hk Anders... | Anders...		

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
72	•••	woning nr. 54, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
73	•••	woning nr. 55, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
74	•••	woning nr. 56, met hk en ht Anders... | Anders...		1,30 kg/j
75	•••	woning nr. 57, met hk en ht Anders... | Anders...		1,30 kg/j
76	•••	woning nr. 79, zonder hk Anders... | Anders...		
77	•••	woning nr. 80, zonder hk Anders... | Anders...		
78	•••	woning nr. 81, zonder hk Anders... | Anders...		
79	•••	woning nr. 82, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
80	•••	woning nr. 83, zonder hk Anders... | Anders...		
81	•••	woning nr. 84, met hk en bhk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
82	•••	woning nr. 85, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
83	•••	woning nr. 86, met hk en bhk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
84	•••	woning nr. 87, met hk en ht Anders... | Anders...		1,30 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
85	•••	woning nr. 88, met hk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
86	•••	woning nr. 89, met hk en bhk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
87	•••	woning nr. 90, met hk en bhk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
88	•••	woning nr. 91, met hk en bhk Anders... | Anders...		< 1 kg/j
89		autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	1,00 kg/j	9,63 kg/j
90		restaurant excl. zwembad Wonen en Werken | Kantoren en winkels		

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Elperstroomgebied	0,02	0,03	+ 0,01	
Drentsche Aa gebied	0,00	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Elperstroomgebied

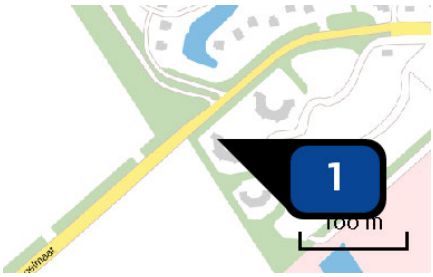
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,03	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	

Drentsche Aa-gebied

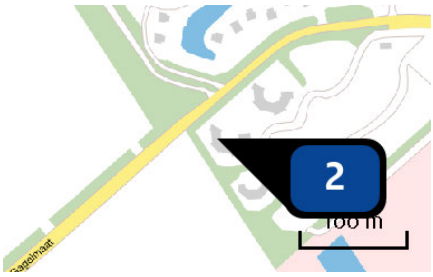
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

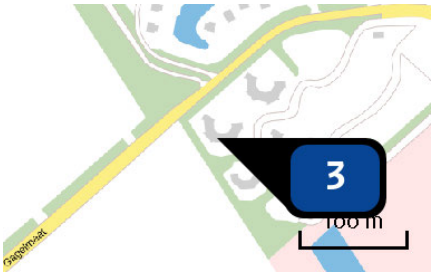
Emissie (per bron)
Bestaand



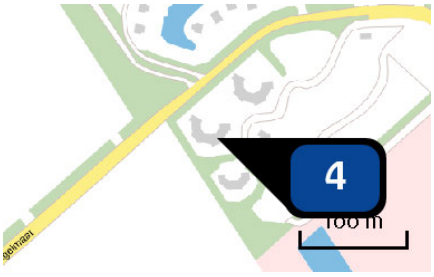
Naam	woning
Locat e (X Y)	237648, 543000
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



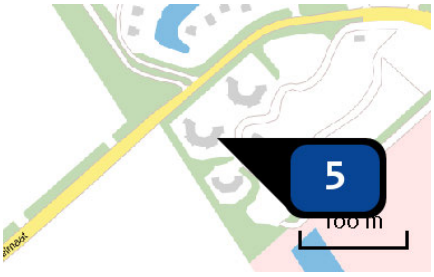
Naam	woning
Locat e (X Y)	237649, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



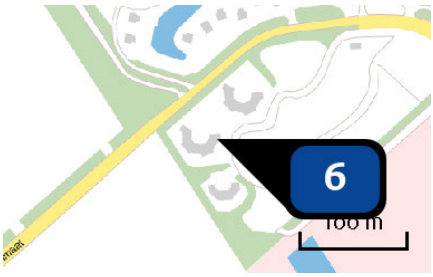
Naam	woning
Locat e (X Y)	237656, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237668, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

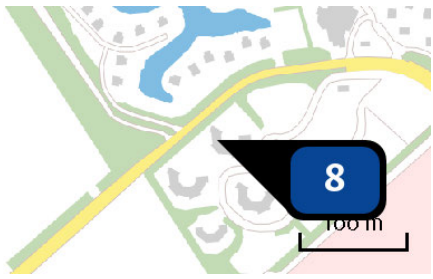


Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542987
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

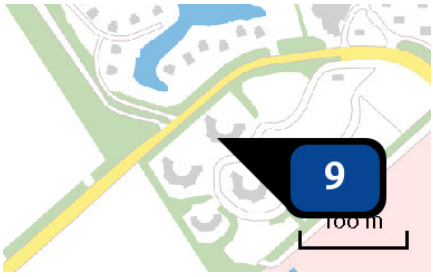


Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542992
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

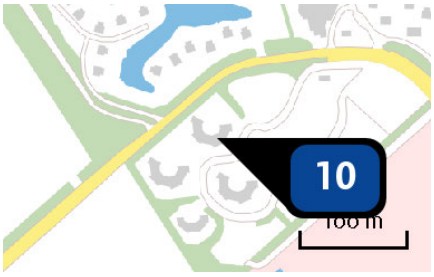
Naam	woning
Locat e (X Y)	237687, 543039
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



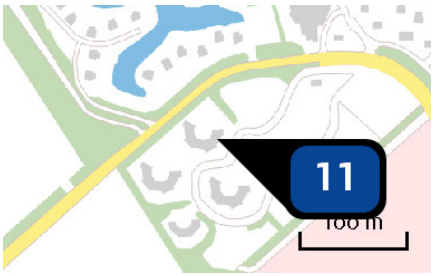
Naam	woning
Locat e (X Y)	237689, 543031
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



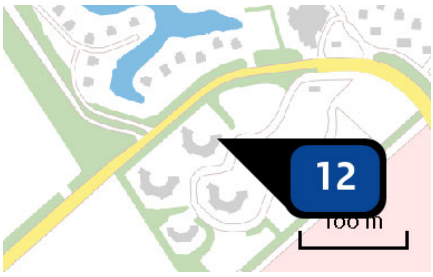
Naam	woning
Locat e (X Y)	237694, 543023
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



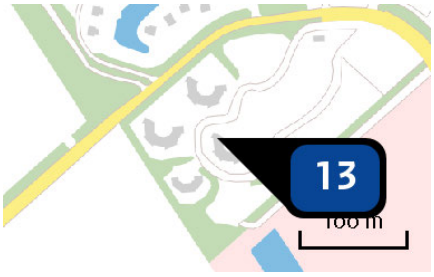
Naam	woning
Locat e (X Y)	237707, 543024
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



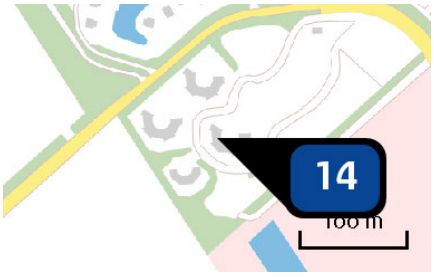
Naam	woning
Locat e (X Y)	237714, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



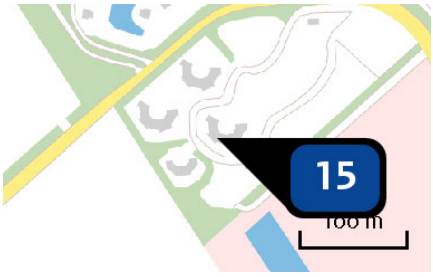
Naam	woning
Locat e (X Y)	237716, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



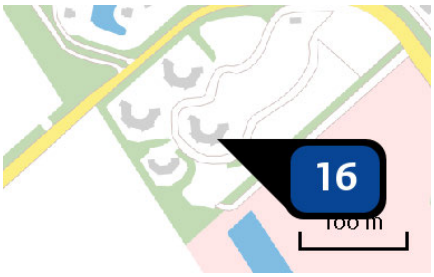
Naam	woning
Locat e (X Y)	237712, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



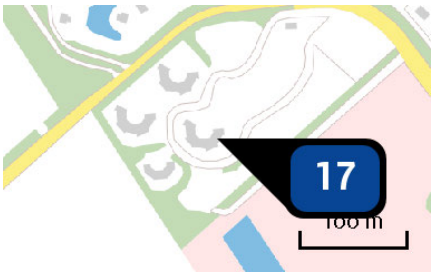
Naam	woning
Locat e (X Y)	237713, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



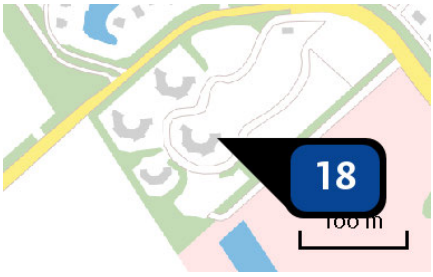
Naam	woning
Locat e (X Y)	237717, 542970
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



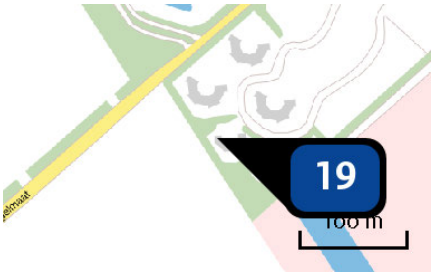
Naam	woning
Locat e (X Y)	237733, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



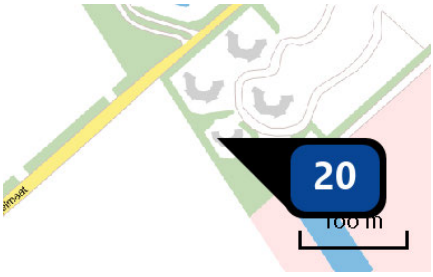
Naam	woning
Locat e (X Y)	237738, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



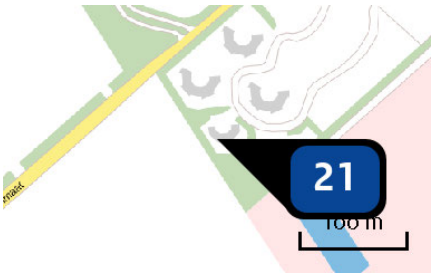
Naam	woning
Locat e (X Y)	237741, 542979
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



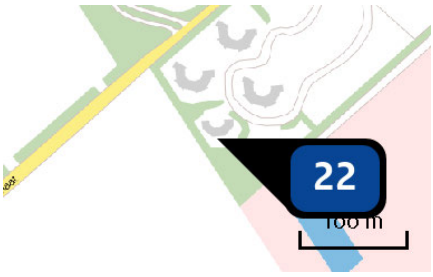
Naam	woning
Locat e (X Y)	237671, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



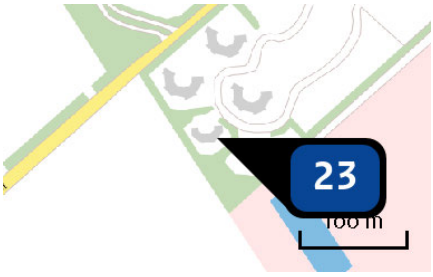
Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542944
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



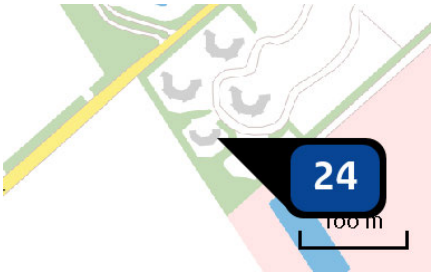
Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542939
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



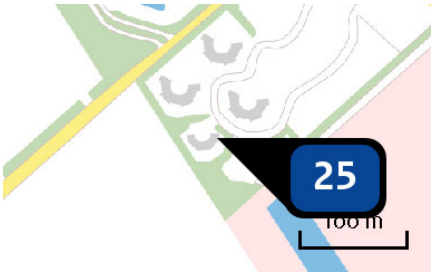
Naam	woning
Locat e (X Y)	237683, 542933
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



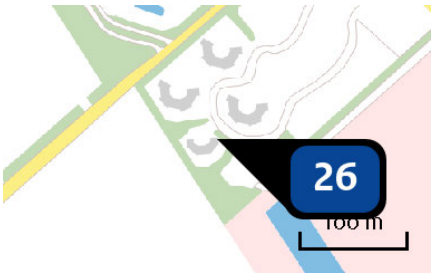
Naam	woning
Locat e (X Y)	237693, 542940
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



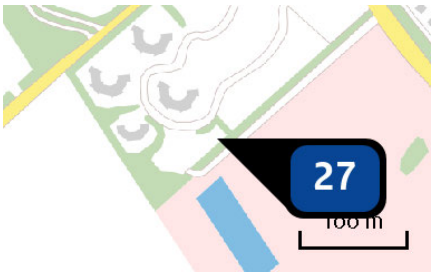
Naam	woning
Locat e (X Y)	237695, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



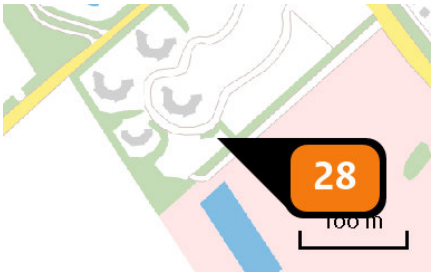
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



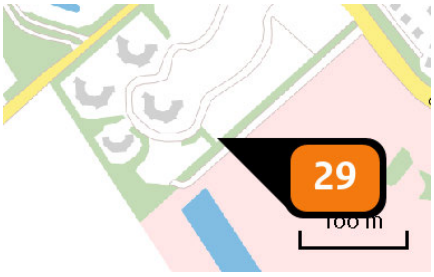
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542951
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237762, 542938
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

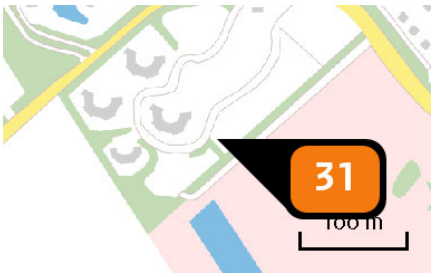


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237758, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

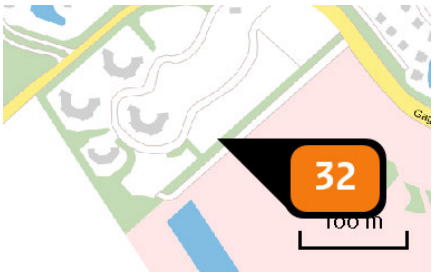


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237776, 542949
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

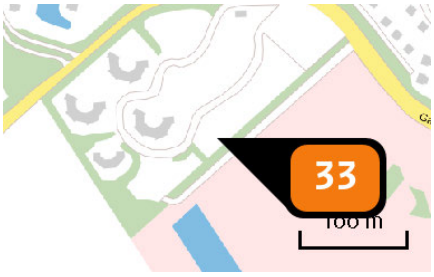
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 542954
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



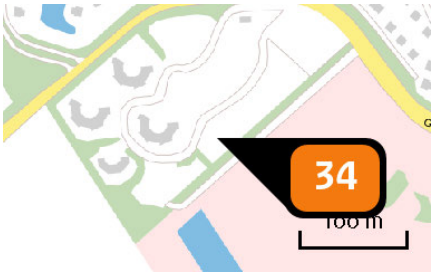
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237769, 542959
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



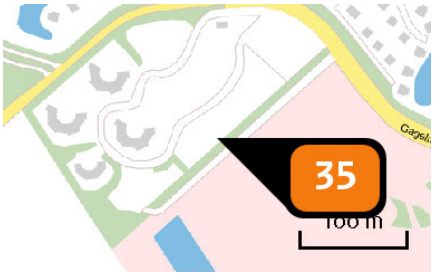
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237789, 542960
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



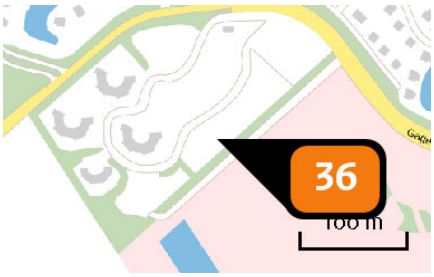
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237785, 542964
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



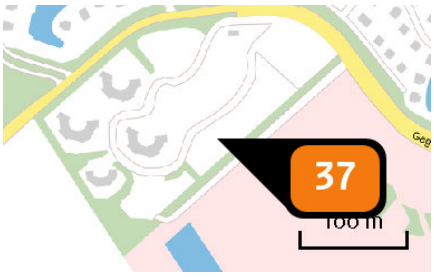
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237781, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



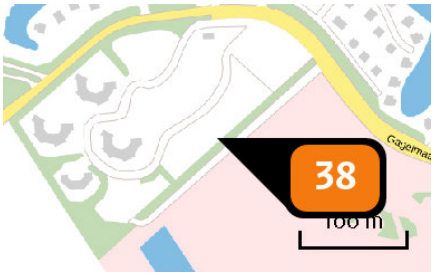
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237802, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



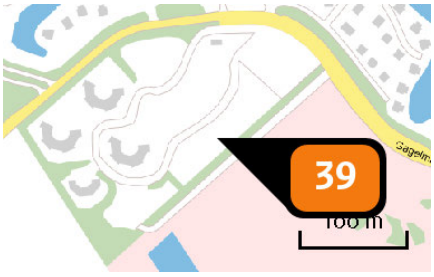
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237797, 542977
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



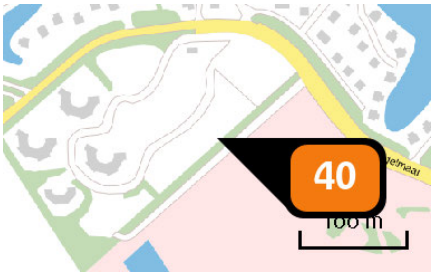
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237792, 542981
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



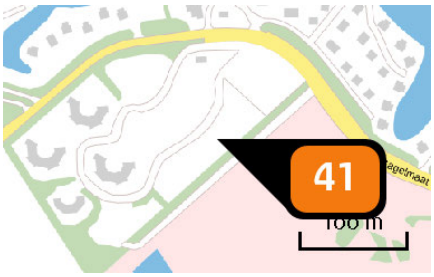
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237815, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



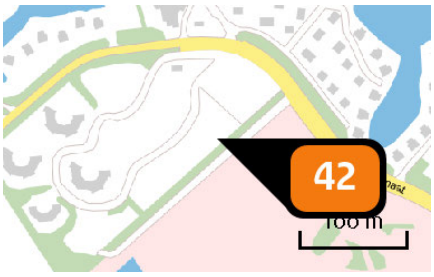
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237807, 542990
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



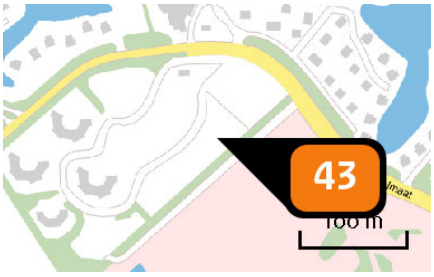
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237830, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



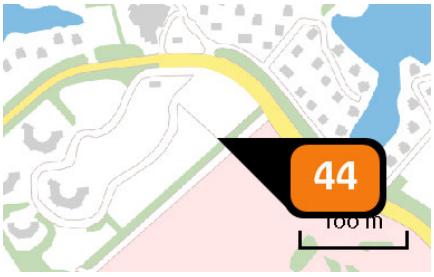
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237821, 543005
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



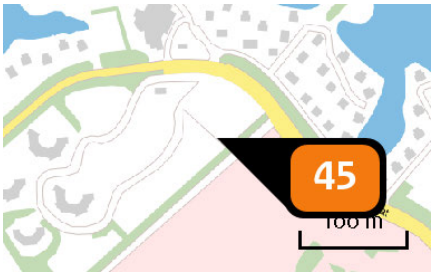
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237844, 543013
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



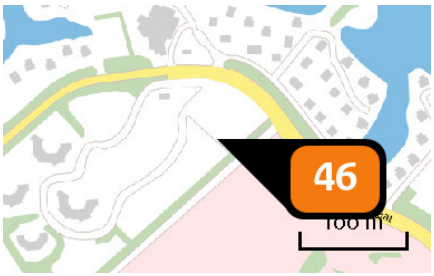
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237838, 543019
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



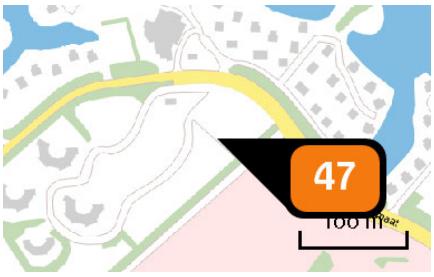
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237865, 543030
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



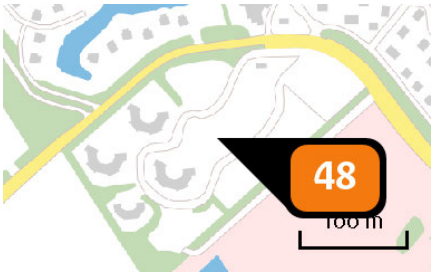
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237860, 543035
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



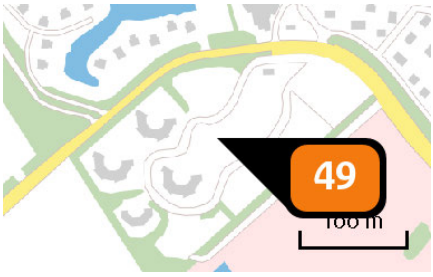
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237856, 543040
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237850, 543045
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

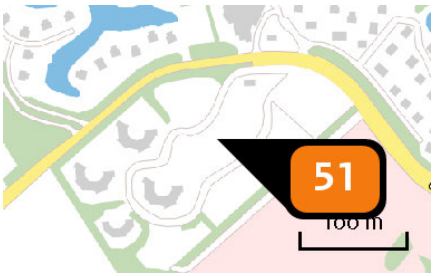


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237765, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

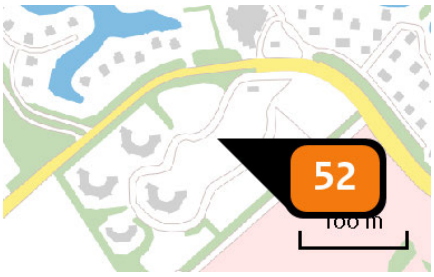


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237759, 543018
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

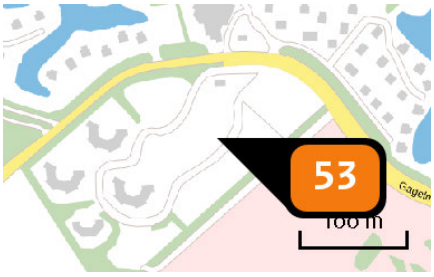
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237783, 543022
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



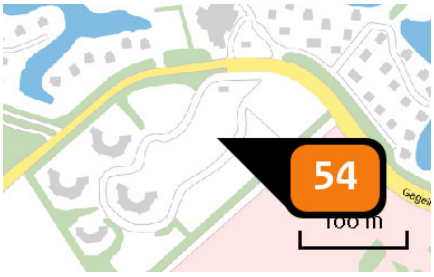
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237777, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



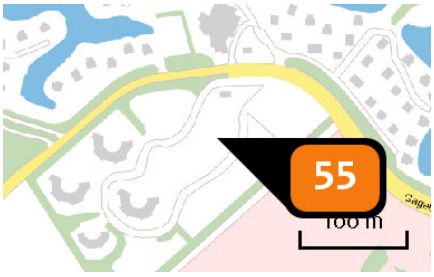
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



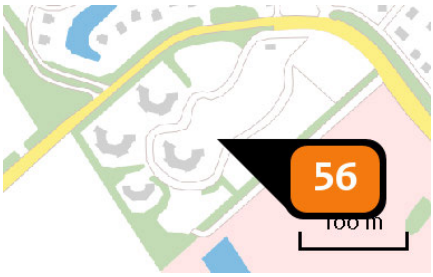
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237804, 543028
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



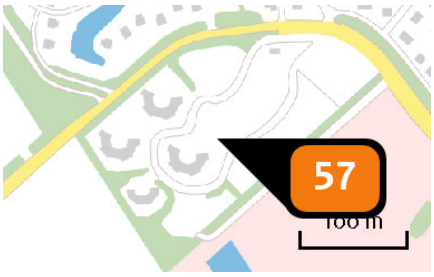
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237801, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



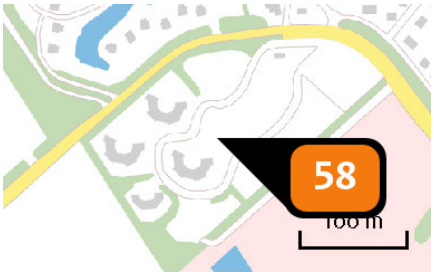
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237799, 543038
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



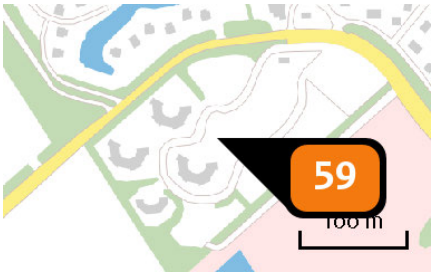
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237757, 542994
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



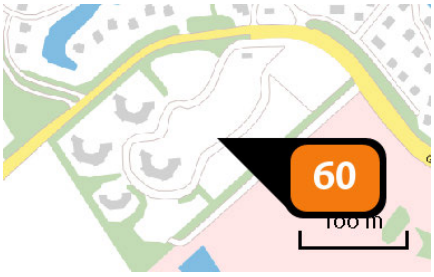
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237753, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



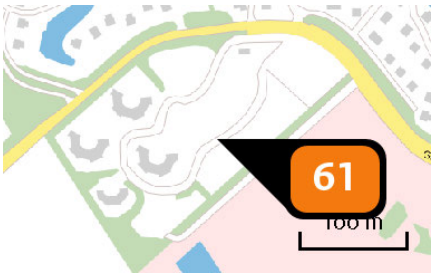
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237749, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



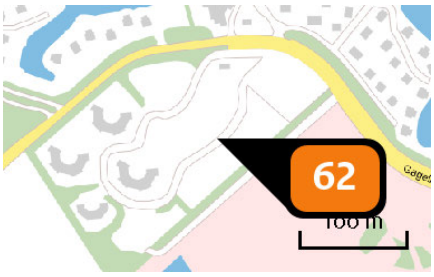
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237744, 543007
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



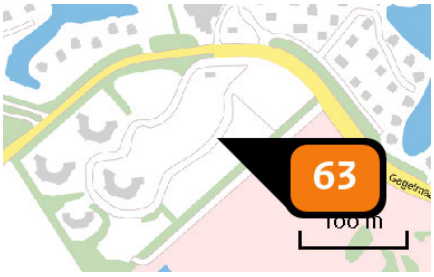
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237778, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



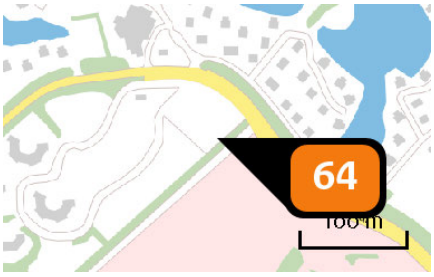
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237782, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



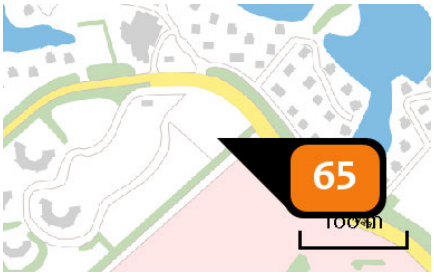
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237800, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



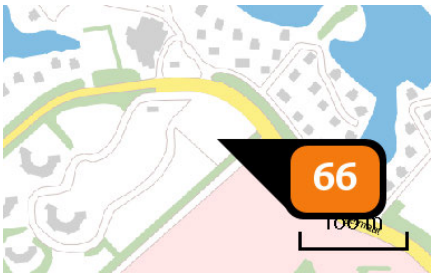
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237813, 543020
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



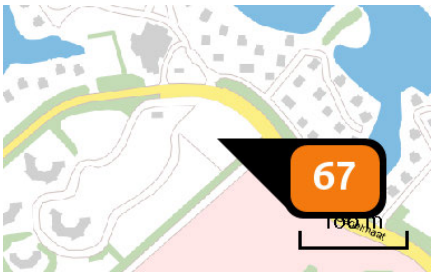
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237878, 543041
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



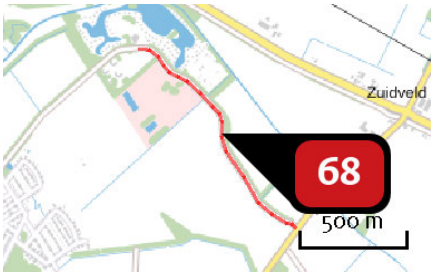
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237872, 543047
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237867, 543052
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

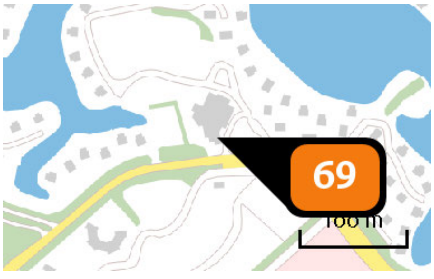


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237863, 543057
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



Naam	Bron 68
Locat e (X Y)	238208, 542707
NOx	19,83 kg/j
NH3	2,07 kg/j

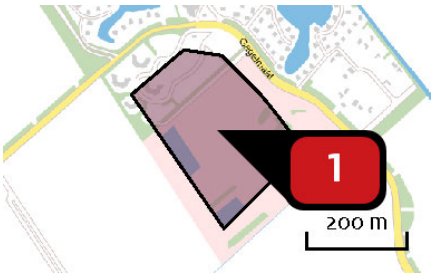
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	195,0 / etmaal	NOx	19,83 kg/j
			NH3	2,07 kg/j



Naam	restaurant6
Locat e (X Y)	237805, 543124
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	176,00 kg/j

Emissie (per bron)

Nieuw

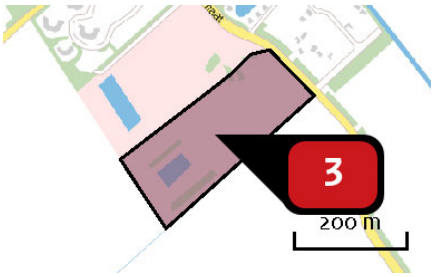


Naam: Bron 1 grondwerk vijver (2022)
Locat e (X Y): 237854, 542895
NOx: 26,91 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	rupskraan	3.598	0	0,0	NOx NH3	11,54 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.140	0	0,0	NOx NH3	3,87 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	trekker met kieper	3.388	0	0,0	NOx NH3	11,50 kg/j < 1 kg/j

Naam: Bron 2 aanleg vijver (2022)
Locat e (X Y): 238249, 542598
NOx: 6,07 kg/j
NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,4 / etmaal	NOx NH3	4,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,7 / etmaal	NOx NH3	1,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

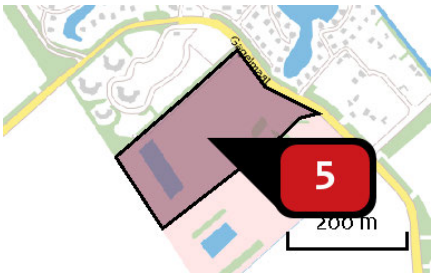


Naam	Bron 1 woonrijpmaken dg 1 (2022)
Locat e (X Y)	237950, 542796
NOx	36,03 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	rupskraan	885	0	0,0	NOx NH3	3,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	2.114	0	0,0	NOx NH3	7,18 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	1.022	0	0,0	NOx NH3	3,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	2.377	0	0,0	NOx NH3	8,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	mobiele graafmachine	2.022	0	0,0	NOx NH3	6,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltset	1.307	0	0,0	NOx NH3	4,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltwals	1.307	0	0,0	NOx NH3	4,03 kg/j < 1 kg/j

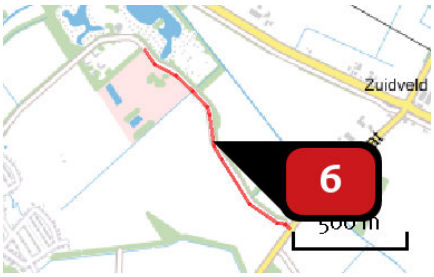
Naam	Bron 2 woonrijp maken dg 1 (2022)
Locat e (X Y)	238248, 542593
NOx	3,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



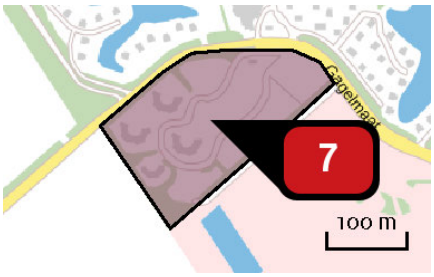
Naam	Bron 1 woonrijpmaken dg 2 (2022)
Locat e (X Y)	237858, 542904
NOx	40,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIa, 560 1000 kW, bouwjaar 2005 (Diesel)	rupskraan	780	0	0,0	NOx NH3	14,14 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 300 < kW < 560, bouwjaar 2014 (Diesel)	shovel	1.861	0	0,0	NOx NH3	5,97 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	900	0	0,0	NOx NH3	2,78 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	2.093	0	0,0	NOx NH3	6,71 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	1.781	0	0,0	NOx NH3	5,30 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltset	921	0	0,0	NOx NH3	2,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltwals	921	0	0,0	NOx NH3	2,74 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bron 2 woonrijpmaken dg 2 (2022)
Locat e (X Y)	238219, 542652
NOx	5,34 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,69 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

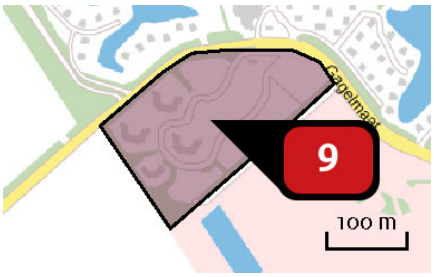


Naam	Bron 1 bouwrijp maken dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	237756, 543007
NOx	43,53 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIa, 560 1000 kW, bouwjaar 2005 (Diesel)	rupskraan	785	0	0,0	NOx NH3	14,24 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.873	0	0,0	NOx NH3	6,36 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	906	0	0,0	NOx NH3	2,96 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	2.107	0	0,0	NOx NH3	7,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	2.240	0	0,0	NOx NH3	6,67 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Sloop sorteerkraan	1.920	0	0,0	NOx NH3	6,16 kg/j < 1 kg/j

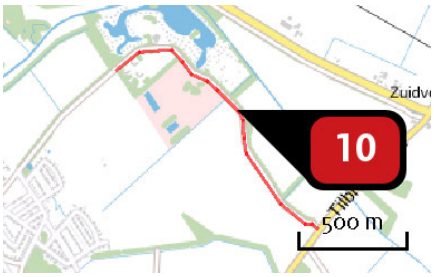
Naam	Bron 2 bouwrijpmaken dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	238178, 542817
NOx	4,14 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0 / etmaal	NOx NH3	1,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,22 kg/j < 1 kg/j



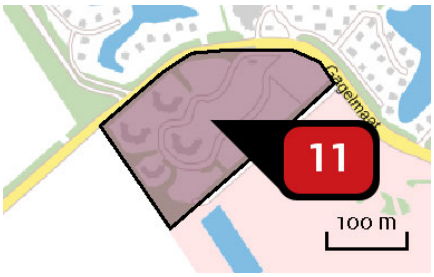
Naam	Bron 1 bouw opstal dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	237756, 543007
NOx	44,74 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.228	0	0,0	NOx NH3	4,17 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	trekker met kieper	3.476	0	0,0	NOx NH3	10,73 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	8x4	468	0	0,0	NOx NH3	1,50 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	mobiele graafmachine	3.525	0	0,0	NOx NH3	10,49 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 < kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	heistelling	1.029	0	0,0	NOx NH3	9,81 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	40 tons kraan	2.507	0	0,0	NOx NH3	8,04 kg/j < 1 kg/j



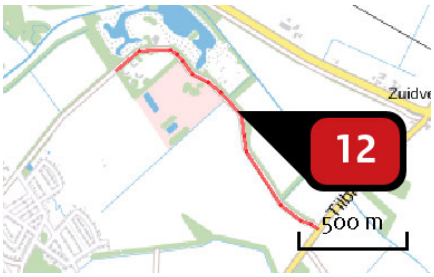
Naam	Bron 2 bouwopstal dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	238181, 542820
NOx	2,78 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	433,0 / jaar	NOx NH3	2,14 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	78,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.200,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



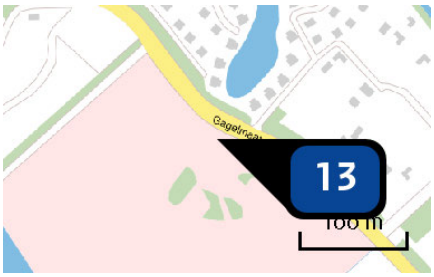
Naam	Bron 1 woonrijpmaken dg 3(2022)
Locat e (X Y)	237756, 543007
NOx	56,29 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	rupskraan	1.569	0	0,0	NOx NH3	5,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	shovel	1.873	0	0,0	NOx NH3	6,36 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 75 < kW < 130, bouwjaar 2020 (Diesel)	trekker met kieper	1.813	0	0,0	NOx NH3	5,91 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 130 < kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	8x4	4.214	0	0,0	NOx NH3	14,31 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	mobiele graafmachine	5.441	0	0,0	NOx NH3	17,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Asfaltset	1.159	0	0,0	NOx NH3	3,58 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 56 < kW < 75, bouwjaar 2020 (Diesel)	Asfaltwals	1.159	0	0,0	NOx NH3	3,65 kg/j < 1 kg/j

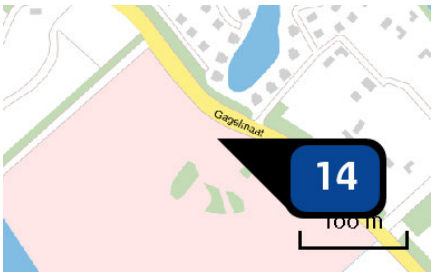


Naam	Bron 2 woonrijpmaken dg 3 (2022)
Locat e (X Y)	238180, 542816
NOx	7,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

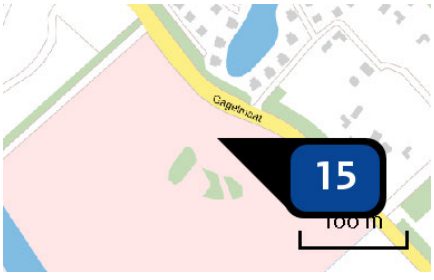
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	3,61 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,22 kg/j < 1 kg/j



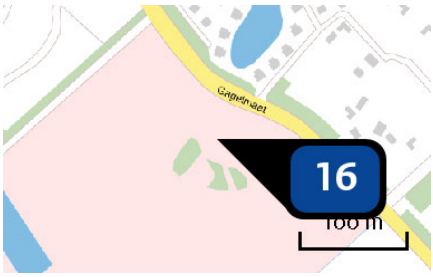
Naam	woning nr. 1, zonder hk
Locat e (X Y)	237978, 542966
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



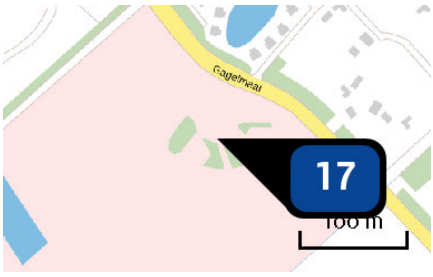
Naam	woning nr. 2, met hk+bhk
Locat e (X Y)	237976, 542961
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



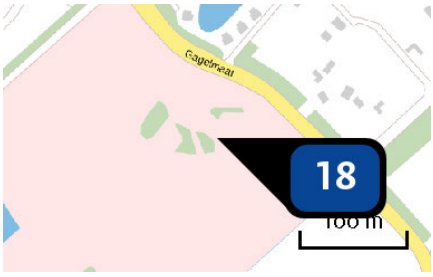
Naam	woning nr. 3, met hk
Locat e (X Y)	237978, 542947
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



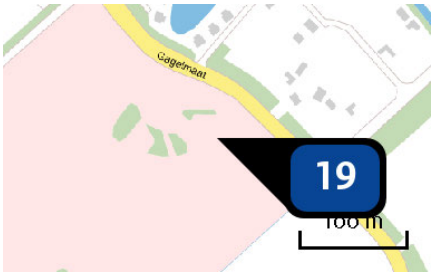
Naam	woning nr. 4 , met hk en bhk
Locat e (X Y)	237973, 542938
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



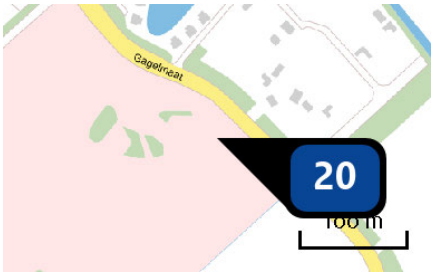
Naam	woning nr. 5, met hk en ht
Locat e (X Y)	237978, 542919
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



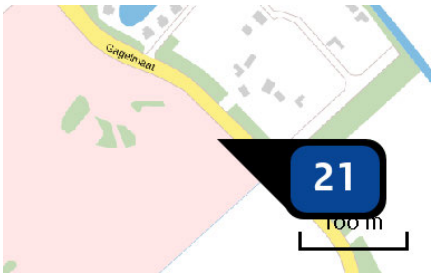
Naam	woning nr. 6, met hk
Locat e (X Y)	238004, 542905
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



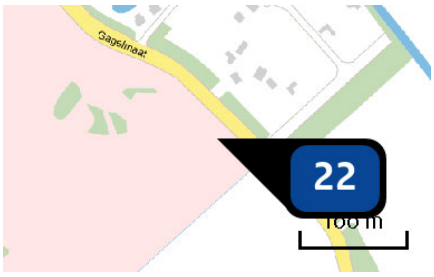
Naam	woning nr. 7, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238030, 542907
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



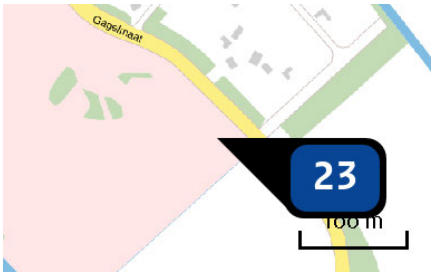
Naam	woning nr. 8, met hk
Locat e (X Y)	238052, 542909
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



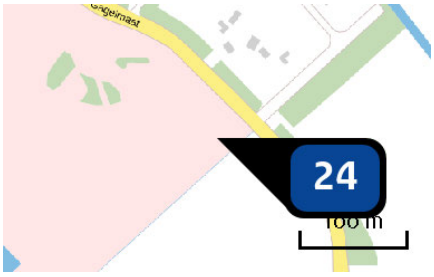
Naam	woning nr. 9, met hk en ht
Locat e (X Y)	238078, 542899
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



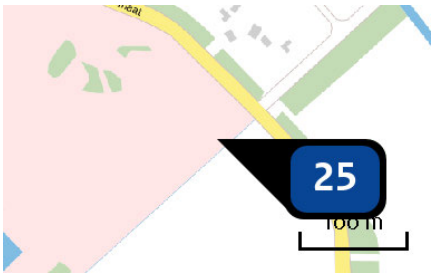
Naam	woning nr. 10, zonder hk
Locat e (X Y)	238085, 542887
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



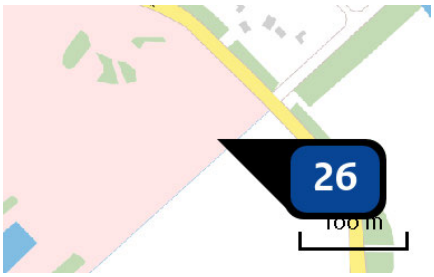
Naam	woning nr. 11, met hk
Locat e (X Y)	238090, 542874
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



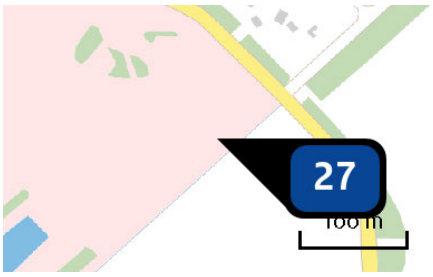
Naam	woning nr. 12, met hk met bhk
Locat e (X Y)	238092, 542859
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



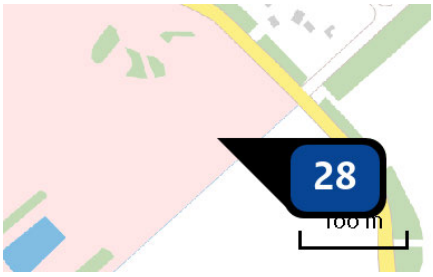
Naam	woning nr. 13, met hk
Locat e (X Y)	238090, 542847
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



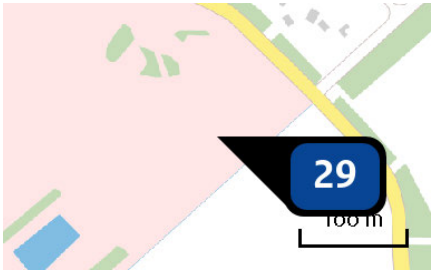
Naam	woning nr. 14, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238077, 542839
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



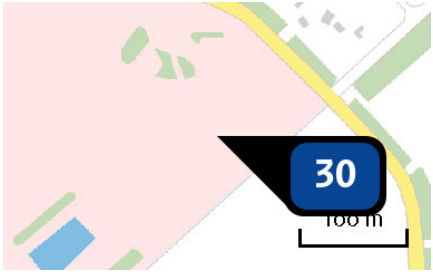
Naam	woning nr. 15 zonder hk
Locat e (X Y)	238066, 542834
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



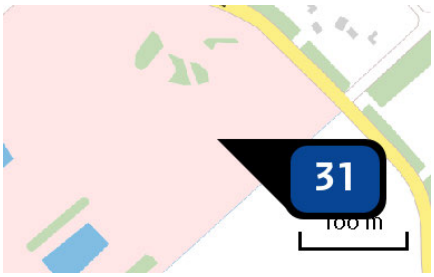
Naam	woning nr.1 16, zonder hk
Locat e (X Y)	238050, 542835
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



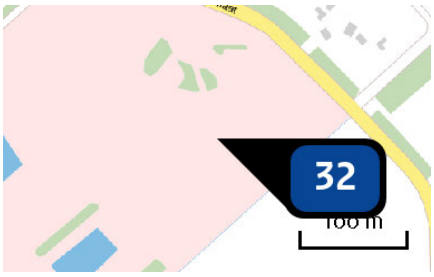
Naam	woning nr. 17, en hk en bhk
Locat e (X Y)	238037, 542835
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



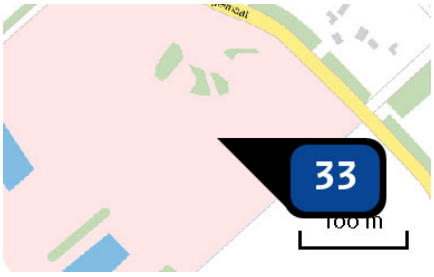
Naam	woning nr. 18, met hk en ht
Locat e (X Y)	238022, 542837
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



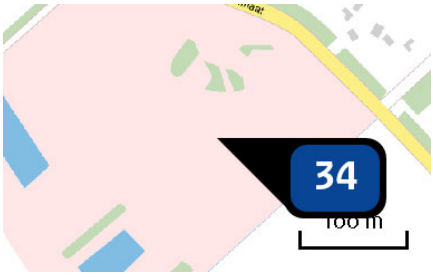
Naam	woning nr. 19, met hk en ht
Locat e (X Y)	238010, 542840
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



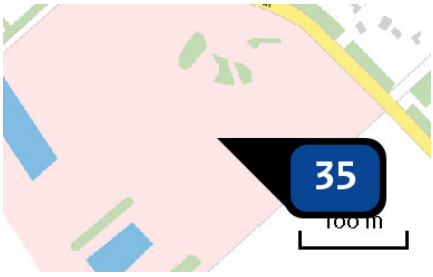
Naam	woning nr. 20, met hk
Locat e (X Y)	238001, 542846
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



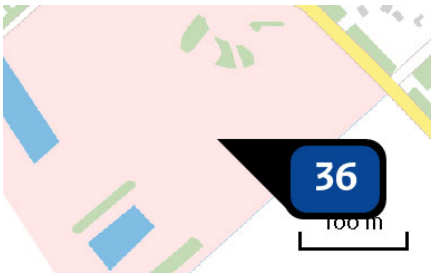
Naam	woning nr. 21, met hk
Locat e (X Y)	237990, 542851
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



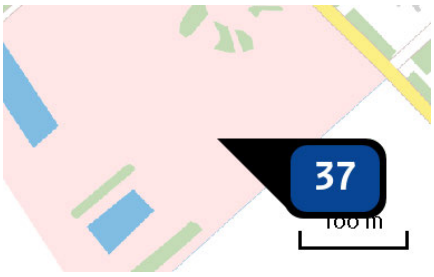
Naam	woning nr. 22, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237976, 542847
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



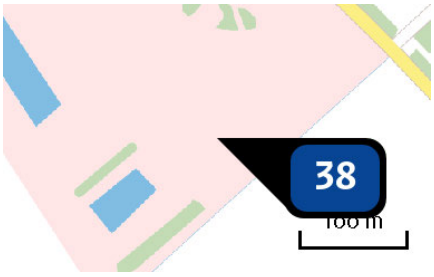
Naam	woning nr. 23, met hk en ht
Locat e (X Y)	237969, 542840
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



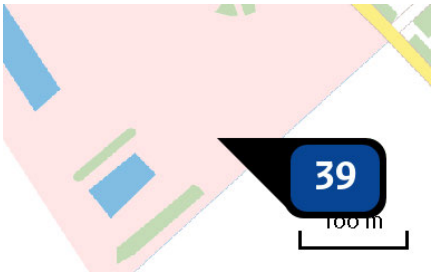
Naam	woning nr. 24, met hk en ht
Locat e (X Y)	237967, 542824
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



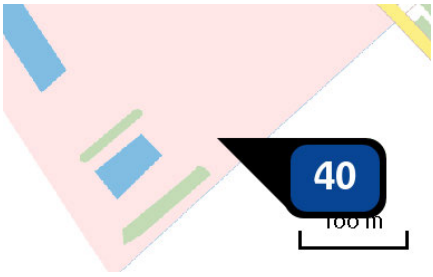
Naam	woning nr. 25, met hk
Locat e (X Y)	237968, 542810
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	< 1 kg/j



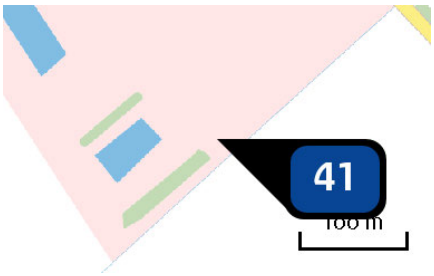
Naam	woning nr. 26, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237966, 542790
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,40 kg/j



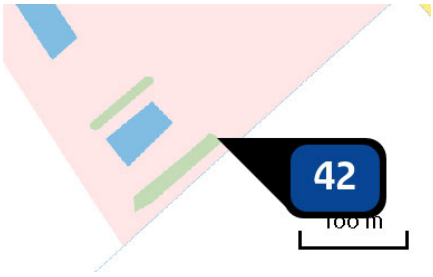
Naam	woning nr. 27, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237967, 542776
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



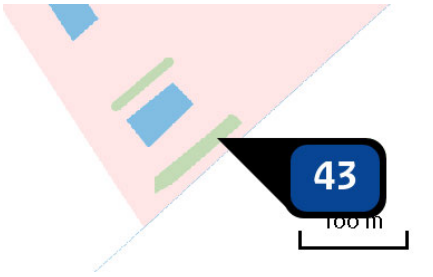
Naam	woning nr. 28, met hk en ht
Locat e (X Y)	237960, 542758
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



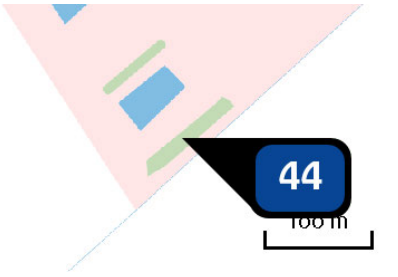
Naam	woning nr. 29, zonder hk
Locat e (X Y)	237960, 542742
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



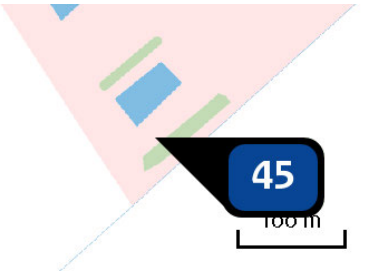
Naam	woning nr. 30, met hk
Locat e (X Y)	237950, 542728
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



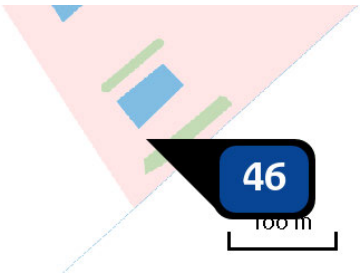
Naam	woning nr. 31, met hk en ht
Locat e (X Y)	237931, 542711
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,90 kg/j



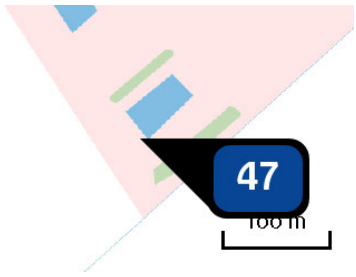
Naam	woning nr. 32, met hk
Locat e (X Y)	237906, 542694
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



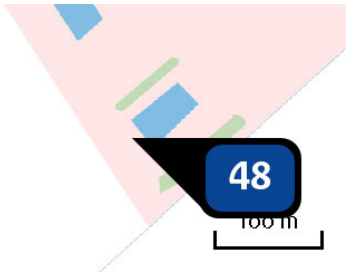
Naam	woning nr. 33, zonder hk
Locat e (X Y)	237884, 542691
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten



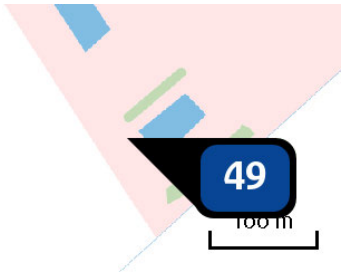
Naam	woning nr. 34, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237874, 542692
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



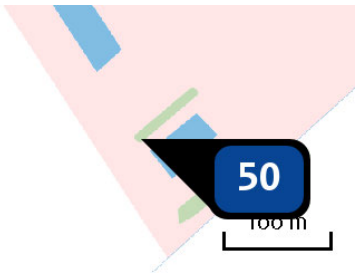
Naam	woning nr. 35, met hk
Locat e (X Y)	237860, 542702
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



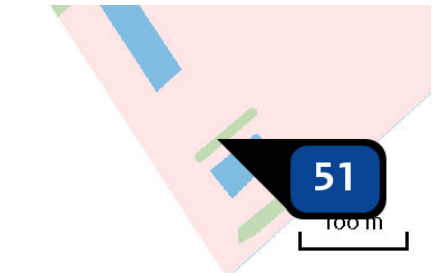
Naam	woning nr. 36, zonder hk
Locat e (X Y)	237847, 542711
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



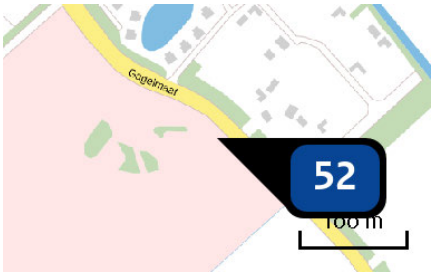
Naam	woning nr. 37, zonder hk
Locat e (X Y)	237835, 542721
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



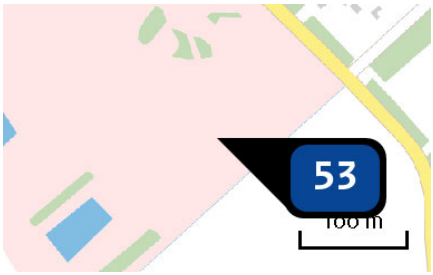
Naam	woning nr. 38, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237838, 542738
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j



Naam	woning nr. 39, zonder hk
Locat e (X Y)	237853, 542757
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

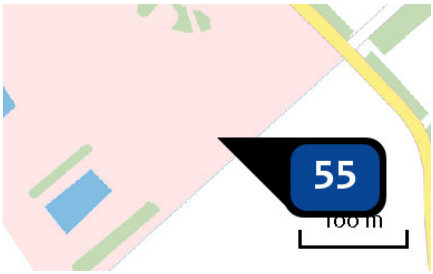


Naam	woning nr. 93, zonder hk
Locat e (X Y)	238057, 542923
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

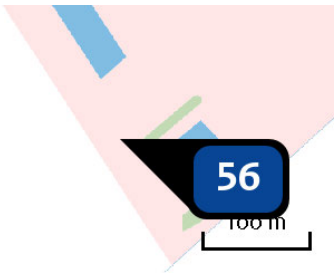


Naam	woning nr. 94, zonder hk
Locat e (X Y)	238006, 542817
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie

Naam	woning nr. 95, zonder hk
Locat e (X Y)	238008, 542804
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



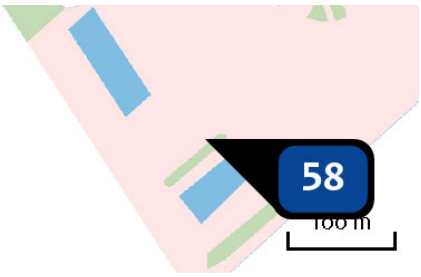
Naam	woning nr. 96, zonder hk
Locat e (X Y)	238007, 542792
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



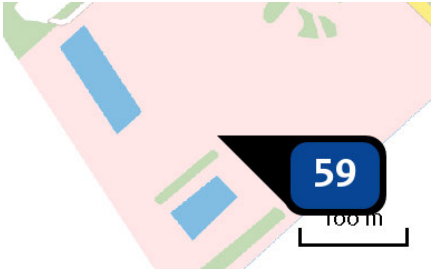
Naam	woning nr. 103, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237814, 542745
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,40 kg/j

Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238192, 542807
NOx	22,99 kg/j
NH3	2,40 kg/j

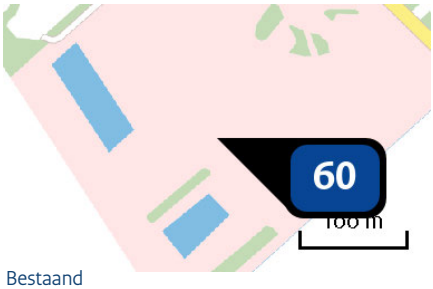
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	191,0 / etmaal	NOx	22,99 kg/j
			NH3	2,40 kg/j



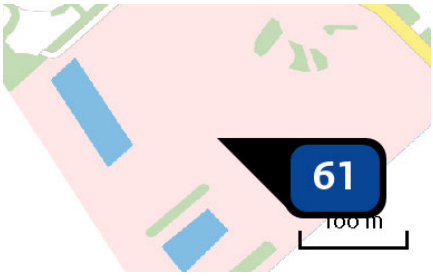
Naam	woning nr. 40, met hk
Locat e (X Y)	237870, 542780
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



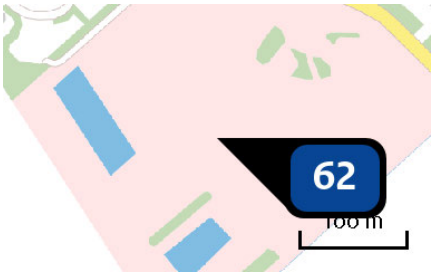
Naam	woning nr. 41, met hk
Locat e (X Y)	237890, 542800
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



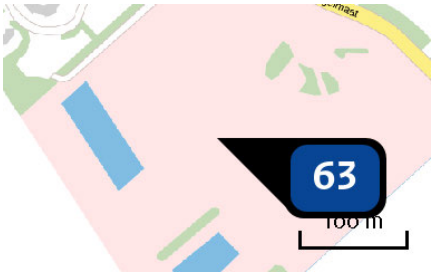
Naam	woning nr. 42, met hk
Locat e (X Y)	237897, 542813
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



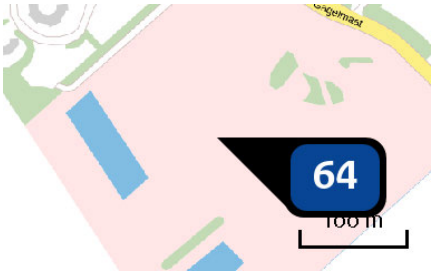
Naam	woning nr. 43, met hk
Locat e (X Y)	237898, 542828
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



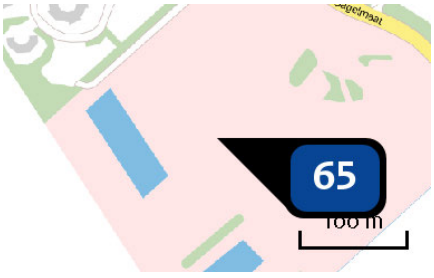
Naam	woning nr. 44, met hk en ht
Locat e (X Y)	237896, 542836
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,30 kg/j



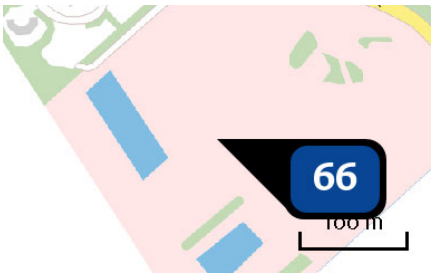
Naam	woning nr. 45, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237888, 542850
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



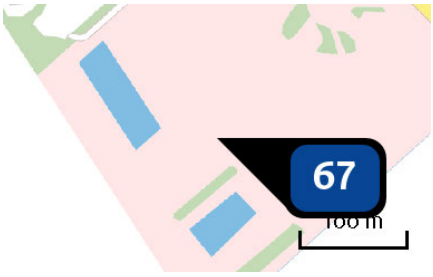
Naam	woning nr. 46, met hk
Locat e (X Y)	237884, 542859
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



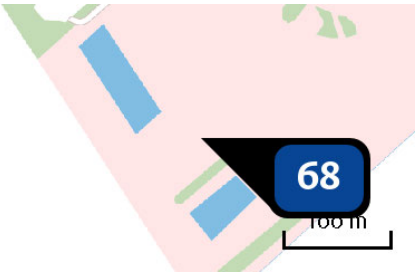
Naam	woning nr. 47, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237865, 542857
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



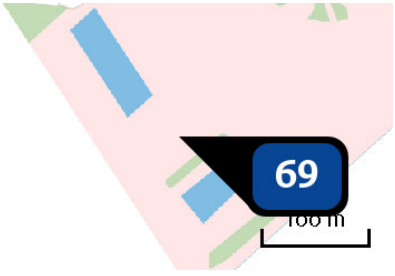
Naam	woning nr. 48, zonder hk
Locat e (X Y)	237866, 542839
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



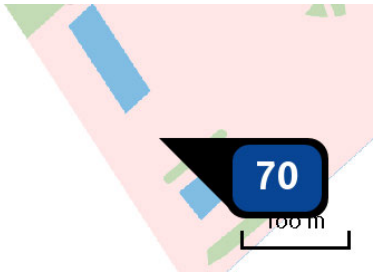
Naam	woning nr. 49, met hk en ht
Locat e (X Y)	237872, 542812
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,30 kg/j



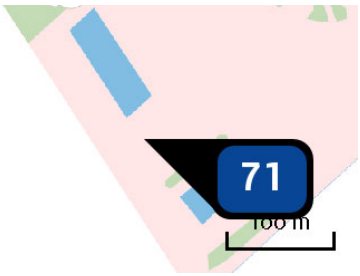
Naam	woning nr. 50, zonder hk
Locat e (X Y)	237857, 542797
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



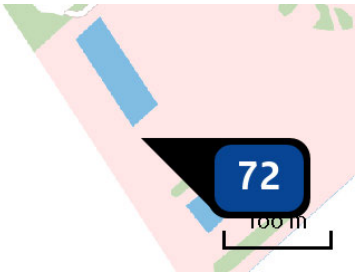
Naam	woning nr. 51, met hk
Locat e (X Y)	237845, 542783
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



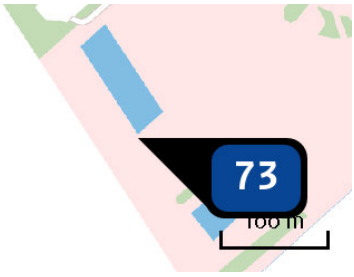
Naam	woning nr. 52, zonder hk
Locat e (X Y)	237828, 542778
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



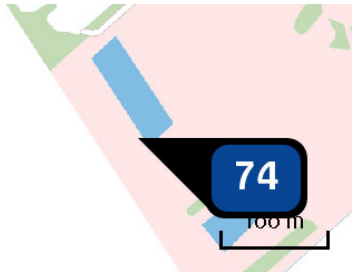
Naam	woning nr. 53, zonder hk
Locat e (X Y)	237813, 542781
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



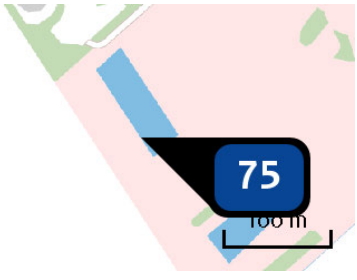
Naam	woning nr. 54, met hk
Locat e (X Y)	237804, 542790
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



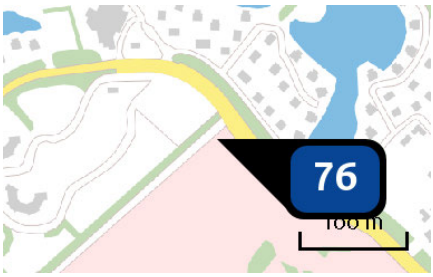
Naam	woning nr. 55, met hk
Locat e (X Y)	237796, 542797
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



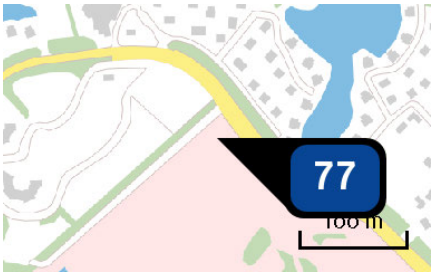
Naam	woning nr. 56, met hk en ht
Locat e (X Y)	237787, 542808
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,30 kg/j



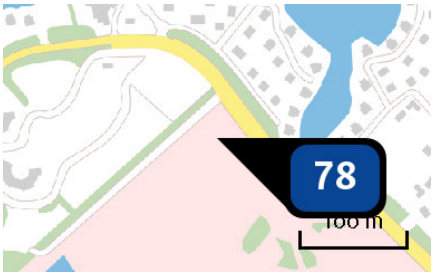
Naam	woning nr. 57, met hk en ht
Locat e (X Y)	237785, 542819
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,30 kg/j



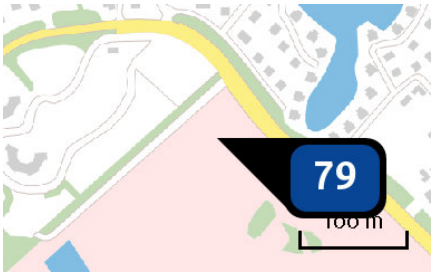
Naam	woning nr. 79, zonder hk
Locat e (X Y)	237904, 543034
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



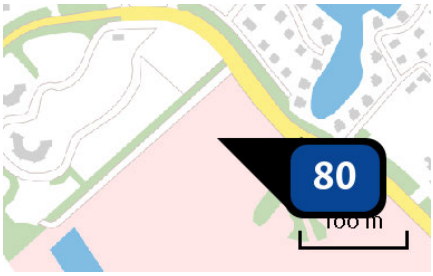
Naam	woning nr. 80, zonder hk
Locat e (X Y)	237908, 543023
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	woning nr. 81, zonder hk
Locat e (X Y)	237909, 543012
U tstoothoogte	0,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie

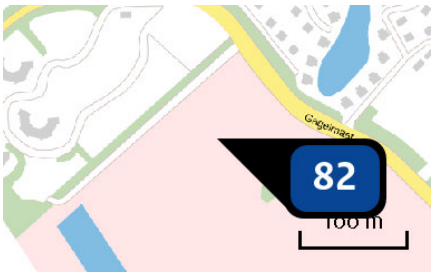


Naam	woning nr. 82, met hk
Locat e (X Y)	237904, 542997
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j

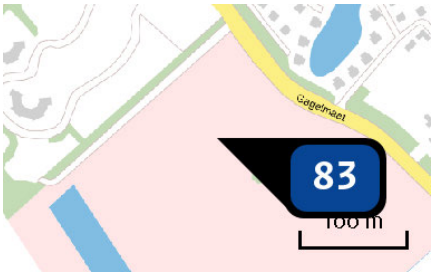


Naam	woning nr. 83, zonder hk
Locat e (X Y)	237899, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten

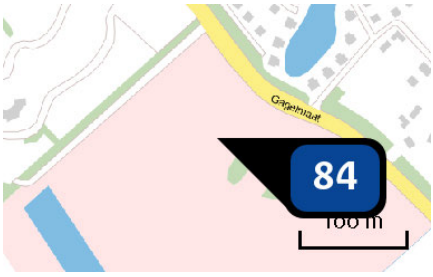
Naam	woning nr. 84, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237893, 542978
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



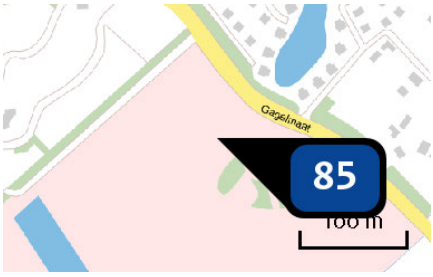
Naam	woning nr. 85, met hk
Locat e (X Y)	237892, 542964
U tstoothoogte	6,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



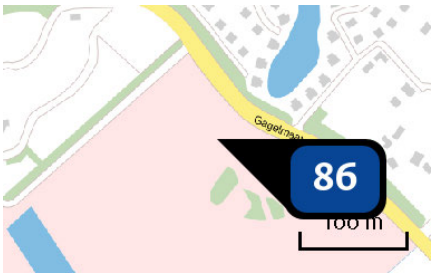
Naam	woning nr. 86, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237899, 542947
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



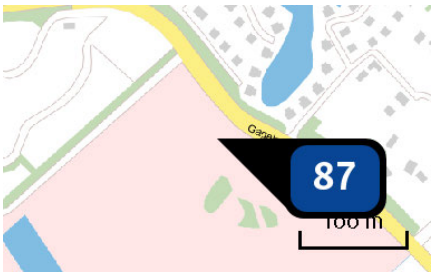
Naam	woning nr. 87, met hk en ht
Locat e (X Y)	237924, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	1,30 kg/j



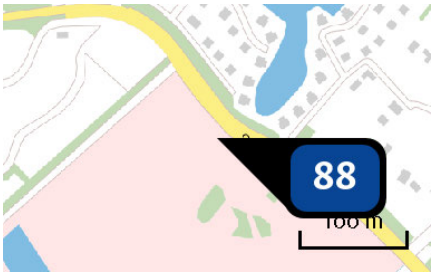
Naam	woning nr. 88, met hk
Locat e (X Y)	237933, 542957
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



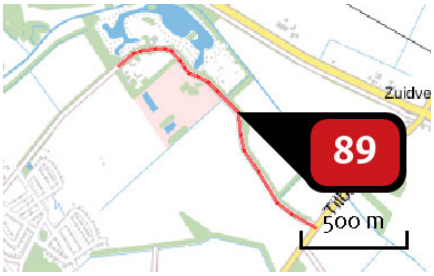
Naam	woning nr. 89, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237939, 542966
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



Naam	woning nr. 90, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237945, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j

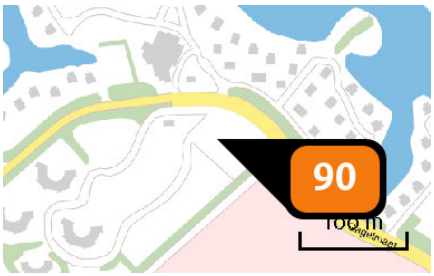


Naam	woning nr. 91, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237951, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	< 1 kg/j



Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238193, 542807
NOx	9,63 kg/j
NH3	1,00 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	80,0 / etmaal	NOx	9,63 kg/j
			NH3	1,00 kg/j



Naam	restaurant excl. zwembad
Locat e (X Y)	237852, 543065
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bestaand en Nieuw

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Kopare Development b.v.	Gagelmaat 4, 9431KT Westerbork

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Drentse Lagune	RXA8NwxQr6NA

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
18 mei 2021, 21:05	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	329,18 kg/j	253,65 kg/j	75,53 kg/j
NH3	4,11 kg/j	8,13 kg/j	4,02 kg/j

Resultaten

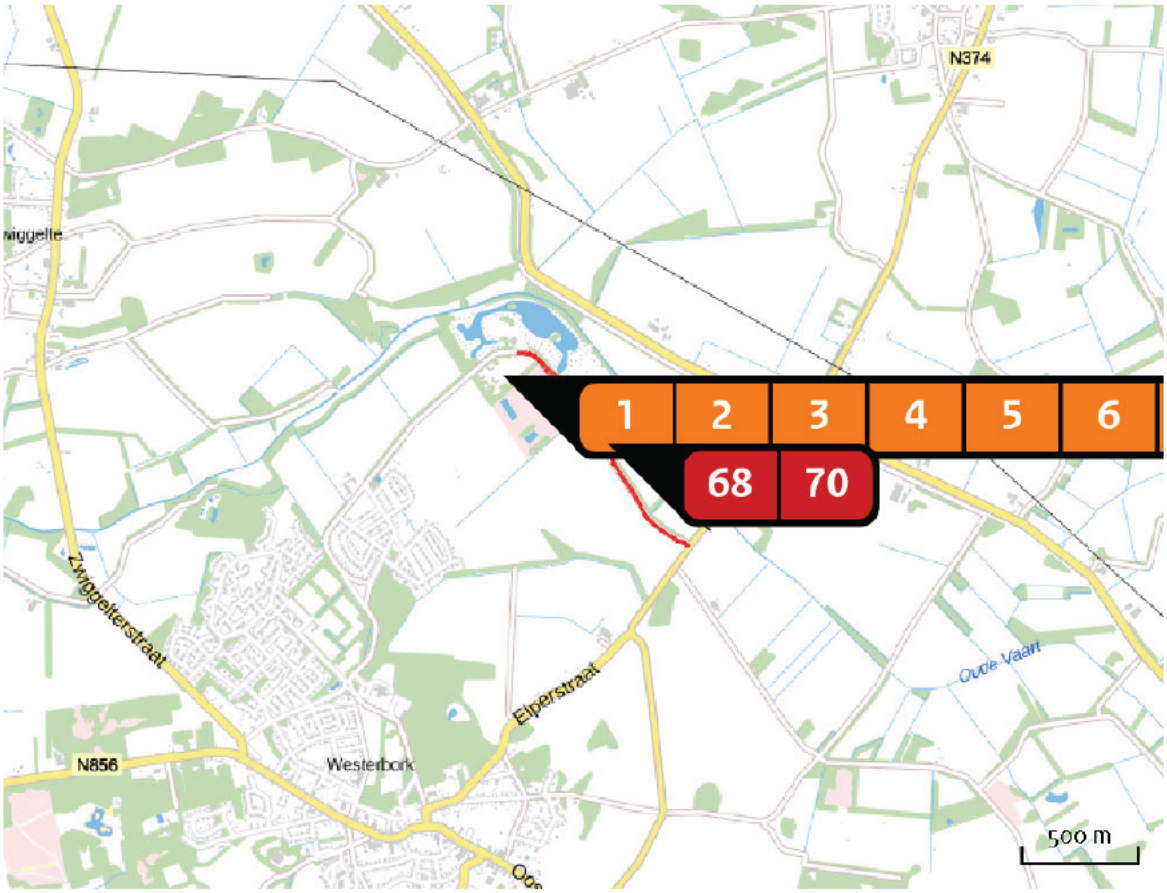
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Elperstroomgebied	0,00

Toelichting

otaa bestaand (nc bestaande fac te ten gas) versus n euw dee geb ed 1 dee geb ed 2 dee geb ed 3 fac te ten

Locatie
Bestaand



Emissie
Bestaand

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
2		woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
3		woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
4		woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
5		woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
6		woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
8	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
9	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
10	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
11	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
12	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
13	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
14	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
15	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
16	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
17	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
18	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
19	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j

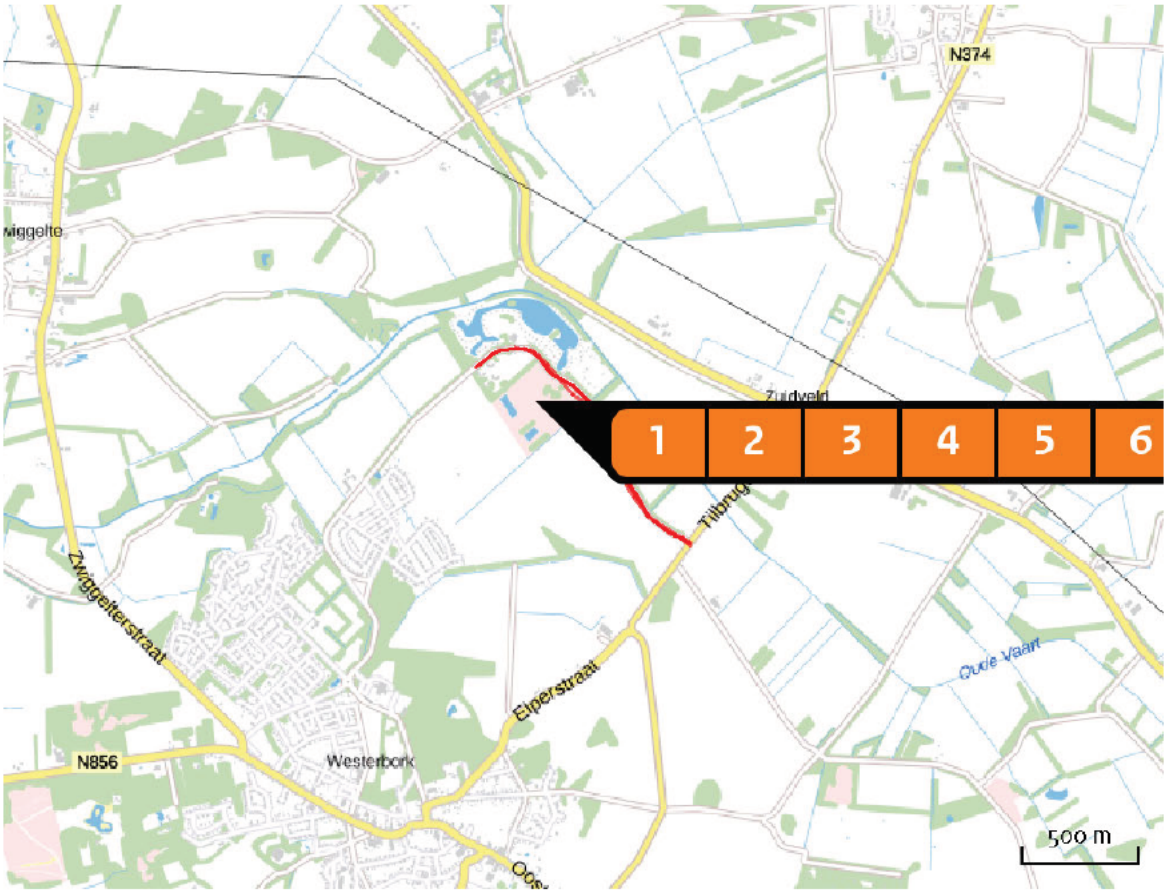
Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
21	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
22	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
23	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
24	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
25	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
26	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
27	woning Wonen en Werken | Recreatie		2,40 kg/j
28	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
29	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
30	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
31	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
32	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
34	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
35	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
36	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
37	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
38	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
39	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
40	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
41	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
42	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
43	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
44	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
45	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
47	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
48	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
49	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
50	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
51	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
52	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
53	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
54	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
55	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
56	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
57	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
58	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
60	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
61	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
62	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
63	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
64	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
65	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
66	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
67	camping plaats Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
68	Bron 68 Wegverkeer | Buitenwegen	4,08 kg/j	42,36 kg/j
69	restaurant6 Energie | Energie		176,00 kg/j
70	transport restaurant etc. Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,02 kg/j

Locatie
Nieuw



Emissie
Nieuw

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	woning nr. 1, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
2	woning nr. 2, met hk+bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
3	woning nr. 3, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
4	woning nr. 4 , met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
5	woning nr. 5, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
6	woning nr. 6, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	woning nr. 7, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
8	woning nr. 8, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
9	woning nr. 9, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
10	woning nr. 10, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
11	woning nr. 11, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
12	woning nr. 12, met hk met bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
13	woning nr. 13, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
14	woning nr. 14, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
15	woning nr. 15 zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
16	woning nr.1 16, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
17	woning nr. 17, en hk+bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
18	woning nr. 18, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
19	woning nr. 19, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
20	woning nr. 20, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
21	woning nr. 21, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
22	woning nr. 22, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
23	woning nr. 23, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
24	woning nr. 24, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
25	woning nr. 25, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
26	woning nr. 26, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
27	woning nr. 27, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
28	woning nr. 28, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
29	woning nr. 29, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
30	woning nr. 30, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
31	woning nr. 31, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
32	woning nr. 32, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
33	woning nr. 33, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
34	woning nr. 34, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
35	woning nr. 35, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
36	woning nr. 36, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
37	woning nr. 37, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
38	woning nr. 38, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
39	woning nr. 39, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
40	woning nr. 93, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
41	woning nr. 94, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
42	woning nr. 95, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
43	woning nr. 96, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
44	woning nr. 103, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
45	autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	3,04 kg/j	31,63 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
46	woning nr. 40, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
47	woning nr. 41, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
48	woning nr. 42, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
49	woning nr. 43, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
50	woning nr. 44, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
51	woning nr. 45, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
52	woning nr. 46, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
53	woning nr. 47, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
54	woning nr. 48, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
55	woning nr. 49, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
56	woning nr. 50, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
57	woning nr. 51, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
58	woning nr. 52, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
59	woning nr. 53, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
60	woning nr. 54, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
61	woning nr. 55, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
62	woning nr. 56, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
63	woning nr. 57, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
64	woning nr. 79, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
65	woning nr. 80, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
66	woning nr. 81, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
67	woning nr. 82, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
68	woning nr. 83, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
69	woning nr. 84, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
70	woning nr. 85, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
71	woning nr. 86, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
72	woning nr. 87, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
73	woning nr. 88, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
74	woning nr. 89, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
75	woning nr. 90, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
76	woning nr. 91, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
77	autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	2,15 kg/j	22,37 kg/j
78	Woning nr. 58, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
79	Woning nr. 59, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
80	Woning nr. 60, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
81	Woning nr. 61, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
82	Woning nr. 62, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
83	Woning nr. 63, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
84	Woning nr. 64, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
85	Woning nr. 65, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
86	Woning nr. 66, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
87	Woning nr. 67, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
88	Woning nr. 68, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
89	Woning nr. 69, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
90	Woning nr. 70, met hk en ht Wonen en Werken | Recreatie		2,50 kg/j
91	Woning nr. 71, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
92	Woning nr. 72, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
93	Woning nr. 73, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
94	Woning nr. 74, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
95	Woning nr. 75, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
96	Woning nr. 76, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
97	Woning nr. 77, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
98	Woning nr. 78, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
99	Woning nr. 104, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
100	Woning nr. 92, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
101	Woning nr. 97, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
102	Woning nr. 98, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
103	Woning nr. 99, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
104	Woning nr. 100, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
105	Woning nr. 101, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
106	Woning nr. 102, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
107	Woning nr. 105, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
108	Woning nr. 110, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
109	Woning nr. 106, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j
110	Woning nr. 107, met hk en bhk Wonen en Werken | Recreatie		1,80 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
111	Woning nr. 108, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
112	Woning nr. 109, met hk Wonen en Werken | Recreatie		1,10 kg/j
113	Woning nr. 111, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
114	Woning nr. 112, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
115	Woning nr. 113, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
116	Woning nr. 114, zonder hk Wonen en Werken | Recreatie		
117	autoverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	2,70 kg/j	28,00 kg/j
118	restaurant Energie | Energie		39,00 kg/j
119	transport tbv restaurant etc. Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	14,56 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Elperstroomgebied	**0,01**	**0,01**	**0,00**	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

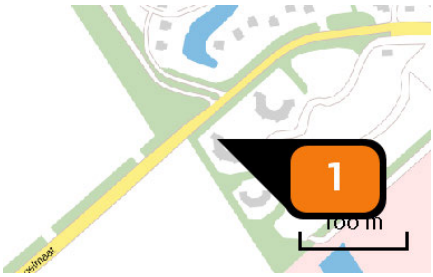
voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Elperstroomgebied

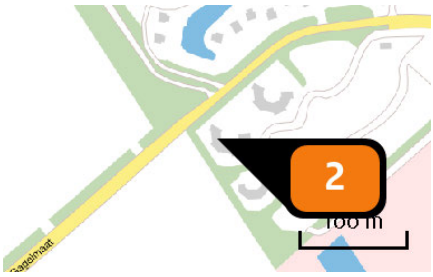
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)
Bestaand

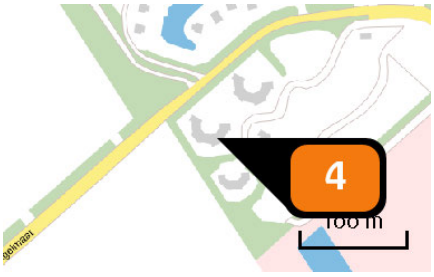


Naam	woning
Locat e (X Y)	237648, 543000
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

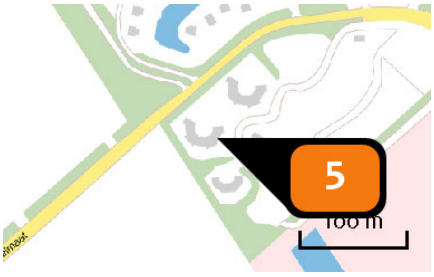


Naam	woning
Locat e (X Y)	237649, 542992
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

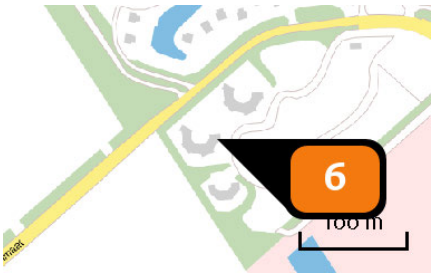
Naam	woning
Locat e (X Y)	237656, 542983
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237668, 542984
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

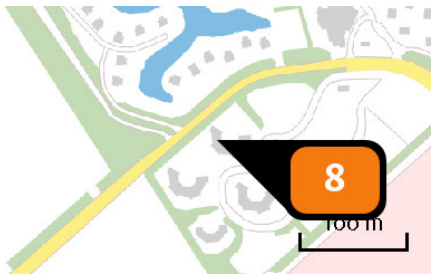


Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542987
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

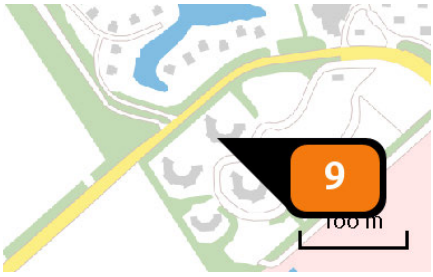


Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542992
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

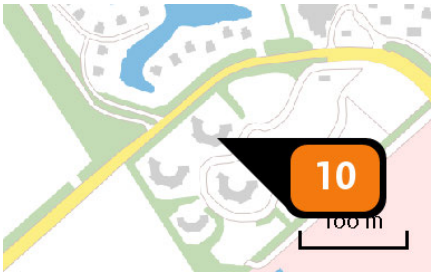
Naam	woning
Locat e (X Y)	237687, 543039
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



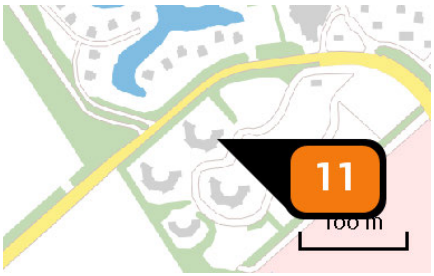
Naam	woning
Locat e (X Y)	237689, 543031
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



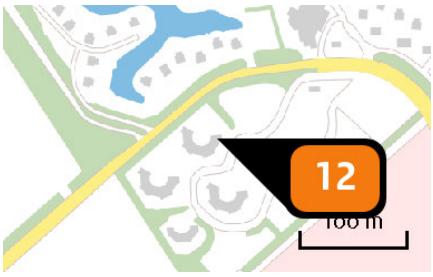
Naam	woning
Locat e (X Y)	237694, 543023
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



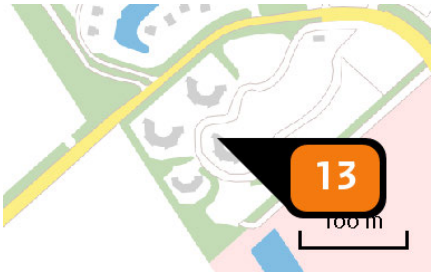
Naam	woning
Locat e (X Y)	237707, 543024
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



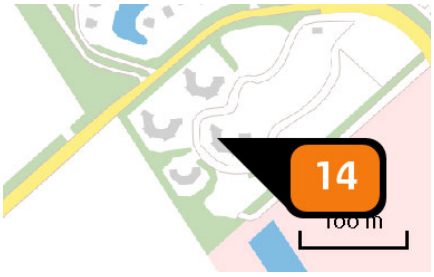
Naam	woning
Locat e (X Y)	237714, 543027
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



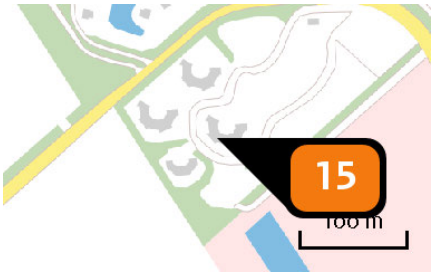
Naam	woning
Locat e (X Y)	237716, 543033
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



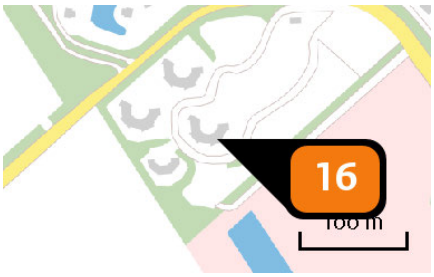
Naam	woning
Locat e (X Y)	237712, 542986
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



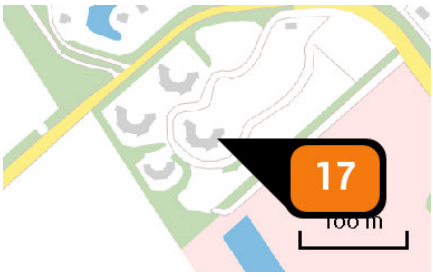
Naam	woning
Locat e (X Y)	237713, 542979
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237717, 542970
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

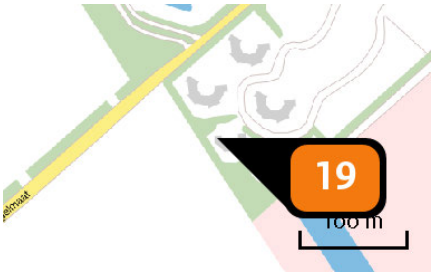


Naam	woning
Locat e (X Y)	237733, 542969
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

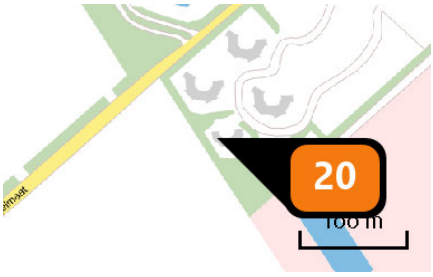


Naam	woning
Locat e (X Y)	237738, 542974
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

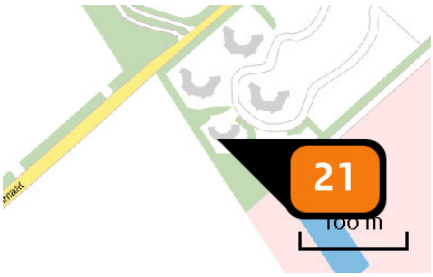
Naam	woning
Locat e (X Y)	237741, 542979
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



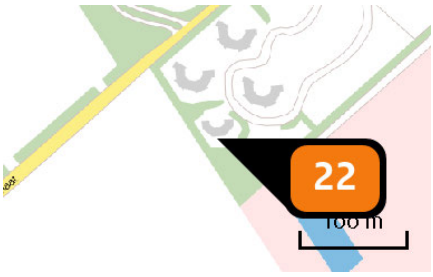
Naam	woning
Locat e (X Y)	237671, 542948
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



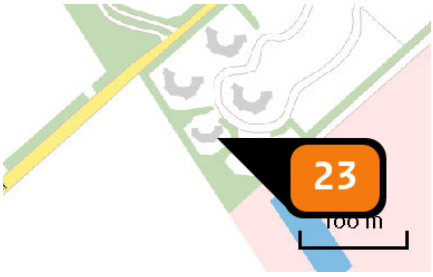
Naam	woning
Locat e (X Y)	237674, 542944
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



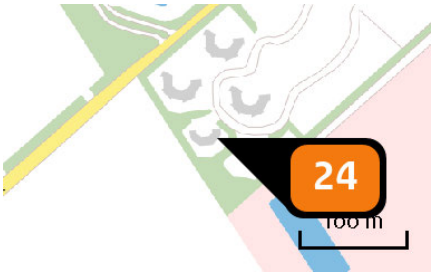
Naam	woning
Locat e (X Y)	237677, 542939
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



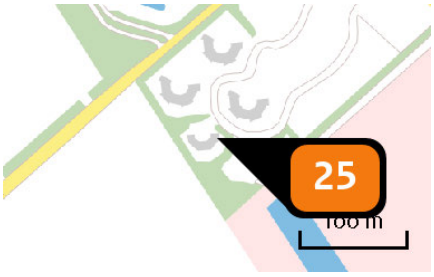
Naam	woning
Locat e (X Y)	237683, 542933
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



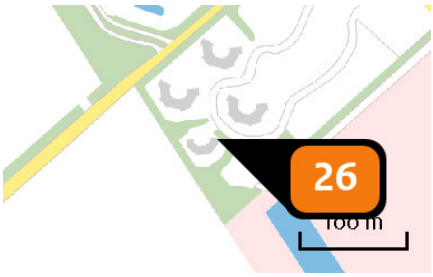
Naam	woning
Locat e (X Y)	237693, 542940
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



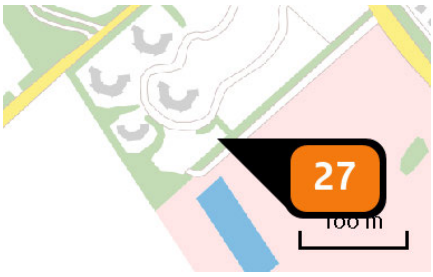
Naam	woning
Locat e (X Y)	237695, 542943
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



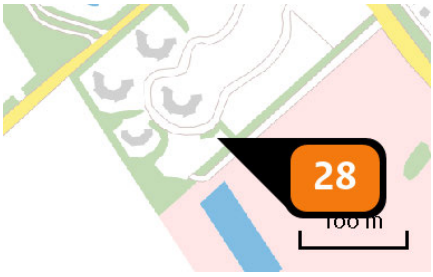
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542948
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



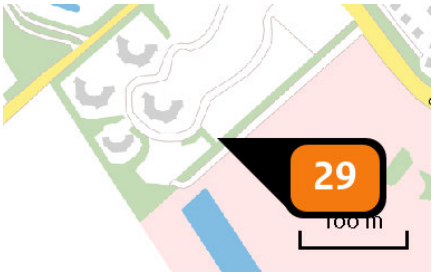
Naam	woning
Locat e (X Y)	237697, 542951
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j



Naam	woning
Locat e (X Y)	237762, 542938
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,40 kg/j

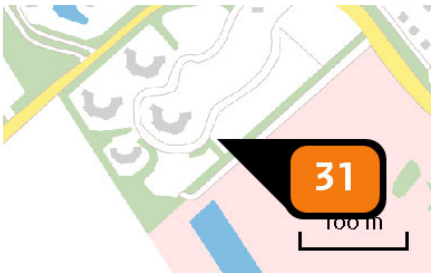


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237758, 542943
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

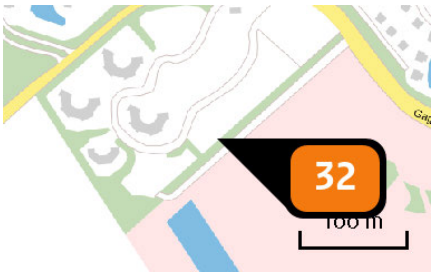


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237776, 542949
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

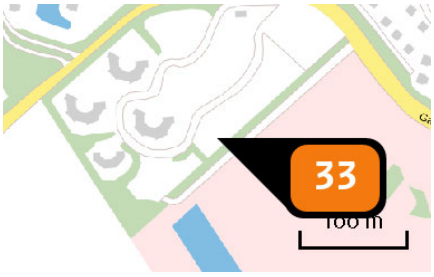
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 542954
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



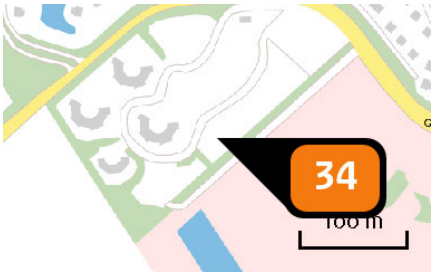
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237769, 542959
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



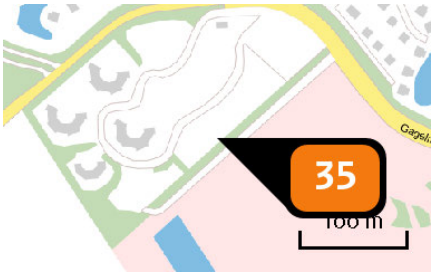
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237789, 542960
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



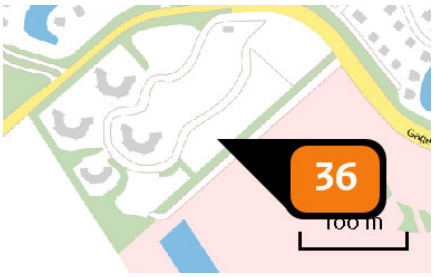
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237785, 542964
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



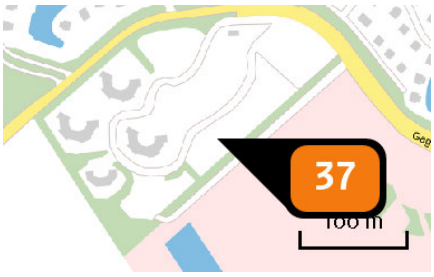
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237781, 542969
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



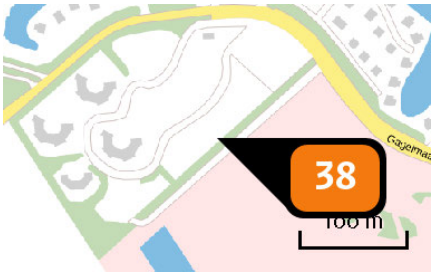
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237802, 542974
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



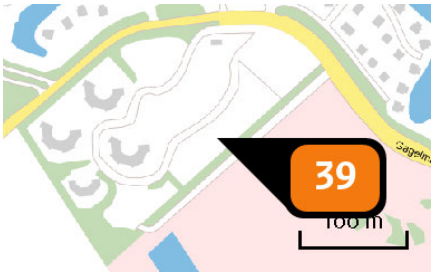
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237797, 542977
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



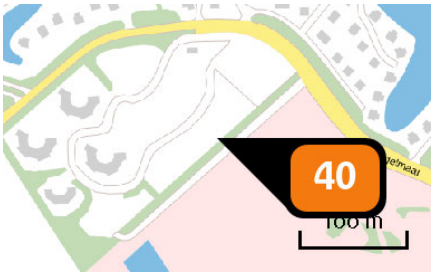
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237792, 542981
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



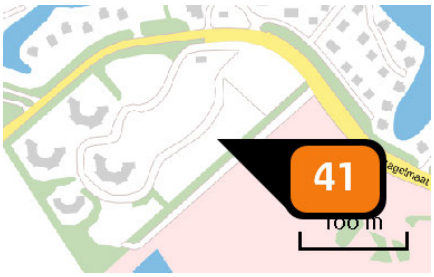
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237815, 542984
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



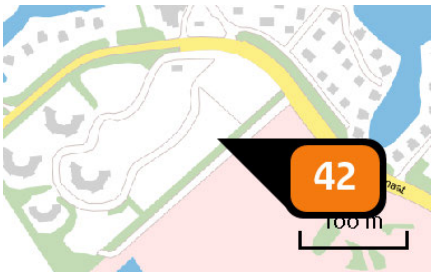
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237807, 542990
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



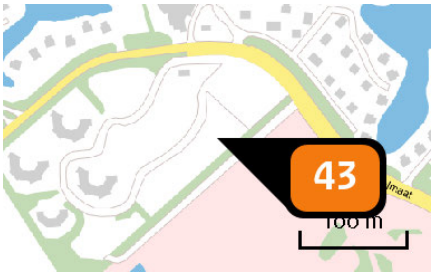
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237830, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



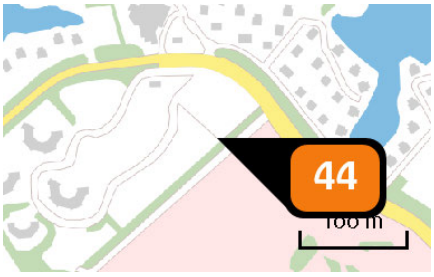
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237821, 543005
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



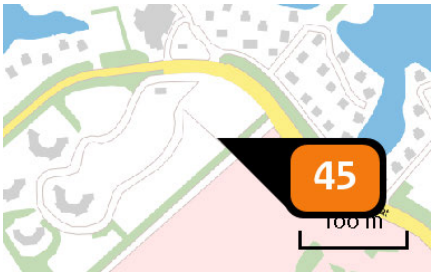
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237844, 543013
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



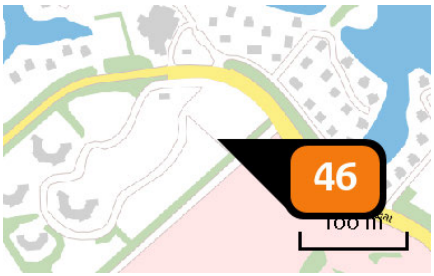
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237838, 543019
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



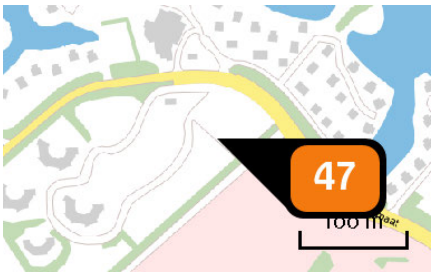
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237865, 543030
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



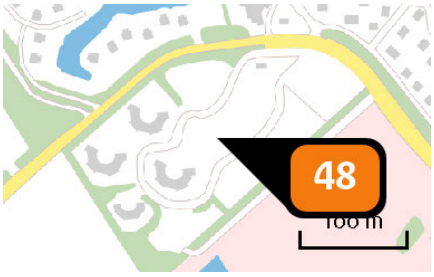
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237860, 543035
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



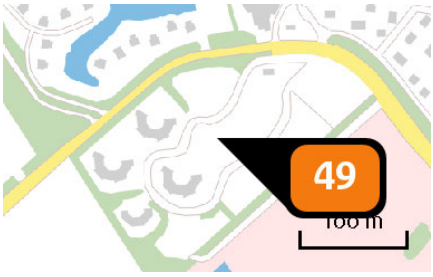
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237856, 543040
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237850, 543045
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

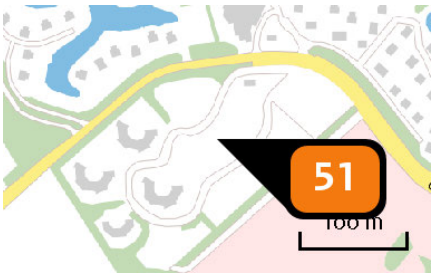


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237765, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

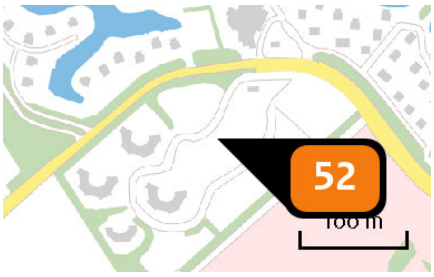


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237759, 543018
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

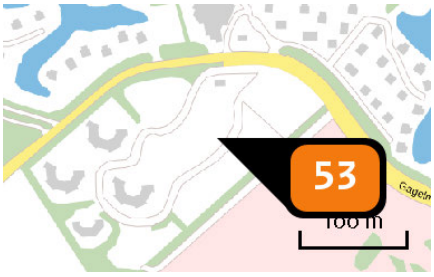
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237783, 543022
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



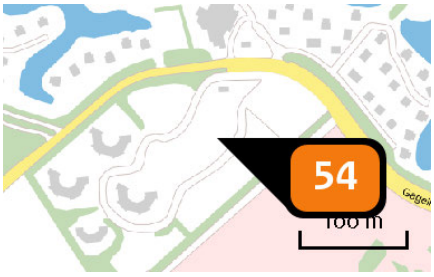
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237777, 543027
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



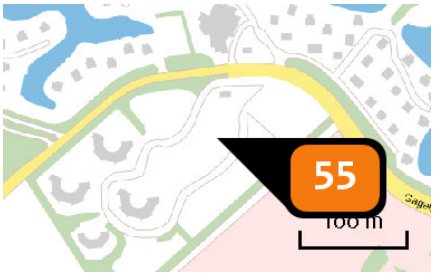
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237773, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



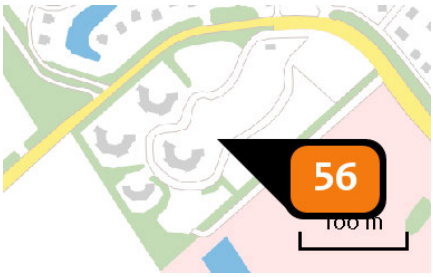
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237804, 543028
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



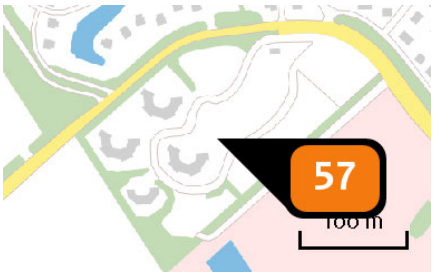
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237801, 543033
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



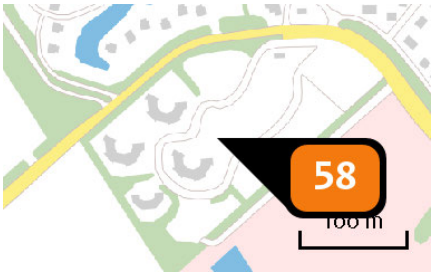
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237799, 543038
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



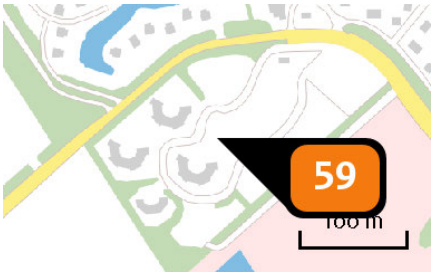
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237757, 542994
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



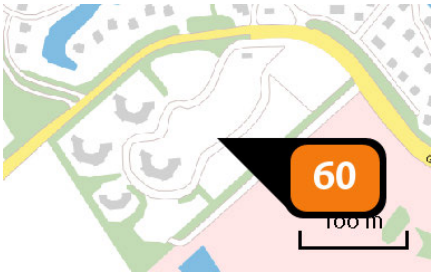
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237753, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



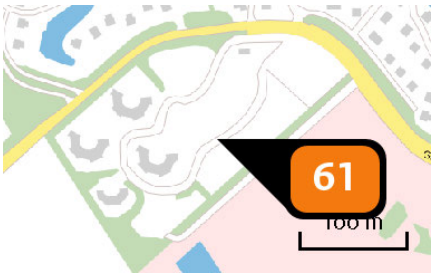
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237749, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



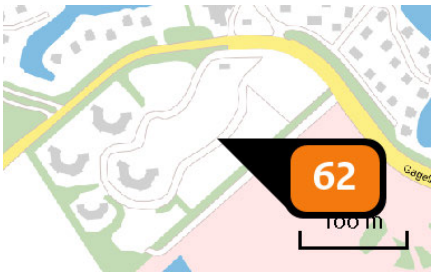
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237744, 543007
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



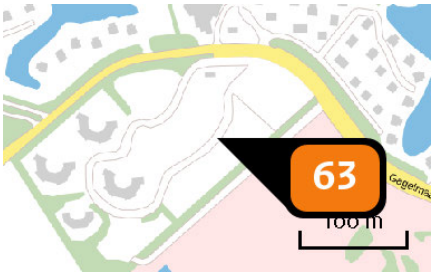
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237778, 543003
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



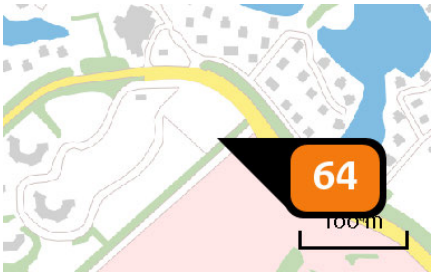
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237782, 542998
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



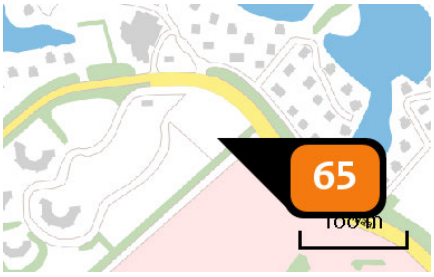
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237800, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



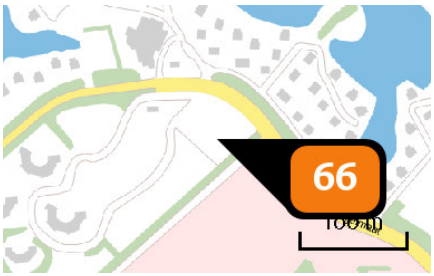
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237813, 543020
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



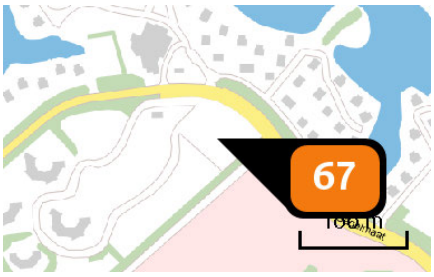
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237878, 543041
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



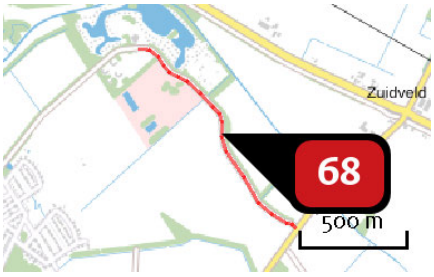
Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237872, 543047
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237867, 543052
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

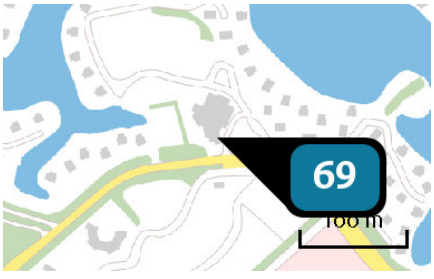


Naam	camping plaats
Locat e (X Y)	237863, 543057
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

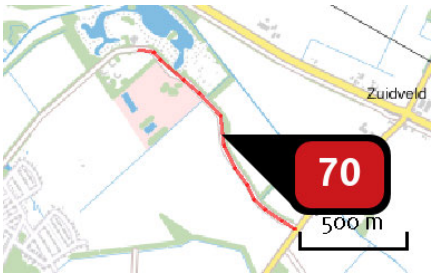


Naam	Bron 68
Locat e (X Y)	238208, 542707
NOx	42,36 kg/j
NH3	4,08 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	390,0 / etmaal	NOx	42,36 kg/j
			NH3	4,08 kg/j



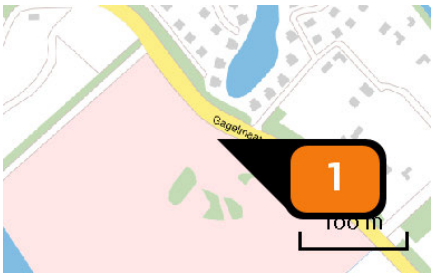
Naam	restaurant6
Locat e (X Y)	237805, 543124
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	176,00 kg/j



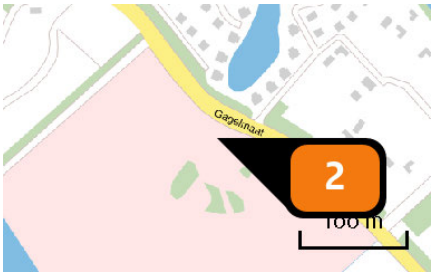
Naam	transport restaurant etc.
Locat e (X Y)	238213, 542706
NOx	2,02 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	2,02 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)
Nieuw

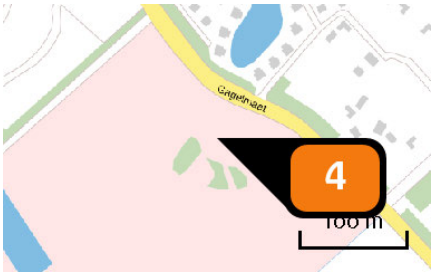


Naam	woning nr. 1, zonder hk
Locat e (X Y)	237978, 542966
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

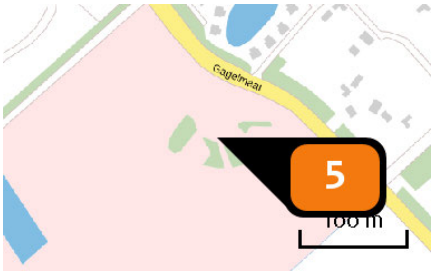


Naam	woning nr. 2, met hk+bhk
Locat e (X Y)	237976, 542961
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j

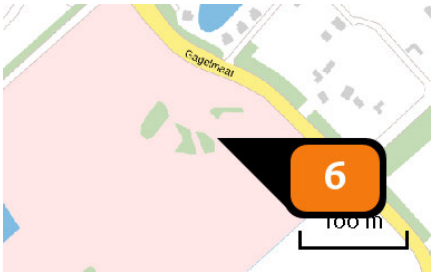
Naam	woning nr. 3, met hk
Locat e (X Y)	237978, 542947
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	woning nr. 4 , met hk en bhk
Locat e (X Y)	237973, 542938
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j

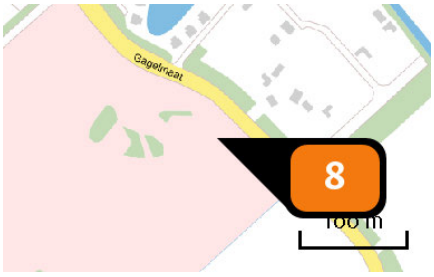


Naam	woning nr. 5, met hk en ht
Locat e (X Y)	237978, 542919
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j

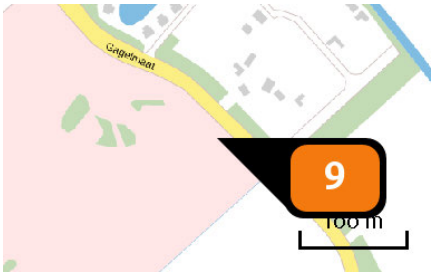


Naam	woning nr. 6, met hk
Locat e (X Y)	238004, 542905
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

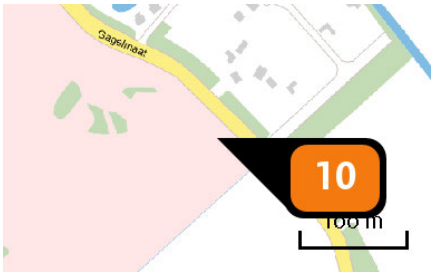
Naam	woning nr. 7, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238030, 542907
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



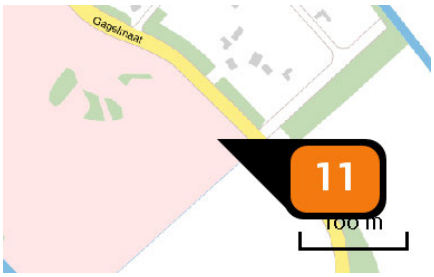
Naam	woning nr. 8, met hk
Locat e (X Y)	238052, 542909
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



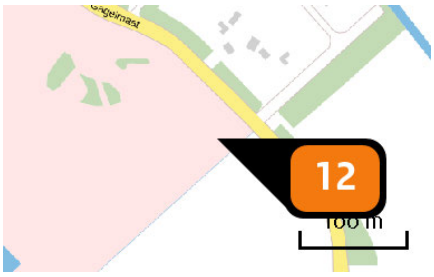
Naam	woning nr. 9, met hk en ht
Locat e (X Y)	238078, 542899
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



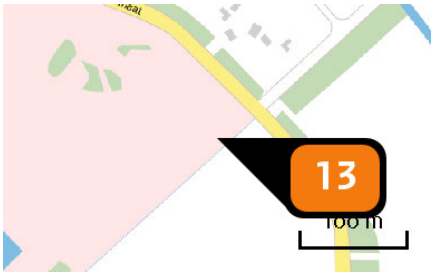
Naam	woning nr. 10, zonder hk
Locat e (X Y)	238085, 542887
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie



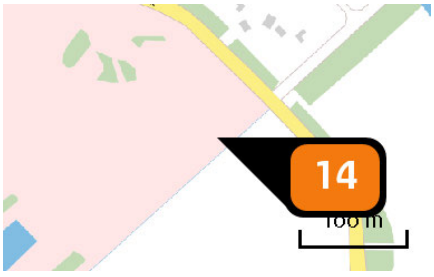
Naam	woning nr. 11, met hk
Locat e (X Y)	238090, 542874
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



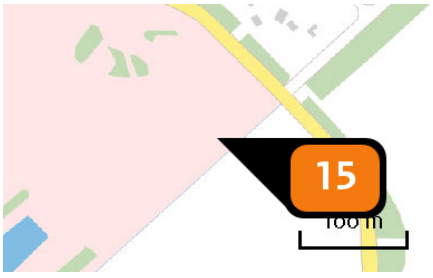
Naam	woning nr. 12, met hk met bhk
Locat e (X Y)	238092, 542859
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



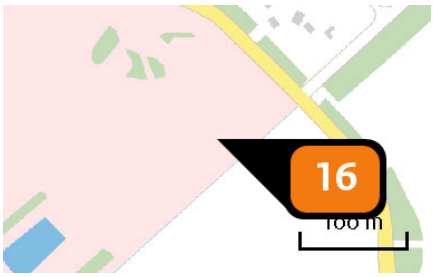
Naam	woning nr. 13, met hk
Locat e (X Y)	238090, 542847
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



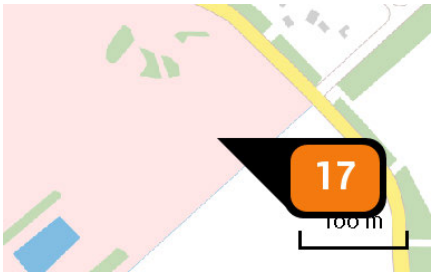
Naam	woning nr. 14, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238077, 542839
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



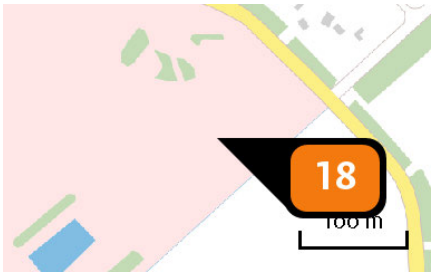
Naam	woning nr. 15 zonder hk
Locat e (X Y)	238066, 542834
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



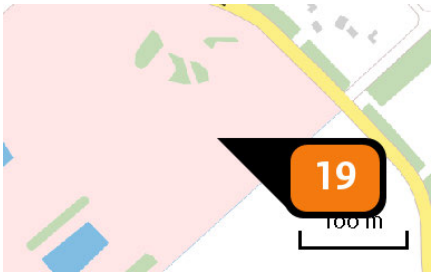
Naam	woning nr.1 16, zonder hk
Locat e (X Y)	238050, 542835
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



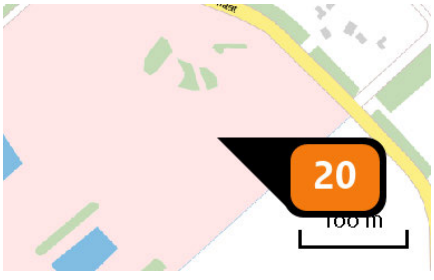
Naam	woning nr. 17, en hk+bhk
Locat e (X Y)	238037, 542835
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



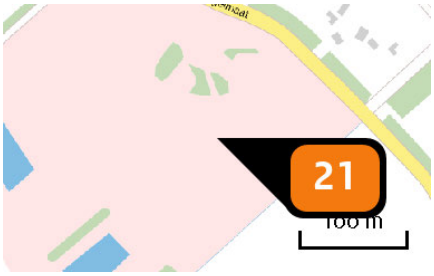
Naam	woning nr. 18, met hk en ht
Locat e (X Y)	238022, 542837
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



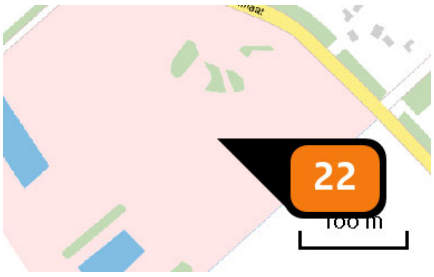
Naam	woning nr. 19, met hk en ht
Locat e (X Y)	238010, 542840
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



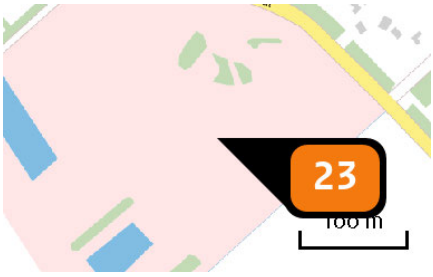
Naam	woning nr. 20, met hk
Locat e (X Y)	238001, 542846
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



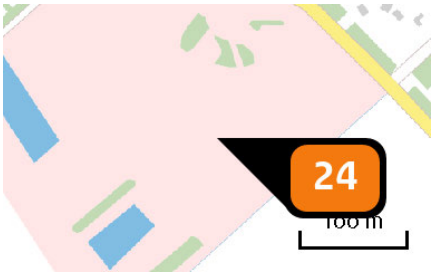
Naam	woning nr. 21, met hk
Locat e (X Y)	237990, 542851
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



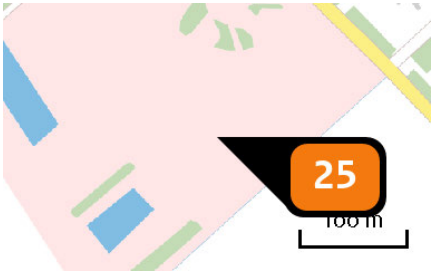
Naam	woning nr. 22, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237976, 542847
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



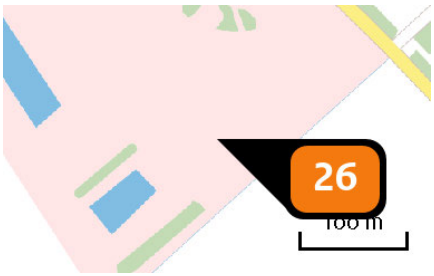
Naam	woning nr. 23, met hk en ht
Locat e (X Y)	237969, 542840
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



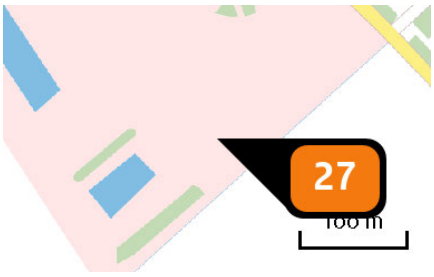
Naam	woning nr. 24, met hk en ht
Locat e (X Y)	237967, 542824
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



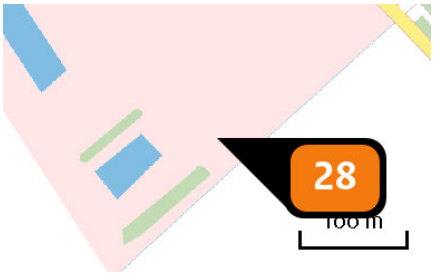
Naam	woning nr. 25, met hk
Locat e (X Y)	237968, 542810
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



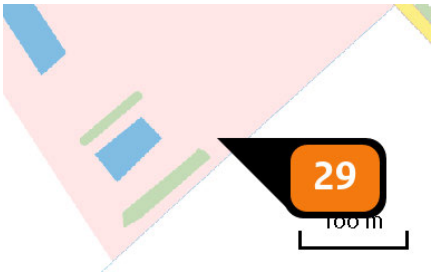
Naam	woning nr. 26, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237966, 542790
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



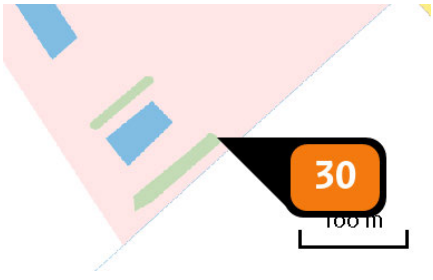
Naam	woning nr. 27, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237967, 542776
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



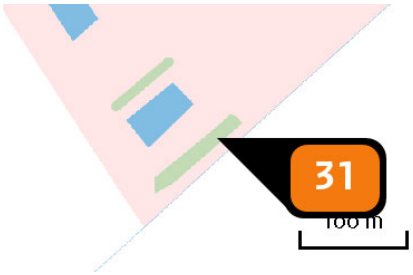
Naam	woning nr. 28, met hk en ht
Locat e (X Y)	237960, 542758
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



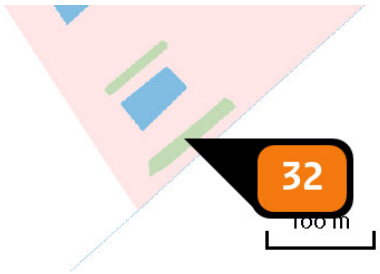
Naam	woning nr. 29, zonder hk
Locat e (X Y)	237960, 542742
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie



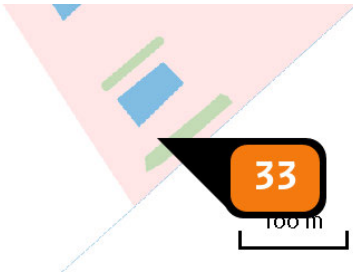
Naam	woning nr. 30, met hk
Locat e (X Y)	237950, 542728
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



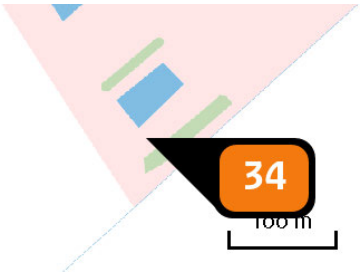
Naam	woning nr. 31, met hk en ht
Locat e (X Y)	237931, 542711
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



Naam	woning nr. 32, met hk
Locat e (X Y)	237906, 542694
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j

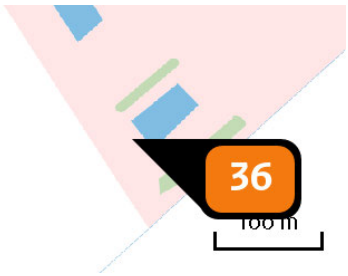


Naam	woning nr. 33, zonder hk
Locat e (X Y)	237884, 542691
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie

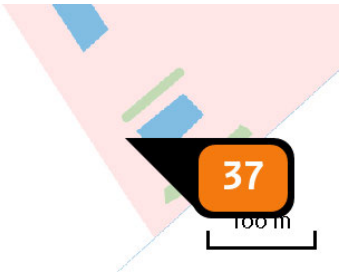


Naam	woning nr. 34, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237874, 542692
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j

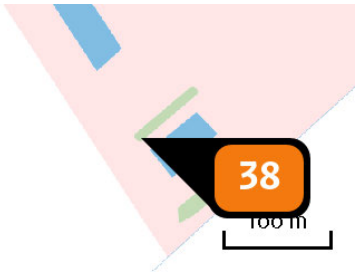
Naam	woning nr. 35, met hk
Locat e (X Y)	237860, 542702
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



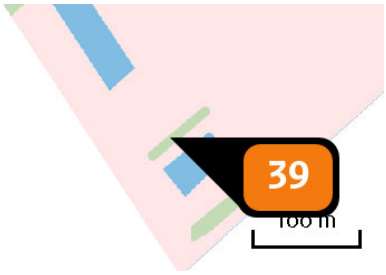
Naam	woning nr. 36, zonder hk
Locat e (X Y)	237847, 542711
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	woning nr. 37, zonder hk
Locat e (X Y)	237835, 542721
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

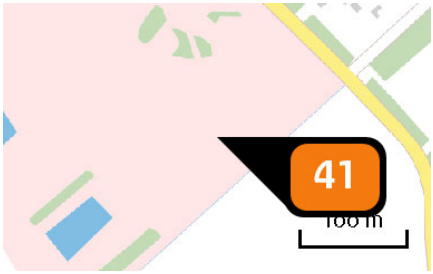


Naam	woning nr. 38, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237838, 542738
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j

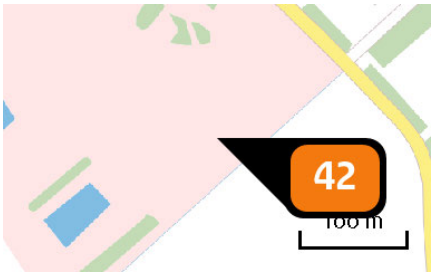


Naam	woning nr. 39, zonder hk
Locat e (X Y)	237853, 542757
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

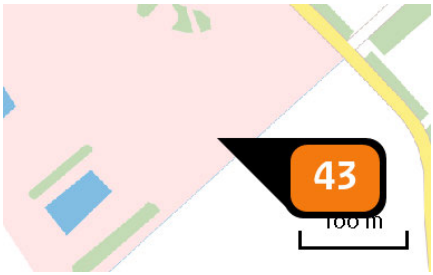
Naam	woning nr. 93, zonder hk
Locat e (X Y)	238057, 542923
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



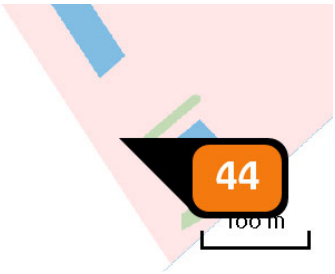
Naam	woning nr. 94, zonder hk
Locat e (X Y)	238006, 542817
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	woning nr. 95, zonder hk
Locat e (X Y)	238008, 542804
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



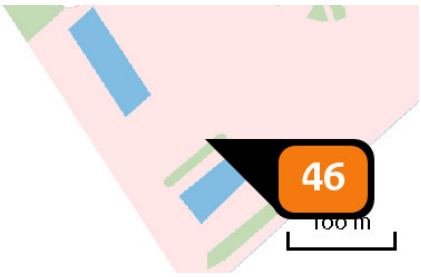
Naam	woning nr. 96, zonder hk
Locat e (X Y)	238007, 542792
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



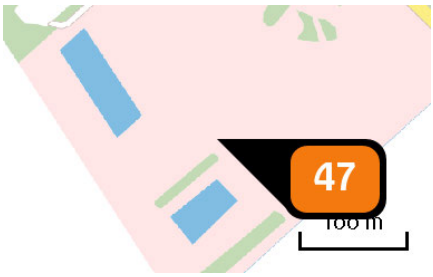
Naam	woning nr. 103, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237814, 542745
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j

Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238192, 542807
NOx	31,63 kg/j
NH3	3,04 kg/j

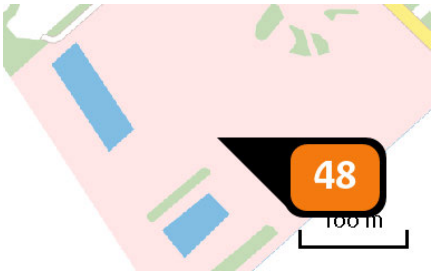
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	246,0 / etmaal	NOx	31,63 kg/j
			NH3	3,04 kg/j



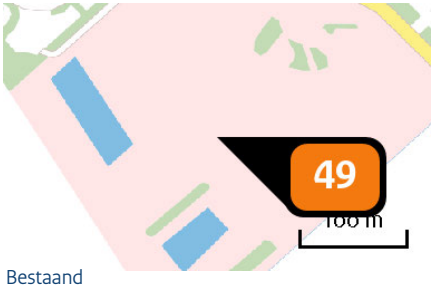
Naam	woning nr. 40, met hk
Locat e (X Y)	237870, 542780
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	woning nr. 41, met hk
Locat e (X Y)	237890, 542800
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

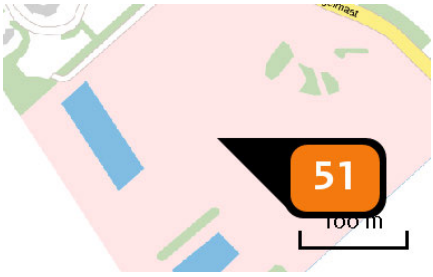


Naam	woning nr. 42, met hk
Locat e (X Y)	237897, 542813
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

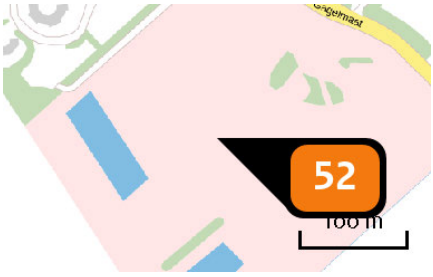


Naam	woning nr. 43, met hk
Locat e (X Y)	237898, 542828
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

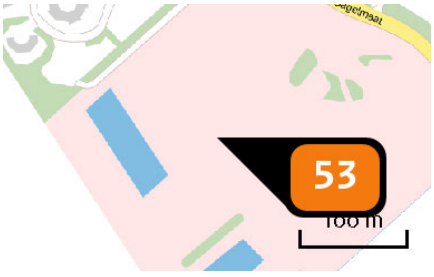
Naam	woning nr. 44, met hk en ht
Locat e (X Y)	237896, 542836
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



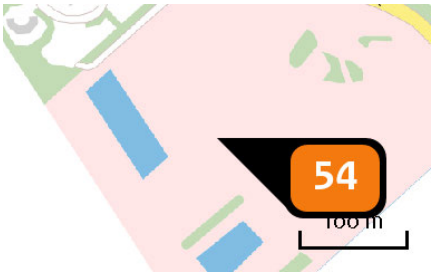
Naam	woning nr. 45, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237888, 542850
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



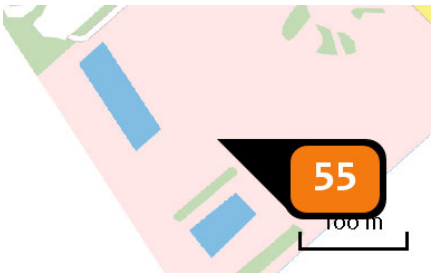
Naam	woning nr. 46, met hk
Locat e (X Y)	237884, 542859
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



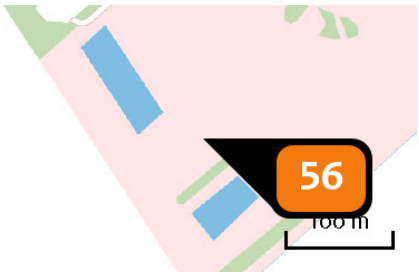
Naam	woning nr. 47, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237865, 542857
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



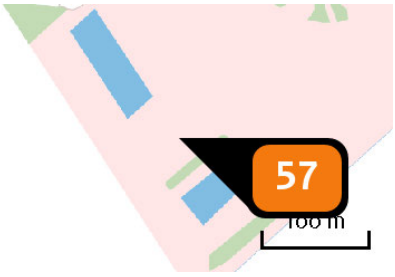
Naam	woning nr. 48, zonder hk
Locat e (X Y)	237866, 542839
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



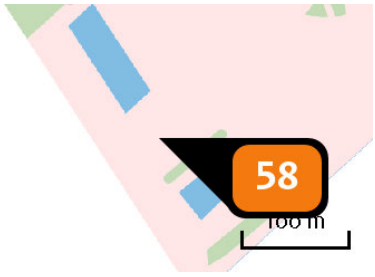
Naam	woning nr. 49, met hk en ht
Locat e (X Y)	237872, 542812
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



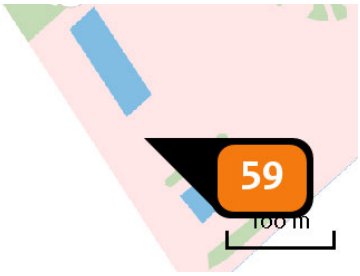
Naam	woning nr. 50, zonder hk
Locat e (X Y)	237857, 542797
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



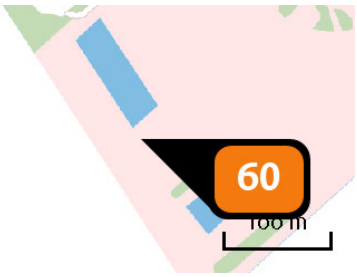
Naam	woning nr. 51, met hk
Locat e (X Y)	237845, 542783
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



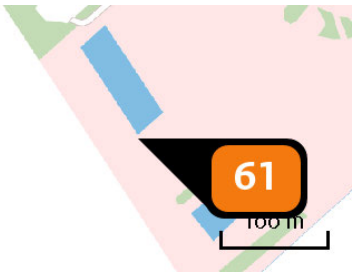
Naam	woning nr. 52, zonder hk
Locat e (X Y)	237828, 542778
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



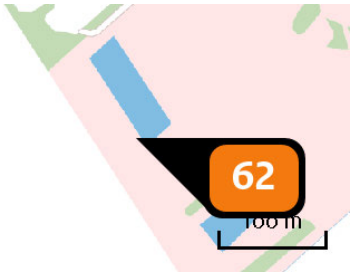
Naam	woning nr. 53, zonder hk
Locat e (X Y)	237813, 542781
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



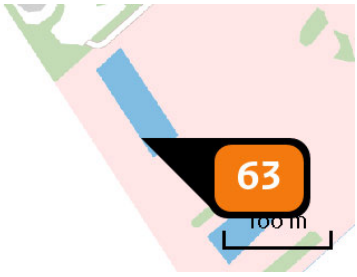
Naam	woning nr. 54, met hk
Locat e (X Y)	237804, 542790
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



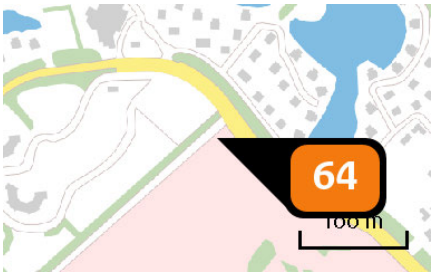
Naam	woning nr. 55, met hk
Locat e (X Y)	237796, 542797
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



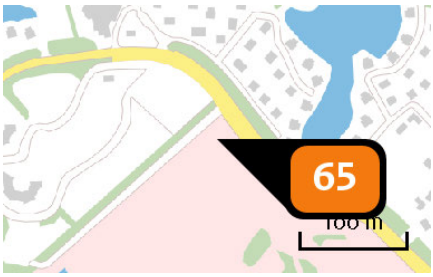
Naam	woning nr. 56, met hk en ht
Locat e (X Y)	237787, 542808
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



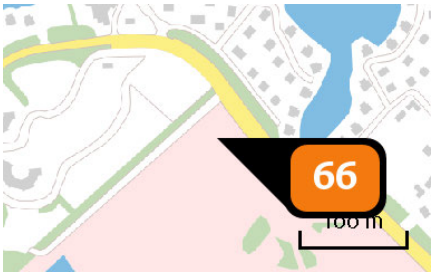
Naam	woning nr. 57, met hk en ht
Locat e (X Y)	237785, 542819
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



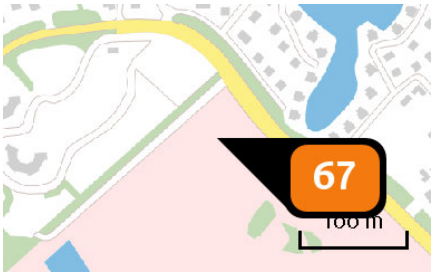
Naam	woning nr. 79, zonder hk
Locat e (X Y)	237904, 543034
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	woning nr. 80, zonder hk
Locat e (X Y)	237908, 543023
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

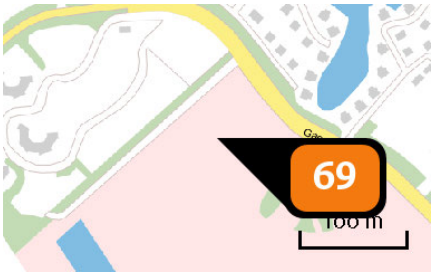


Naam	woning nr. 81, zonder hk
Locat e (X Y)	237909, 543012
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

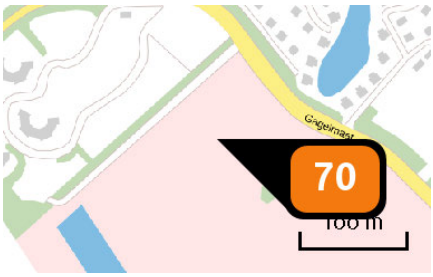


Naam	woning nr. 82, met hk
Locat e (X Y)	237904, 542997
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j

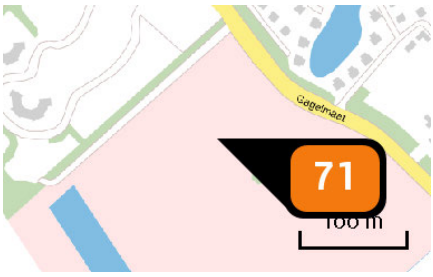
Naam	woning nr. 83, zonder hk
Locat e (X Y)	237899, 542986
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



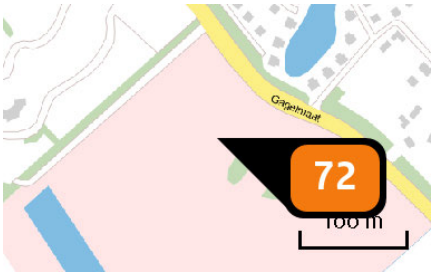
Naam	woning nr. 84, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237893, 542978
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



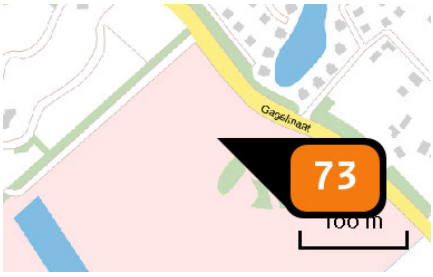
Naam	woning nr. 85, met hk
Locat e (X Y)	237892, 542964
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



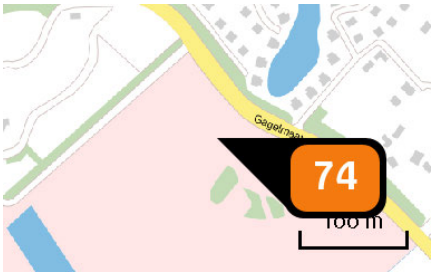
Naam	woning nr. 86, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237899, 542947
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



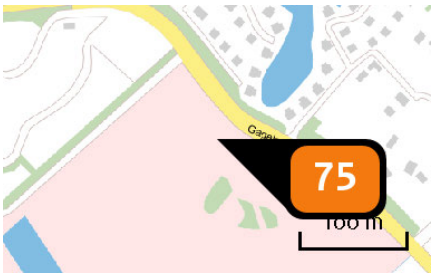
Naam	woning nr. 87, met hk en ht
Locat e (X Y)	237924, 542948
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



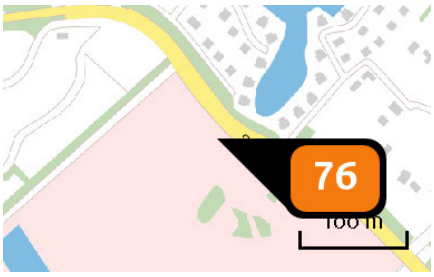
Naam	woning nr. 88, met hk
Locat e (X Y)	237933, 542957
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



Naam	woning nr. 89, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237939, 542966
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



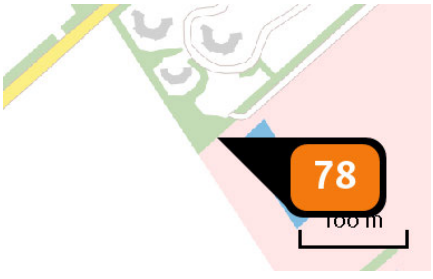
Naam	woning nr. 90, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237945, 542974
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



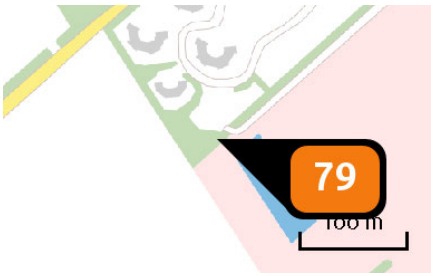
Naam	woning nr. 91, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237951, 542983
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j

Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238193, 542807
NOx	22,37 kg/j
NH3	2,15 kg/j

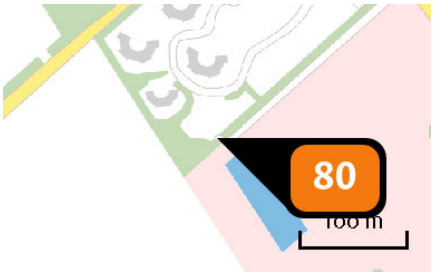
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	174,0 / etmaal	NOx	22,37 kg/j
			NH3	2,15 kg/j



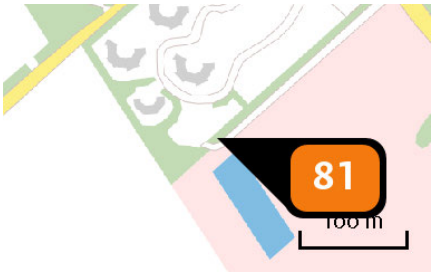
Naam	Woning nr. 58, met hk
Locat e (X Y)	237721, 542886
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



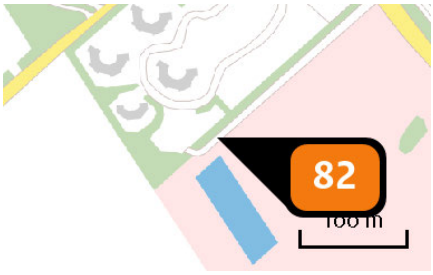
Naam	Woning nr. 59, zonder hk
Locat e (X Y)	237727, 542898
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



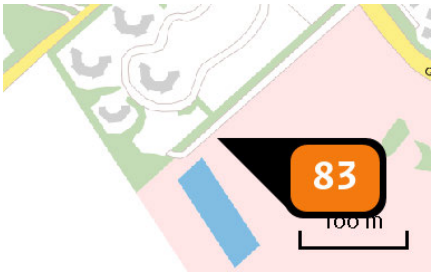
Naam	Woning nr. 60, zonder hk
Locat e (X Y)	237735, 542907
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



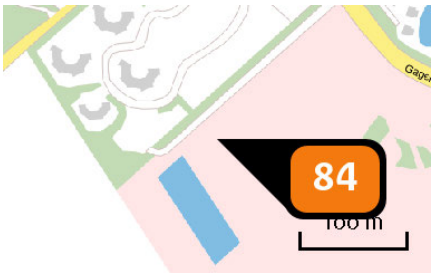
Naam	Woning nr. 61, met hk
Locat e (X Y)	237746, 542914
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



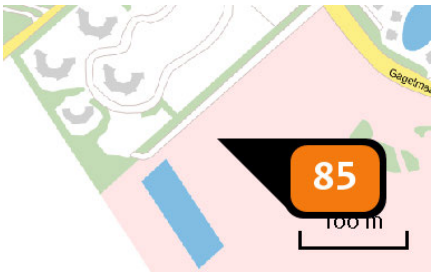
Naam	Woning nr. 62, met hk
Locat e (X Y)	237763, 542919
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



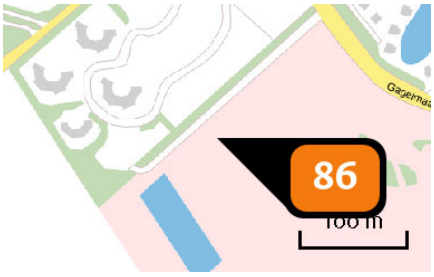
Naam	Woning nr. 63, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237779, 542921
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



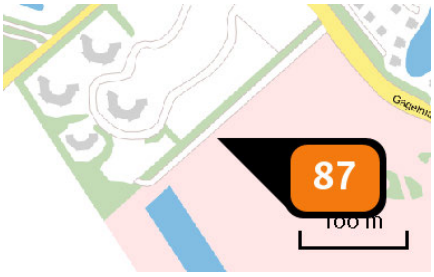
Naam	Woning nr. 64, met hk
Locat e (X Y)	237798, 542918
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



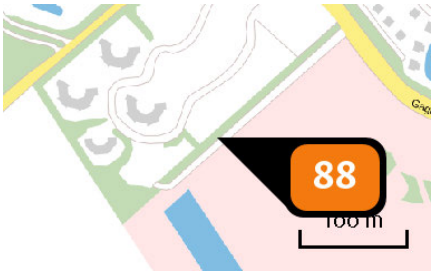
Naam	Woning nr. 65, met hk
Locat e (X Y)	237813, 542922
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



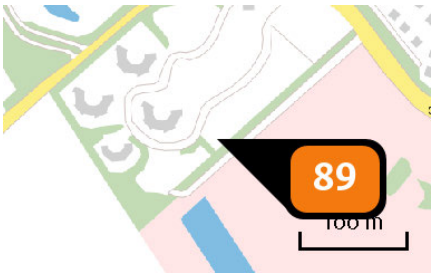
Naam	Woning nr. 66, met hk
Locat e (X Y)	237815, 542935
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



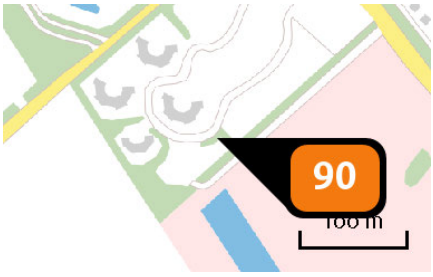
Naam	Woning nr. 67, zonder hk
Locat e (X Y)	237809, 542948
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



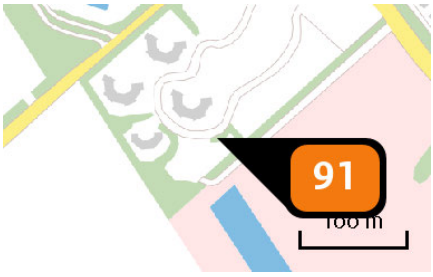
Naam	Woning nr. 68, zonder hk
Locat e (X Y)	237792, 542952
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



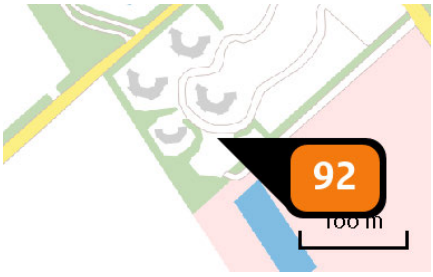
Naam	Woning nr. 69, zonder hk
Locat e (X Y)	237777, 542957
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



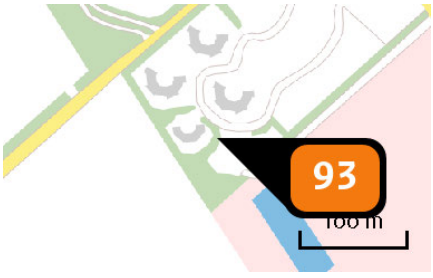
Naam	Woning nr. 70, met hk en ht
Locat e (X Y)	237757, 542950
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	2,50 kg/j



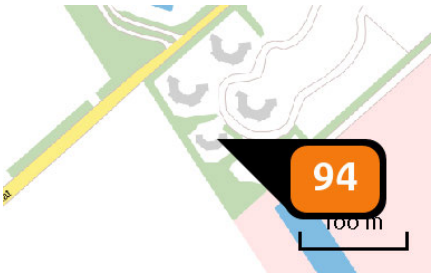
Naam	Woning nr. 71, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237749, 542946
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



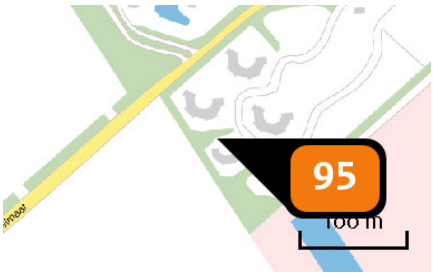
Naam	Woning nr. 72, zonder hk
Locat e (X Y)	237727, 542942
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



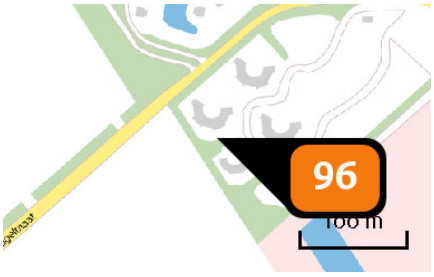
Naam	Woning nr. 73, met hk
Locat e (X Y)	237710, 542939
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



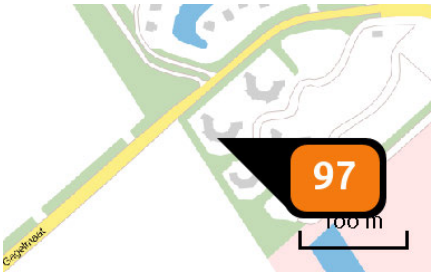
Naam	Woning nr. 74, met hk
Locat e (X Y)	237689, 542946
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



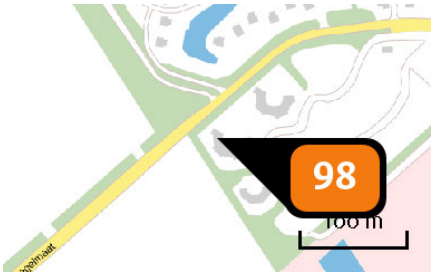
Naam	Woning nr. 75, zonder hk
Locat e (X Y)	237673, 542960
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



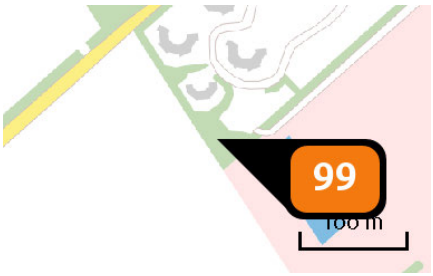
Naam	Woning nr. 76, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237666, 542969
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



Naam	Woning nr. 77, zonder hk
Locat e (X Y)	237657, 542983
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

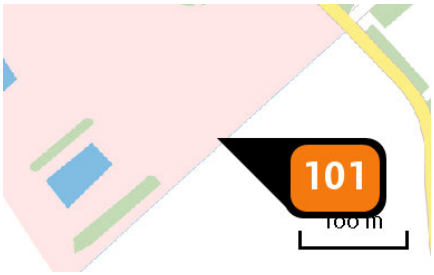


Naam	Woning nr. 78, zonder hk
Locat e (X Y)	237648, 542997
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

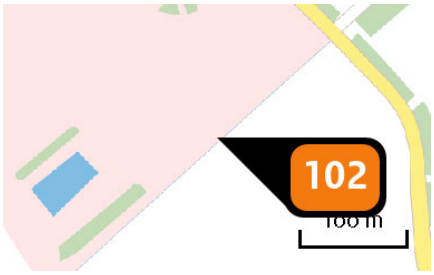


Naam	Woning nr. 104, zonder hk
Locat e (X Y)	237698, 542900
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

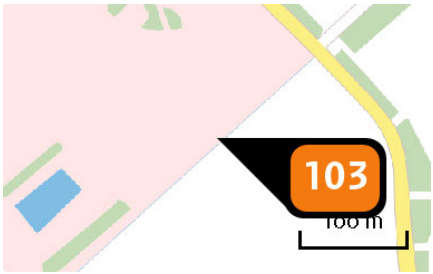
Naam	Woning nr. 92, zonder hk
Locat e (X Y)	238022, 542933
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



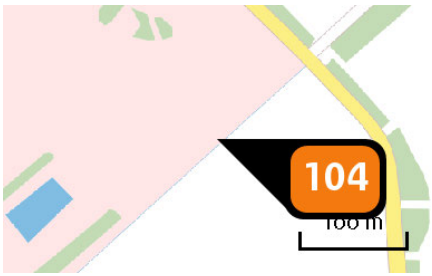
Naam	Woning nr. 97, met hk en bhk
Locat e (X Y)	238006, 542766
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



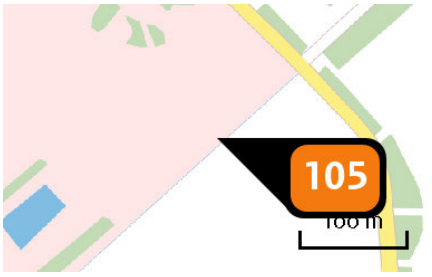
Naam	Woning nr. 98, zonder hk
Locat e (X Y)	238019, 542775
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



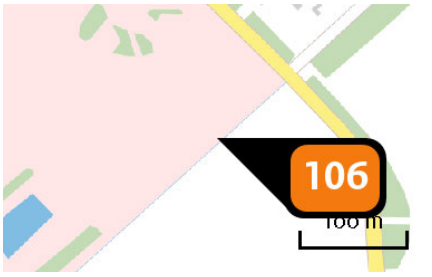
Naam	Woning nr. 99, zonder hk
Locat e (X Y)	238035, 542790
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



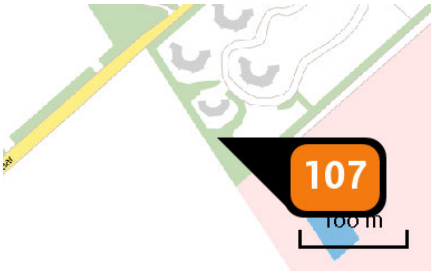
Naam	Woning nr. 100, zonder hk
Locat e (X Y)	238043, 542797
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



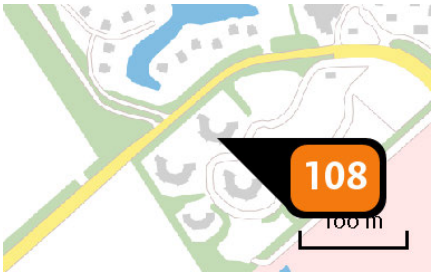
Naam	Woning nr. 101, zonder hk
Locat e (X Y)	238050, 542805
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



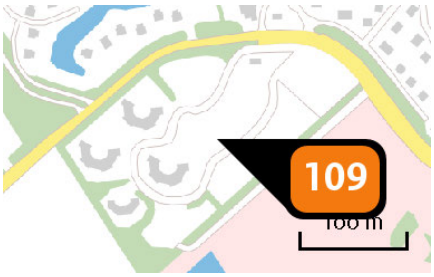
Naam	Woning nr. 102, met hk
Locat e (X Y)	238061, 542813
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



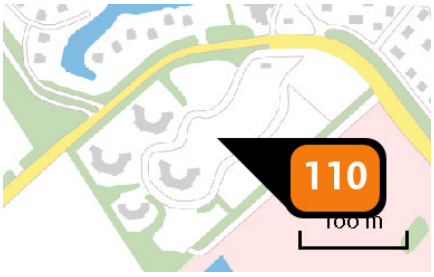
Naam	Woning nr. 105, zonder hk
Locat e (X Y)	237686, 542917
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



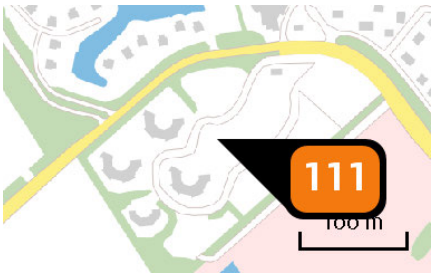
Naam	Woning nr. 110, met hk
Locat e (X Y)	237700, 543022
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



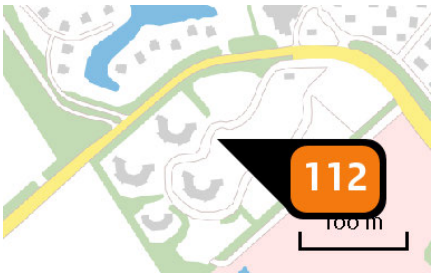
Naam	Woning nr. 106, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237772, 543007
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



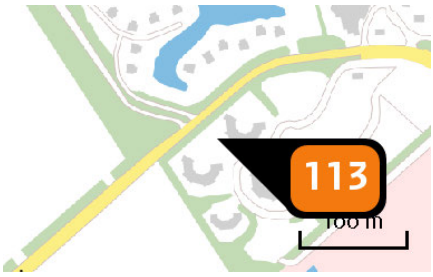
Naam	Woning nr. 107, met hk en bhk
Locat e (X Y)	237761, 543012
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,80 kg/j



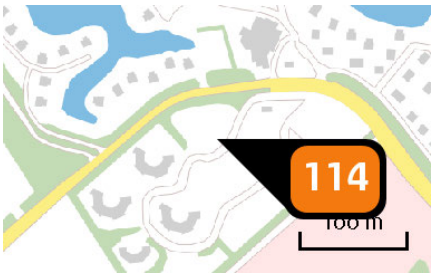
Naam	Woning nr. 108, met hk
Locat e (X Y)	237751, 543017
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



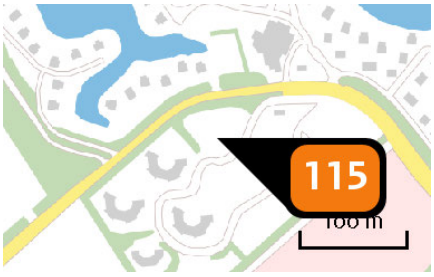
Naam	Woning nr. 109, met hk
Locat e (X Y)	237740, 543021
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,005 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	1,10 kg/j



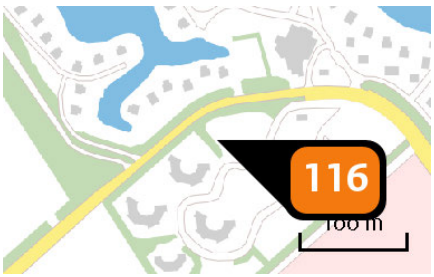
Naam	Woning nr. 111, zonder hk
Locat e (X Y)	237675, 543021
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



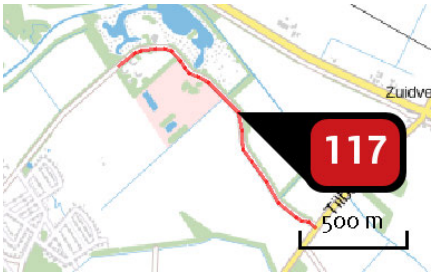
Naam	Woning nr. 112, zonder hk
Locat e (X Y)	237761, 543051
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie



Naam	Woning nr. 113, zonder hk
Locat e (X Y)	237749, 543055
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

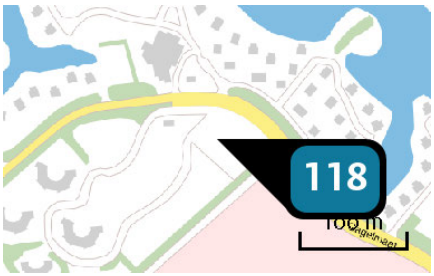


Naam	Woning nr. 114, zonder hk
Locat e (X Y)	237728, 543058
U tstoothoogte	1,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie

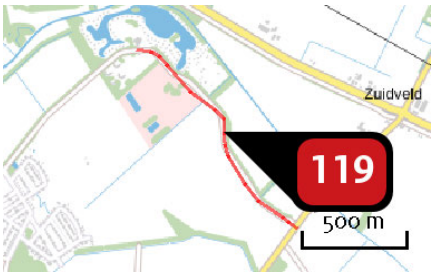


Naam	autoverkeer
Locat e (X Y)	238193, 542807
NOx	28,00 kg/j
NH3	2,70 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	218,0 / etmaal	NOx	28,00 kg/j
			NH3	2,70 kg/j



Naam	restaurant
Locat e (X Y)	237852, 543065
U tstoothoogte	11,0 m
Warmte nhoud	0,014 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	39,00 kg/j



Naam	transport tbv restaurant etc.
Locat e (X Y)	238217, 542712
NOx	14,56 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	14,56 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Projecteffect

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Schaapstreek 48, 7841 BS Sleen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B210470	RaEmiT1N3bLN

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
20 april 2021, 09:22	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	
NH3	1.524,80 kg/j

Resultaten

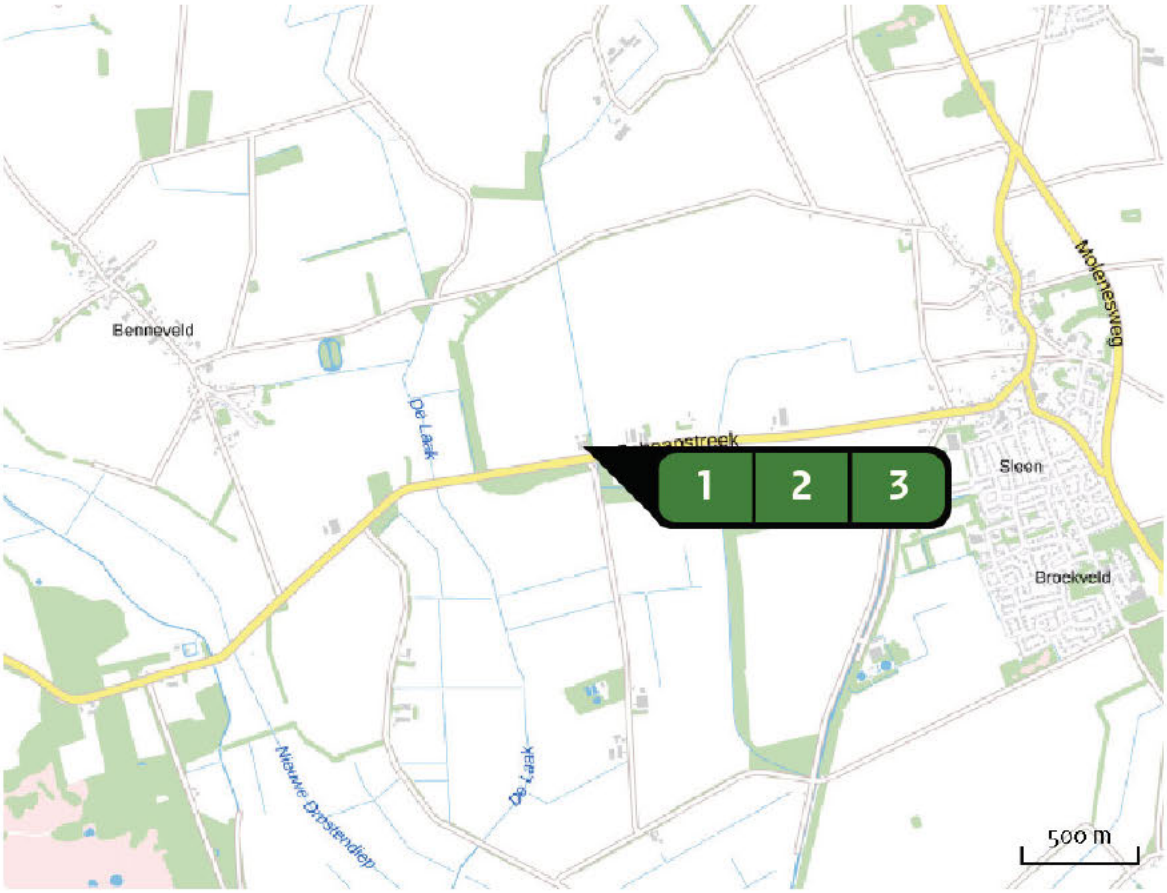
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	0,14

Toelichting

Pro ecteffect

Locatie
Projecteffect



Emissie
Projecteffect

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.066,00 kg/j	
2	Iglo s Landbouw | Stalemissies	88,00 kg/j	
3	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	370,80 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	0,14	
Mantingerbos	0,13	
Elperstroomgebied	0,11	
Drouwenerzand	0,08	
Bargerveen	0,08	
Dwingelderveld	0,06	
Drentsche Aa gebied	0,05	
Lieftinghsbroek	0,05	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,04	
Witterveld	0,03	
Holtingerveld	0,03	
Fochteloërveen	0,03	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Norgerholt	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
De Wieden	0,02	0,01
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Weerribben	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Veluwe	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Rijntakken	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Waddenzee	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Borkeld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3160 Zure vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,13	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
L4030 Droge heiden	0,06	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

Lieftinghsbroek

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

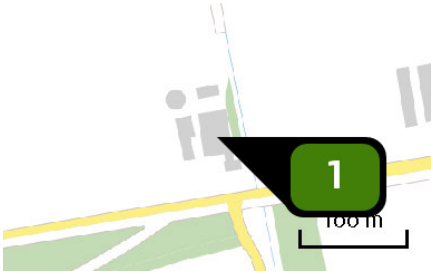
Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

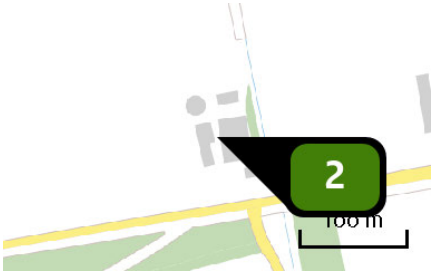
Emissie (per bron)

Projecteffect



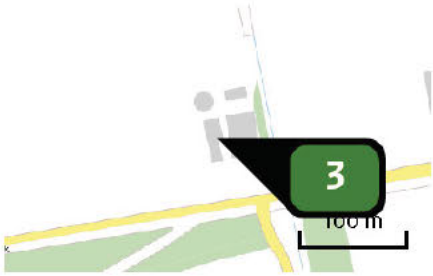
Naam	Stal 1
Locatie (X Y)	248549, 532489
Uitstoothoogte	6,6 m
Warmte inhoud	0,000 MW
NH_3	1.066,00 kg/j

Deel	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	82	NH_3	13,000	1.066,00 kg/j



Naam	Iglo's
Locatie (X Y)	248531, 532495
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmte inhoud	0,000 MW
NH_3	88,00 kg/j

Deel	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH_3	4,400	88,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	248523, 532490
U tstoothoogte	4,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH_3	370,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	82	NH_3	4,400	360,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH_3	5,000	10,00 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund en Aangevraagd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Schaapstreek 48, 7841 BS Sleen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B210470	Rbygr5as9ZLS

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
14 april 2021, 09:19	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	337,21 kg/j	337,21 kg/j	
NH3	2.019,35 kg/j	1.850,45 kg/j	168,90 kg/j

Resultaten

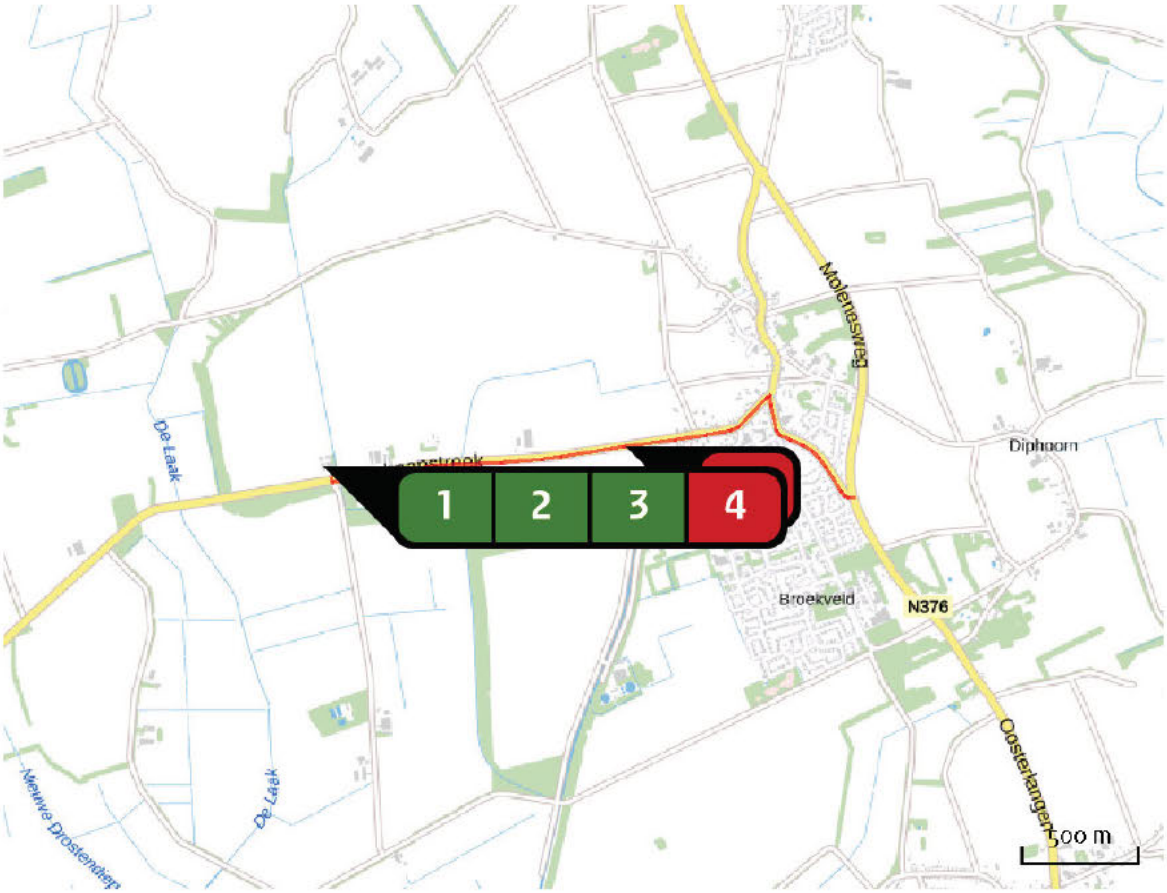
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Mantingerbos	0,00

Toelichting

Versch bereken ng

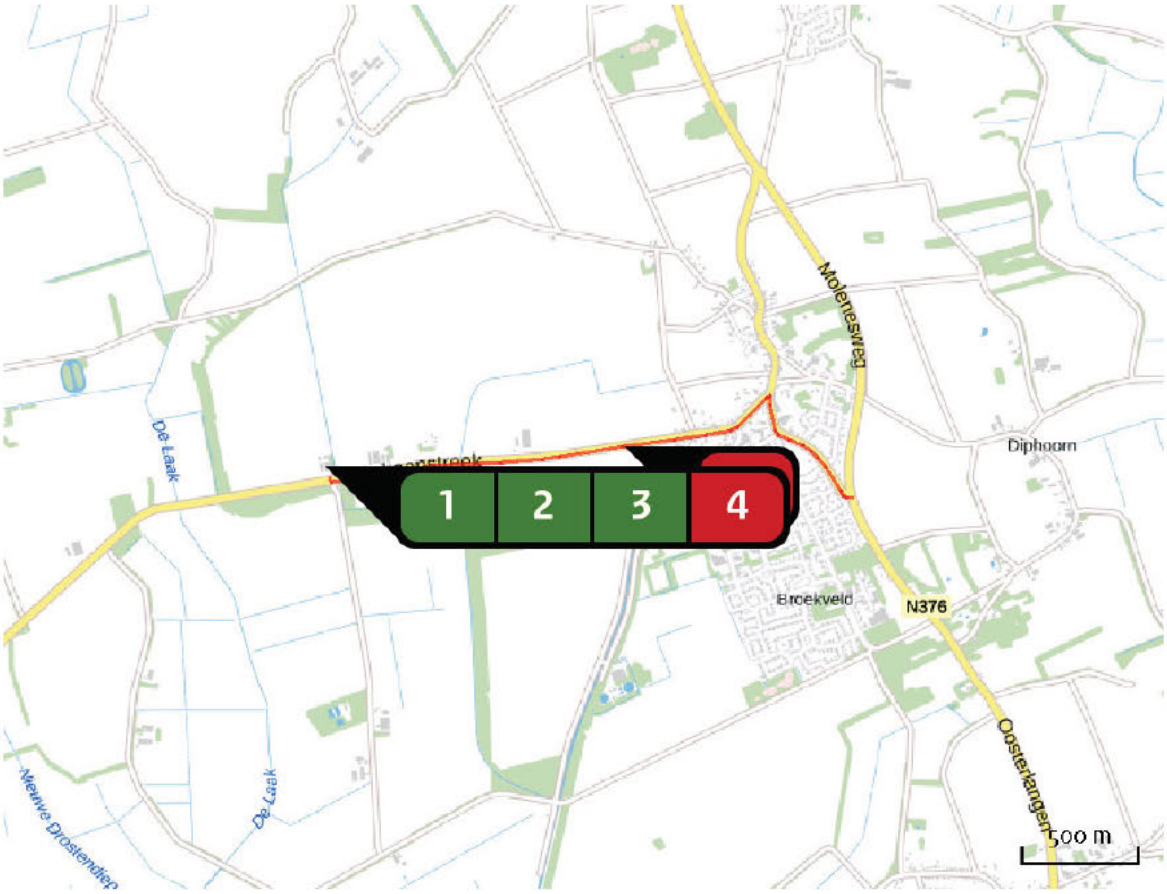
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Bron 1 Landbouw | Stalemissies	602,20 kg/j	
2	Bron 2 Landbouw | Stalemissies	224,40 kg/j	
3	Bron 3 Landbouw | Stalemissies	1.192,10 kg/j	
4	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	320,73 kg/j
5	Verkeersbewegingen N376 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	16,49 kg/j

Locatie
Aangevraagd



Emissie
Aangevraagd

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.391,00 kg/j	
2		Iglo s Landbouw | Stalemissies	88,00 kg/j	
3		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	370,80 kg/j	
4		Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	320,73 kg/j
5		Verkeersbewegingen N376 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	16,49 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerbos	0,16	0,16	0,00	
Drouwenerzand	0,10	0,10	0,00	
Bargerveen	0,08	0,08	0,00	
Dwingelderveld	0,05	0,06	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,05	0,05	0,00	
Elperstroomgebied	0,14	0,14	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Witterveld	0,04	0,04	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,03	0,03	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,03	0,03	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	0,00
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,14	0,14	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerbos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,16	0,16	0,00	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,09	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	

Bargerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	0,08	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,08	0,08	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,03	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,06	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,05	0,05	0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	0,04	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,04	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	

Witterveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

Fochteloërveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

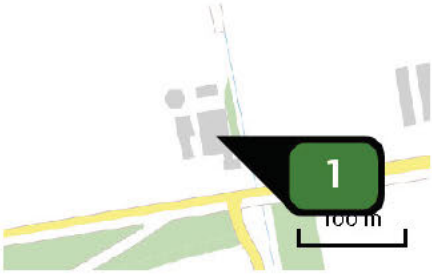
Waddenzee

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

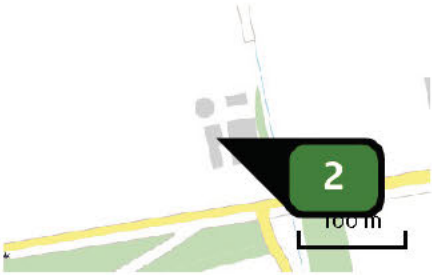
Emissie (per bron)

Vergund



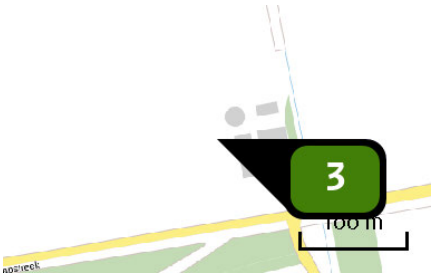
Naam	Bron 1
Locat e (X Y)	248549, 532489
U tstoothoogte	6,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	602,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH3	4,400	277,20 kg/j



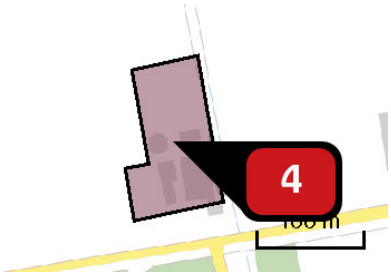
Naam	Bron 2
Locat e (X Y)	248521, 532496
U tstoothoogte	4,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	224,40 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH3	4,400	224,40 kg/j



Naam	Bron 3
Locat e (X Y)	248494, 532504
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.192,10 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	Rav15080	131	NH3	9,100	1.192,10 kg/j



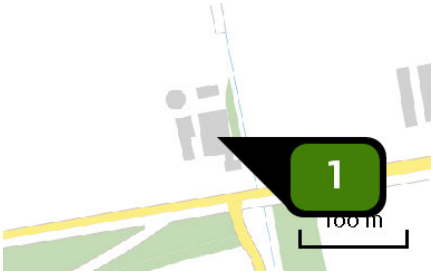
Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	248525, 532526
NOx	320,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 50 kW	3.650	110	2,5	NOx NH3	90,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	7.300	219	3,5	NOx NH3	182,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 18 < kW < 37, bouwjaar 2001 (Diesel)	Shovel 25 kW	2.318	110	1,2	NOx NH3	47,61 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen N376
Locat e (X Y)	249827, 532587
NOx	16,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

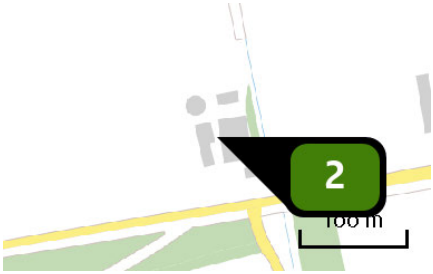
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	13,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)
Aangevraagd



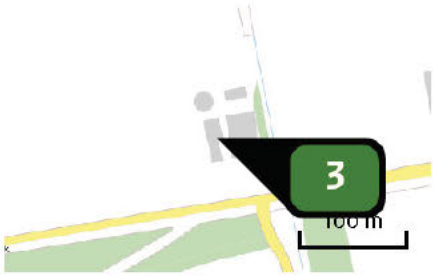
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	248549, 532489
U tstoothoogte	6,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.391,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	107	NH3	13,000	1.391,00 kg/j



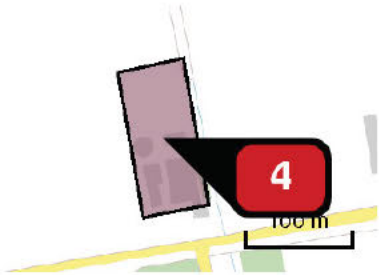
Naam	Iglo's
Locat e (X Y)	248531, 532495
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	88,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	248523, 532490
U tstoothoogte	4,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	370,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	82	NH3	4,400	360,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	248529, 532532
NOx	320,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 50 kW	3.650	110	2,5	NOx NH3	90,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	7.300	219	3,5	NOx NH3	182,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 18 < kW < 37, bouwjaar 2001 (Diesel)	Shovel 25 kW	2.318	110	1,2	NOx NH3	47,61 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen N376
Locat e (X Y)	249827, 532587
NOx	16,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	13,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Schaapstreek 48, 7841 BS Sleen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B210470	RXRdbo1WkFWd

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
14 april 2021, 09:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	337,21 kg/j
NH3	1.850,45 kg/j

Resultaten

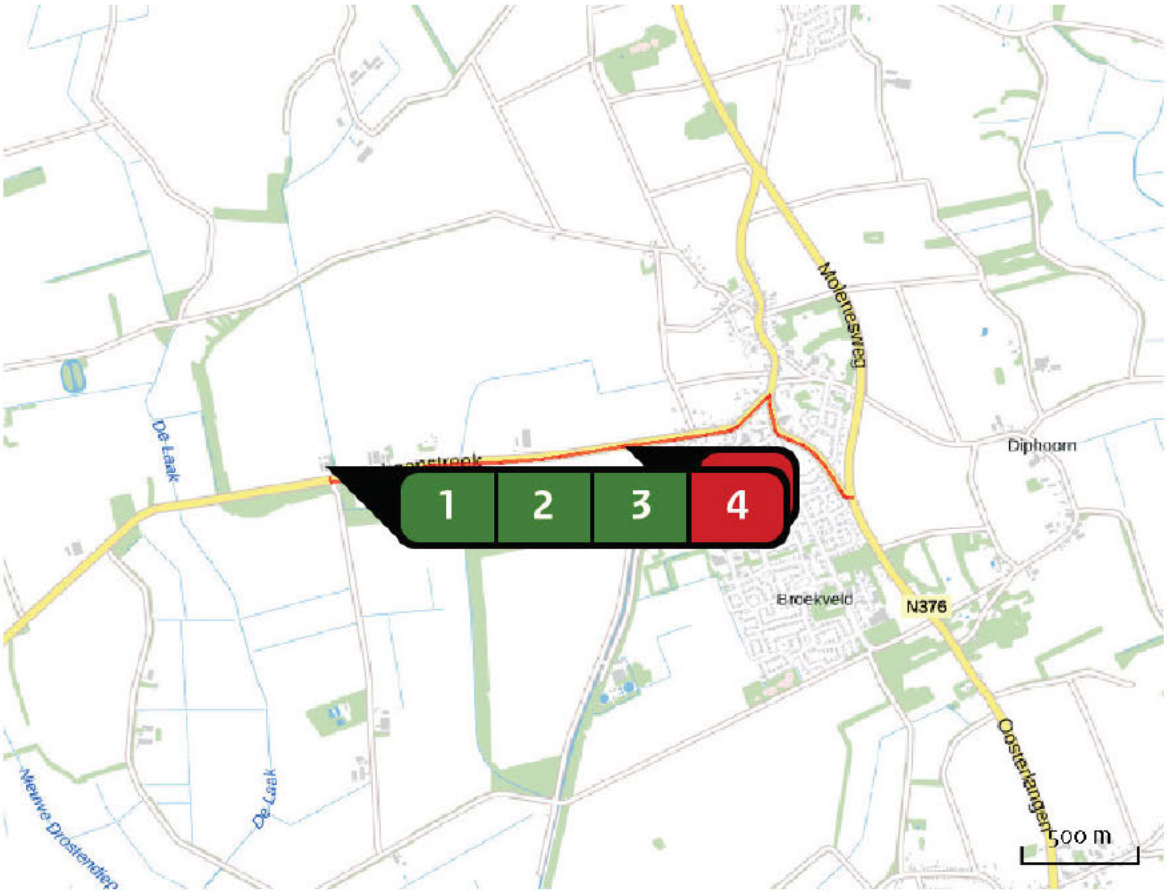
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	0,18

Toelichting

Beoogde s tuat e

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.391,00 kg/j	
2		Iglo s Landbouw | Stalemissies	88,00 kg/j	
3		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	370,80 kg/j	
4		Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	320,73 kg/j
5		Verkeersbewegingen N376 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	16,49 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	0,18	
Mantingerbos	0,16	
Elperstroomgebied	0,14	
Drouwenerzand	0,10	
Bargerveen	0,10	
Dwingelderveld	0,08	
Drentsche Aa gebied	0,06	
Lieftinghsbroek	0,06	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,04	
Witterveld	0,04	
Holtingerveld	0,04	
Fochteloërveen	0,03	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Norgerholt	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
De Wieden	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Weerribben	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Veluwe	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Rijntakken	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Waddenzee	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Borkeld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Witte Veen	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Van Oordt s Mersken	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwarte Meer	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,16	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,07	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,06	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,05	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,06	
H9160A Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

Lieftinghsbroek

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,06	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

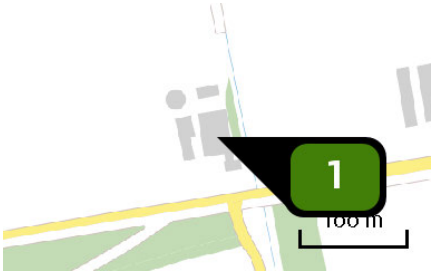
Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

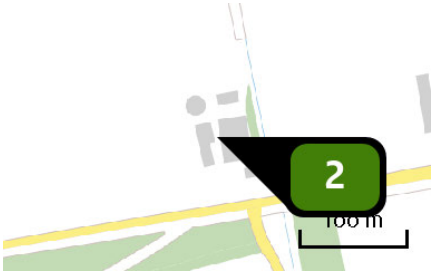
Emissie (per bron)

Beoogde situatie



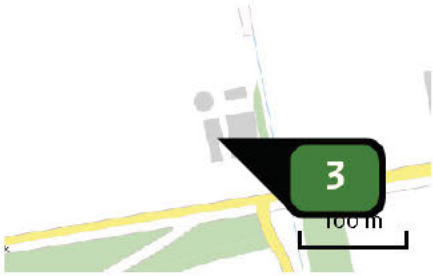
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	248549, 532489
U tstoothoogte	6,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.391,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	107	NH3	13,000	1.391,00 kg/j



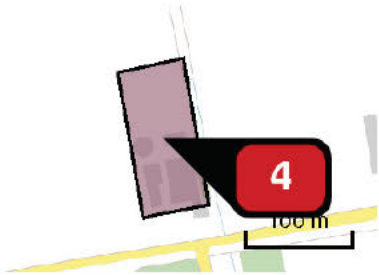
Naam	Iglo's
Locat e (X Y)	248531, 532495
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	88,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	248523, 532490
U tstoothoogte	4,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	370,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	82	NH3	4,400	360,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	248529, 532532
NOx	320,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 50 kW	3.650	110	2,5	NOx NH3	90,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	7.300	219	3,5	NOx NH3	182,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 18 < kW < 37, bouwjaar 2001 (Diesel)	Shovel 25 kW	2.318	110	1,2	NOx NH3	47,61 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen N376
Locat e (X Y)	249827, 532587
NOx	16,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	13,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Schaapstreek 48, 7841 BS Sleen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B210470	RXRdbo1WkFWd

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
14 april 2021, 09:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	337,21 kg/j
NH3	1.850,45 kg/j

Resultaten

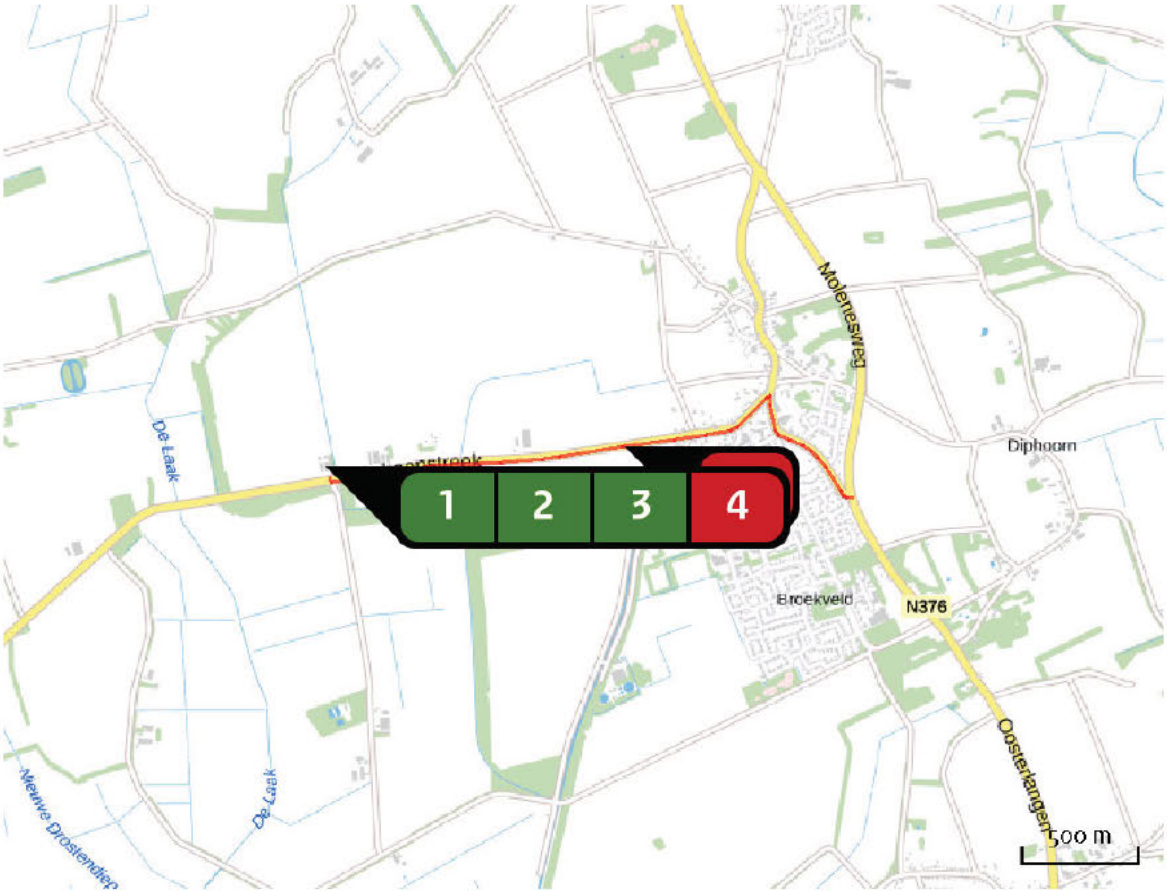
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	0,18

Toelichting

Beoogde s tuat e

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.391,00 kg/j	
2		Iglo s Landbouw | Stalemissies	88,00 kg/j	
3		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	370,80 kg/j	
4		Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	320,73 kg/j
5		Verkeersbewegingen N376 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	16,49 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	0,18	
Mantingerbos	0,16	
Elperstroomgebied	0,14	
Drouwenerzand	0,10	
Bargerveen	0,10	
Dwingelderveld	0,08	
Drentsche Aa gebied	0,06	
Lieftinghsbroek	0,06	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,04	
Witterveld	0,04	
Holtingerveld	0,04	
Fochteloërveen	0,03	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Norgerholt	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
De Wieden	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Weerribben	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Veluwe	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Rijntakken	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Waddenzee	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Borkeld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Witte Veen	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Van Oordt s Mersken	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwarte Meer	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,16	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,07	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,06	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,05	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,06	
H9160A Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

Lieftinghsbroek

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,06	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

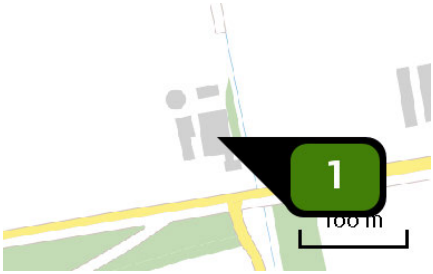
Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,02	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

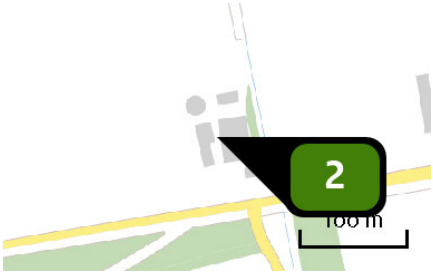
Emissie (per bron)

Beoogde situatie



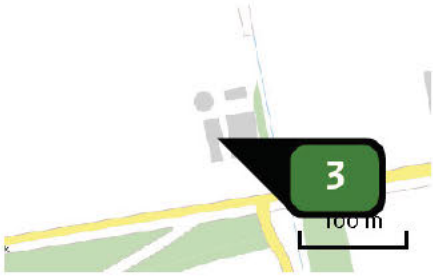
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	248549, 532489
U tstoothoogte	6,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.391,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	107	NH3	13,000	1.391,00 kg/j



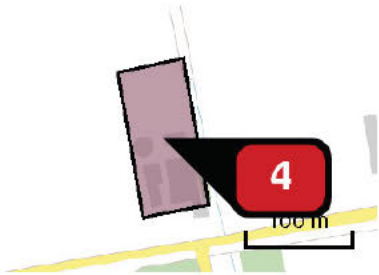
Naam	Iglo's
Locat e (X Y)	248531, 532495
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	88,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	248523, 532490
U tstoothoogte	4,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	370,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	82	NH3	4,400	360,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	248529, 532532
NOx	320,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 50 kW	3.650	110	2,5	NOx NH3	90,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 70 kW	7.300	219	3,5	NOx NH3	182,35 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 18 < kW < 37, bouwjaar 2001 (Diesel)	Shovel 25 kW	2.318	110	1,2	NOx NH3	47,61 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen N376
Locat e (X Y)	249827, 532587
NOx	16,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	2,40 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	13,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Schaapstreek 48, 7841 BS Sleen

Activiteit

Omschrijving	B210470
Toelichting	Depositieberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RjuoLyVr7YUe
Datum berekening	28 oktober 2022, 14:49
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Aangevraagd - Beoogd	2022	1.938,1 kg/j	424,7 kg/j

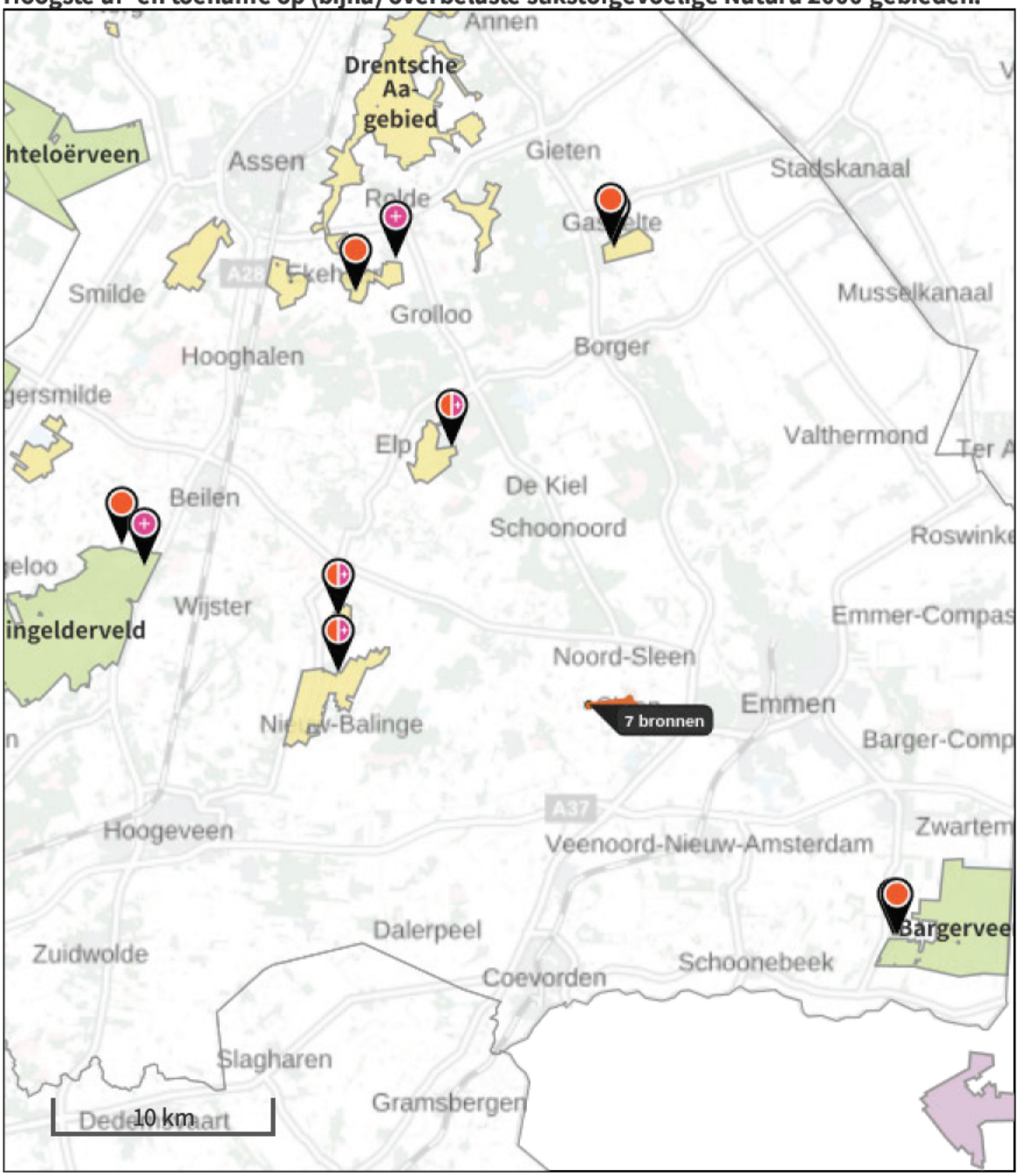
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aangevraagd - Beoogd	2.917,09 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.214,26 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,19 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Aangevraagd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | Stal 1	1.391,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Iglo's	88,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Stal 2	360,8 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen erf	99,5 g/j	405,3 kg/j
6	Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	87,7 kg/j	-
7	Energie | Energie | CV Ketel	-	3,6 kg/j
8	Landbouw | Stalemissies | Stal 2 paarden	10,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	15,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aangevraagd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.214,26	2.917,09	3.214,26	0,19	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,61	251,43	0,19	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,61	13,77	0,17	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,60	8,78	0,14	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,84	92,37	0,11	0,00	0,00
Bargerveen (33)	1.591,22	2.087,64	1.591,22	0,10	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	1.198,30	2.917,09	1.198,30	0,08	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	58,39	1.953,70	58,39	0,07	0,00	0,00

Aangevraagd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,6 m	NH_3	1.391,0 kg/j
Locatie	248549, 532489	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	107	NH_3	13	-	1.391,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	88,0 kg/j
Locatie	248531, 532495	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH_3	4,4	-	88,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH_3	360,8 kg/j
Locatie	248521, 532496	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	82	NH_3	4,4	-	360,8 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen erf	NO_x	405,3 kg/j
		NH_3	99,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j
Tractor 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO_x	222,7 kg/j
					NH_3	54,8 g/j
Shovel 25 kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2318 l/j	365 u/j		NO_x	71,4 kg/j
					NH_3	17,4 g/j

5 Wegverkeer | Weg

				Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen N376					NO_x	15,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO_2	1,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH_3	0,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	87,7 kg/j
Locatie	248515, 532523	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Energie | Energie

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	248565, 532461	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 paarden	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	10,0 kg/j
Locatie	248528, 532477	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH_3	5	-	10,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Schaapstreek 48, 7841 BS Sleen

Activiteit

Omschrijving	B210470
Toelichting	Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RwNnoCHFptLj
Datum berekening	28 oktober 2022, 14:39
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund - Referentie	2022	2.107,0 kg/j	424,7 kg/j
Aangevraagd - Beoogd	2022	1.938,1 kg/j	424,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergund - Referentie	2.917,09 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Aangevraagd - Beoogd	2.917,09 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	173,71 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j

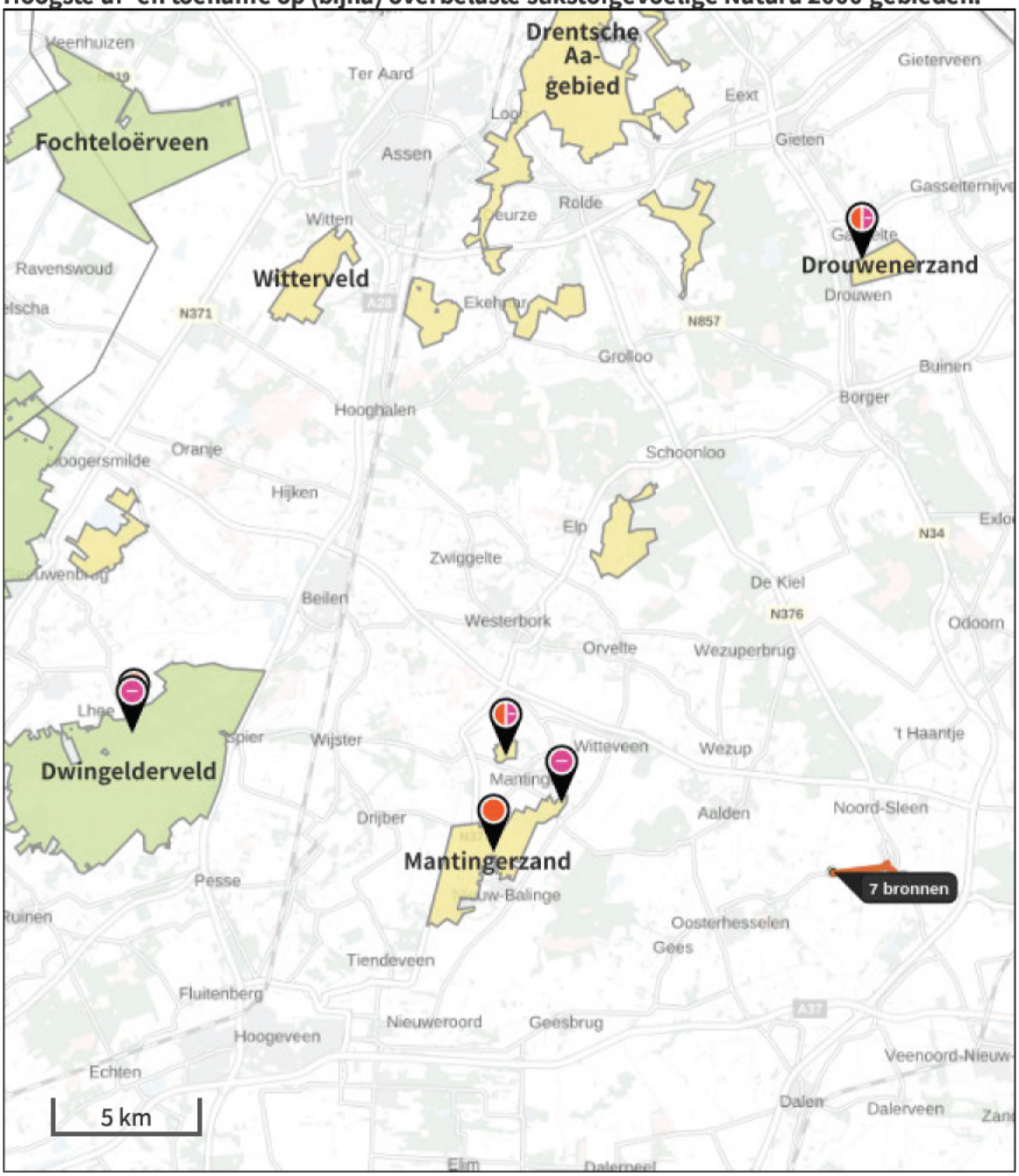
Aangevraagd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | Stal 1	1.391,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Iglo's	88,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Stal 2	360,8 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen erf	99,5 g/j	405,3 kg/j
6	Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	87,7 kg/j	-
7	Energie | Energie | CV Ketel	-	3,6 kg/j
8	Landbouw | Stalemissies | Stal 2 paarden	10,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	15,8 kg/j

Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Bron 1	602,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Bron 2	224,4 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Bron 3	1.192,1 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen erf	99,5 g/j	405,3 kg/j
6 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	87,7 kg/j	-
7 Energie | Energie | CV Ketel	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	15,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aangevraagd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	173,71	1.984,07	0,00	0,00	173,71	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Mantingerzand (32)	161,74	1.737,61	0,00	0,00	161,74	0,01
Dwingelderveld (30)	9,74	1.984,07	0,00	0,00	9,74	0,03
Mantingerbos (31)	2,22	1.545,35	0,00	0,00	2,22	0,01
Drouwenerzand (26)	0,01	1.814,73	0,00	0,00	0,01	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Drentsche Aa-gebied
- Elperstroomgebied
- Bargerveen

Aangevraagd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,6 m	NH_3	1.391,0 kg/j
Locatie	248549, 532489	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	107	NH_3	13	-	1.391,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	88,0 kg/j
Locatie	248531, 532495	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH_3	4,4	-	88,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH_3	360,8 kg/j
Locatie	248521, 532496	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	82	NH_3	4,4	-	360,8 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen erf	NO_x	405,3 kg/j
		NH_3	99,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j
Tractor 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO_x	222,7 kg/j
					NH_3	54,8 g/j
Shovel 25 kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2318 l/j	365 u/j		NO_x	71,4 kg/j
					NH_3	17,4 g/j

5 Wegverkeer | Weg

				Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen N376					NO_x	15,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO_2	1,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH_3	0,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	87,7 kg/j
Locatie	248515, 532523	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Energie | Energie

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	248565, 532461	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 paarden	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	10,0 kg/j
Locatie	248528, 532477	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH_3	5	-	10,0 kg/j

Vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	6,6 m	NH_3	602,2 kg/j
Locatie	248549, 532489	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	25	NH_3	13	-	325,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	63	NH_3	4,4	-	277,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	4,6 m	NH_3	224,4 kg/j
Locatie	248521, 532496	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	51	NH_3	4,4	-	224,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	1.192,1 kg/j
Locatie	248494, 532504	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Rav15080	-	131	NH_3	9.1	-	1.192,1 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen erf	NO_x	405,3 kg/j
		NH_3	99,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 50 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	111,3 kg/j
					NH_3	27,4 g/j
Tractor 70 kW	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	730 u/j		NO_x	222,7 kg/j
					NH_3	54,8 g/j
Shovel 25 kW	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2318 l/j	365 u/j		NO_x	71,4 kg/j
					NH_3	17,4 g/j

5 Wegverkeer | Weg

				Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen N376					NO_x	15,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO_2	1,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH_3	0,6 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	87,7 kg/j
Locatie	248515, 532523	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Energie | Energie

Naam	CV Ketel	Uittreedhoogte	2,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	248565, 532461	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund en Aangevraagd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Oude Roswinkelerweg 178, 7814 XZ Emmen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B200898	RNLduucDrzHM

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
15 april 2021, 14:58	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	195,74 kg/j	195,74 kg/j	
NH3	1.187,10 kg/j	1.278,90 kg/j	91,80 kg/j

Resultaten

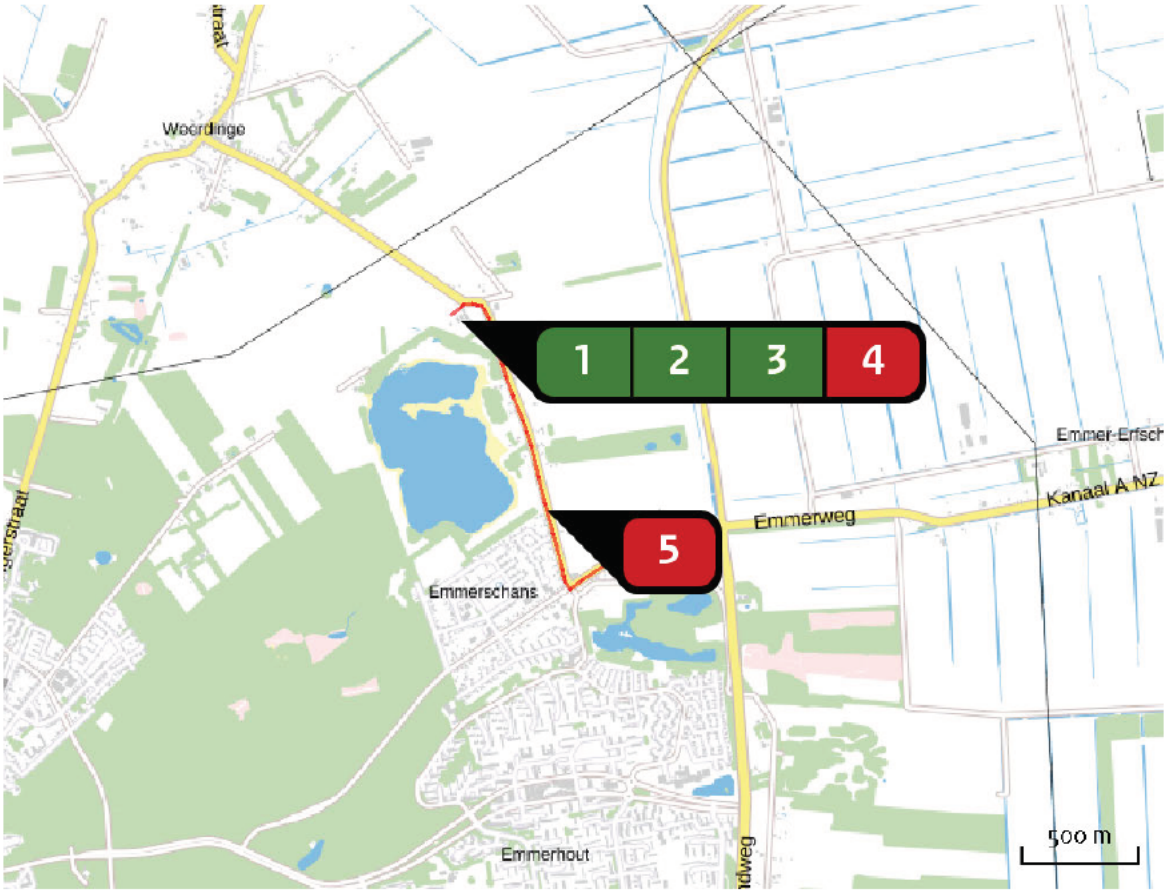
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Bargerveen	0,00

Toelichting

Versch bereken ng

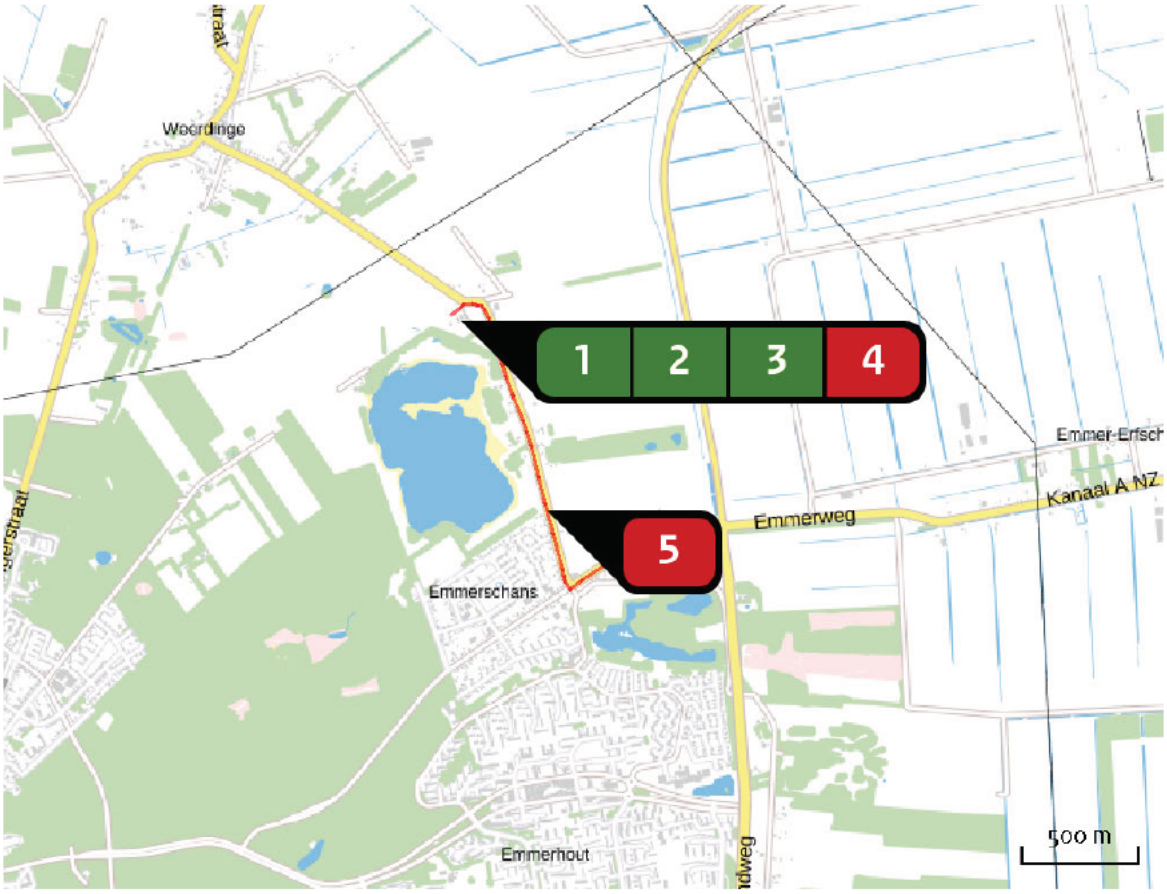
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	884,00 kg/j	
2		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	17,60 kg/j	
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	285,00 kg/j	
4		Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	182,15 kg/j
5		Verkeersbewegingen N391 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	13,59 kg/j

Locatie
Aangevraagd



Emissie
Aangevraagd

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	338,80 kg/j	
2	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	719,60 kg/j	
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	220,00 kg/j	
4	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	182,15 kg/j
5	Verkeersbewegingen N391 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	13,59 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil S tuatie 1	S tuatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,05	0,05	0,00	
Lieftinghsbroek	0,05	0,05	0,00	
Drouwenerzand	0,04	0,04	0,00	
Mantingerzand	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,03	0,03	0,00	
Mantingerbos	0,02	0,02	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,00	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Bargerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

Lieftinghsbroek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,03	0,00	

Mantingerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Mantingerbos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

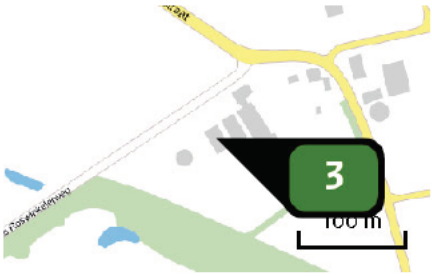
Vergund

Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	259207, 537071
U tstoothoogte	5,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	884,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	68	NH3	13,000	884,00 kg/j

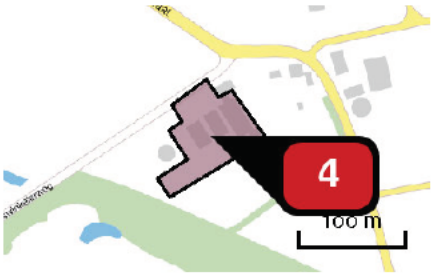
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	259196, 537055
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	17,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH3	4,400	17,60 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	259172, 537055
U tstoothoogte	6,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	285,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	13,000	65,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	259184, 537054
NOx	182,15 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 65 kW	7.300	219	3,2	NOx NH3	182,15 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen N391
Locat e (X Y)	259561, 536242
NOx	13,59 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	11,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

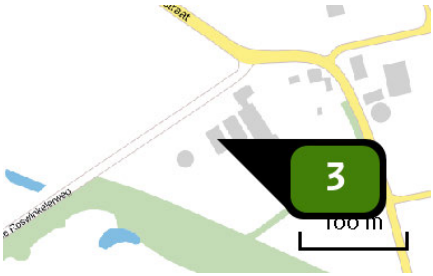
Emissie (per bron)
Aangevraagd

Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	259207, 537071
U tstoothoogte	5,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	338,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH3	4,100	73,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH3	5,300	265,00 kg/j

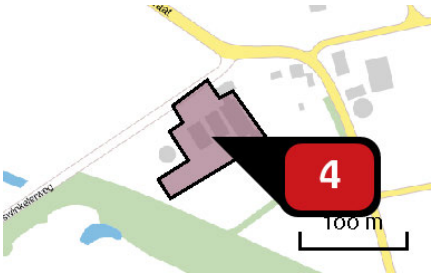
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	259196, 537055
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	719,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	89	NH3	4,400	391,60 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,100	328,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	259172, 537055
U tstoothoogte	6,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	220,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	259184, 537054
NOx	182,15 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 65 Kw	7.300	219	3,2	NOx NH3	182,15 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen N391
Locat e (X Y)	259561, 536242
NOx	13,59 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	11,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Oude Roswinkelerweg 178, 7814 XZ Emmen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B200898	Ri9pSmh4Pqqp

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
15 april 2021, 15:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	195,74 kg/j
NH3	1.278,90 kg/j

Resultaten

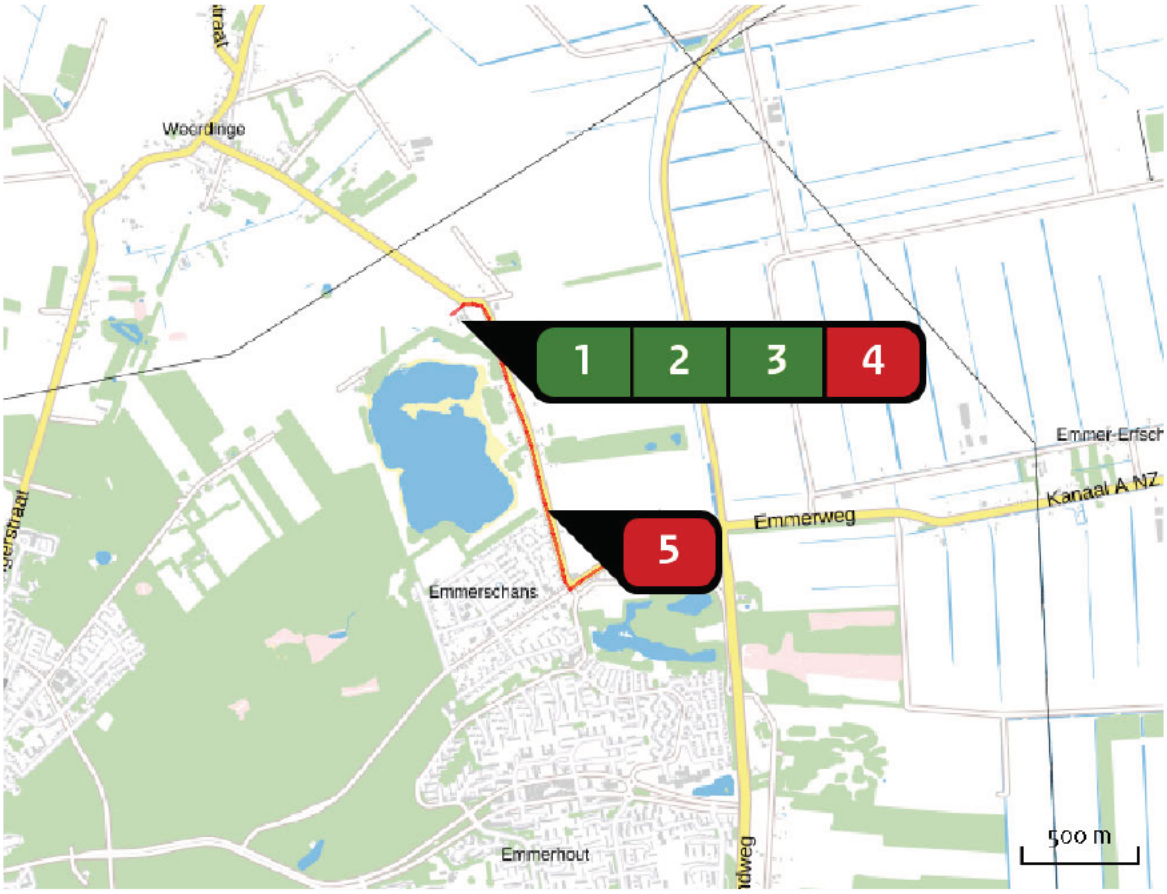
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Lieftinghsbroek	0,07

Toelichting

Beoogde s tuat e

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	338,80 kg/j	
2	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	719,60 kg/j	
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	220,00 kg/j	
4	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	182,15 kg/j
5	Verkeersbewegingen N391 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	13,59 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lieftinghsbroek	0,07	
Bargerveen	0,06	
Drouwenerzand	0,05	
Elperstroomgebied	0,05	
Mantingerzand	0,04	
Mantingerbos	0,04	
Drentsche Aa gebied	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Witterveld	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Holtingerveld	0,01	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	
Norgerholt	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
De Wieden	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Waddenzee	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Dinkelland	0,01	
Veluwe	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Lemselermaten	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Lieftinghsbroek

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,07	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Bargerveen

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,02	
H9160A Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	

Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

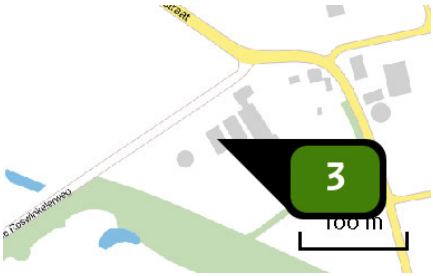
Beoogde situatie

Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	259207, 537071
U tstoothoogte	5,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	338,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH3	4,100	73,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH3	5,300	265,00 kg/j

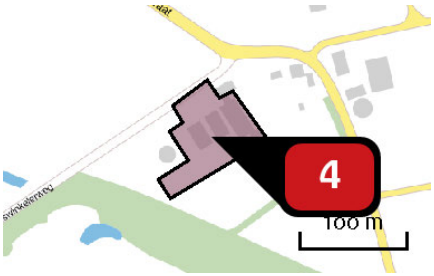
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	259196, 537055
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	719,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	89	NH3	4,400	391,60 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,100	328,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	259172, 537055
U tstoothoogte	6,2 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	220,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locat e (X Y)	259184, 537054
NOx	182,15 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 65 Kw	7.300	219	3,2	NOx NH3	182,15 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen N391
Locat e (X Y)	259561, 536242
NOx	13,59 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	1,98 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	11,36 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Schaapstreek 5, 9536 TB Ees

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Nieuwbouw: Ligboxenstal	RniPVrbZym31

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
19 augustus 2021, 12:19	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	283,58 kg/j
NH3	2.315,38 kg/j

Resultaten

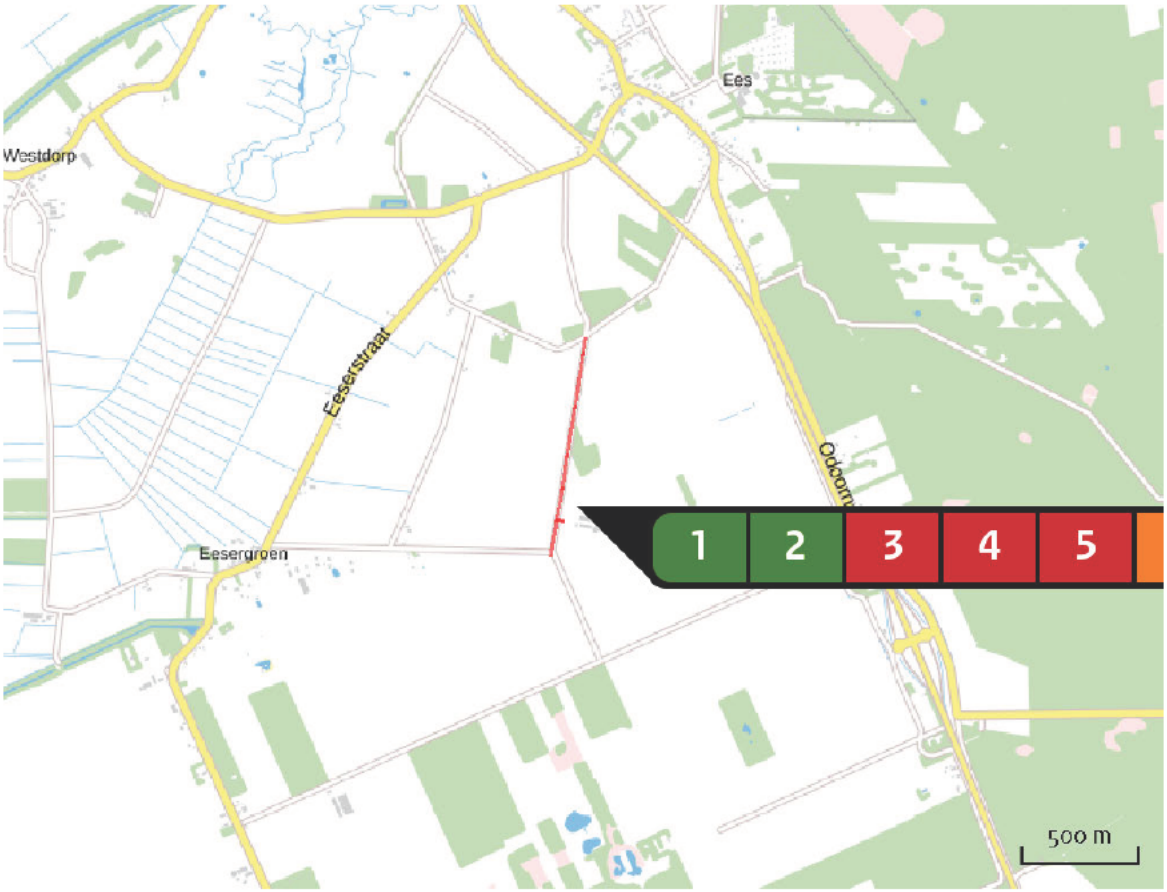
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Drouwenerzand	0,63

Toelichting

Beoogde s tuat e

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1 Stal C Landbouw | Stalemissies	1.078,20 kg/j	
2 Stal B Landbouw | Stalemissies	1.236,90 kg/j	
3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
4 Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	5,39 kg/j
5 Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j
6 Bedrijfswoning Wonen en Werken | Woningen		3,60 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Drouwenerzand	0,63	
Elperstroomgebied	0,37	
Drentsche Aa gebied	0,19	
Lieftinghsbroek	0,14	
Mantingerbos	0,13	
Mantingerzand	0,11	
Dwingelderveld	0,08	
Witterveld	0,08	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,07	
Fochteloërveen	0,07	
Bargerveen	0,05	
Norgerholt	0,04	
Holtingerveld	0,04	
Waddenzee	0,02	0,01
De Wieden	0,02	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Weerribben	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Veluwe	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Van Oordt s Mersken	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Dinkelland	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Rijntakken	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Duinen Ameland	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Zwarte Meer	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,63	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,60	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,40	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,38	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,36	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,19	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,16	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	0,09
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	

Lieftinghsbroek

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,14	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,13	

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H3160 Zure vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	

Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
L4030 Droge heiden	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

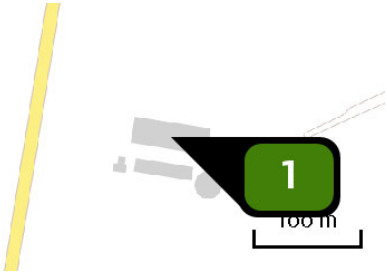
Fochteloërveen

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

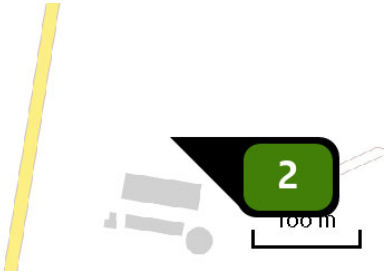
Emissie (per bron)

Beoogde situatie



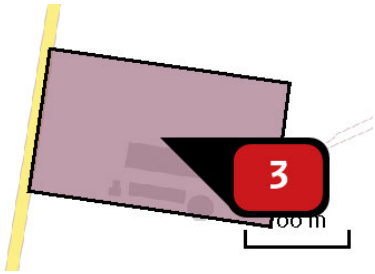
Naam	Stal C
Locat e (X Y)	250242, 545854
U tstoothoogte	7,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.078,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	34	NH3	6,000	~~204,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		193,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	201	NH3	4,400	884,40 kg/j



Naam	Stal B
Locat e (X Y)	250250, 545906
U tstoothoogte	13,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.236,90 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	217	NH3	6,000	~~1.302,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		1.236,90 kg/j

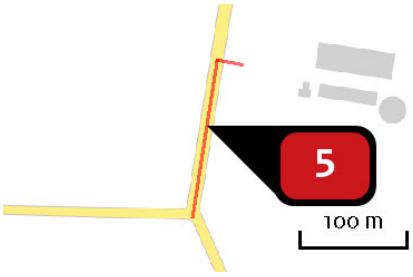


Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	250238, 545877
NOx	273,45 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	300	6,5	NOx NH3	273,45 kg/j < 1 kg/j

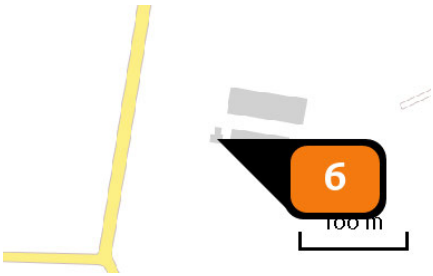
Naam	Verkeer
Locat e (X Y)	250173, 546239
NOx	5,39 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeer
Locat e (X Y)	250103, 545795
NOx	1,14 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bedrijfswoning
Locat e (X Y)	250195, 545825
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Nb vergunning van 9 aug 2016 en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Schaapstreek 5, 9536 TB Ees

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Nieuwbouw: Ligboxenstal	Rde6WMHZduJW

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
19 augustus 2021, 12:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	283,58 kg/j	283,58 kg/j	
NH3	2.338,08 kg/j	2.315,38 kg/j	22,70 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

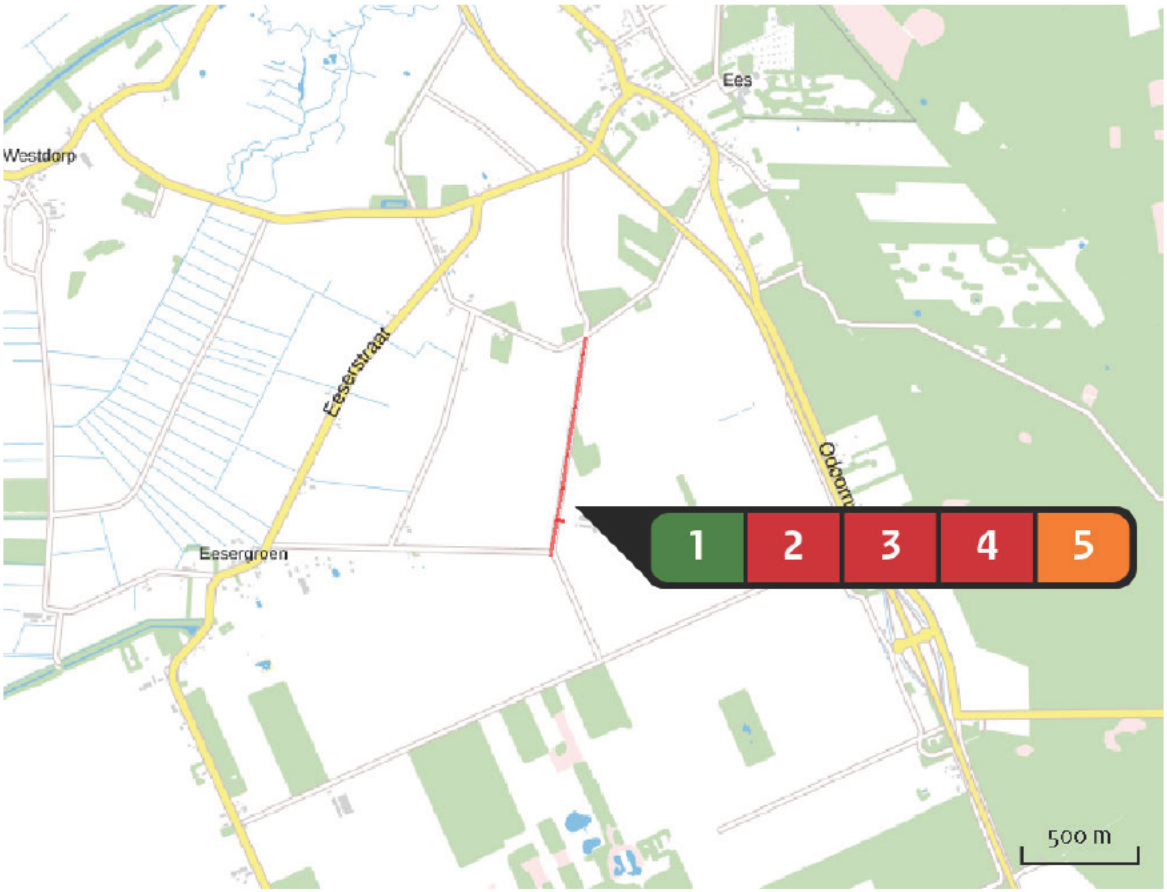
Natuurgeb ed	Versch
Lieftinghsbroek	0,00

Toelichting

Versch bereken ng

Locatie

Nb vergunning van 9 aug 2016

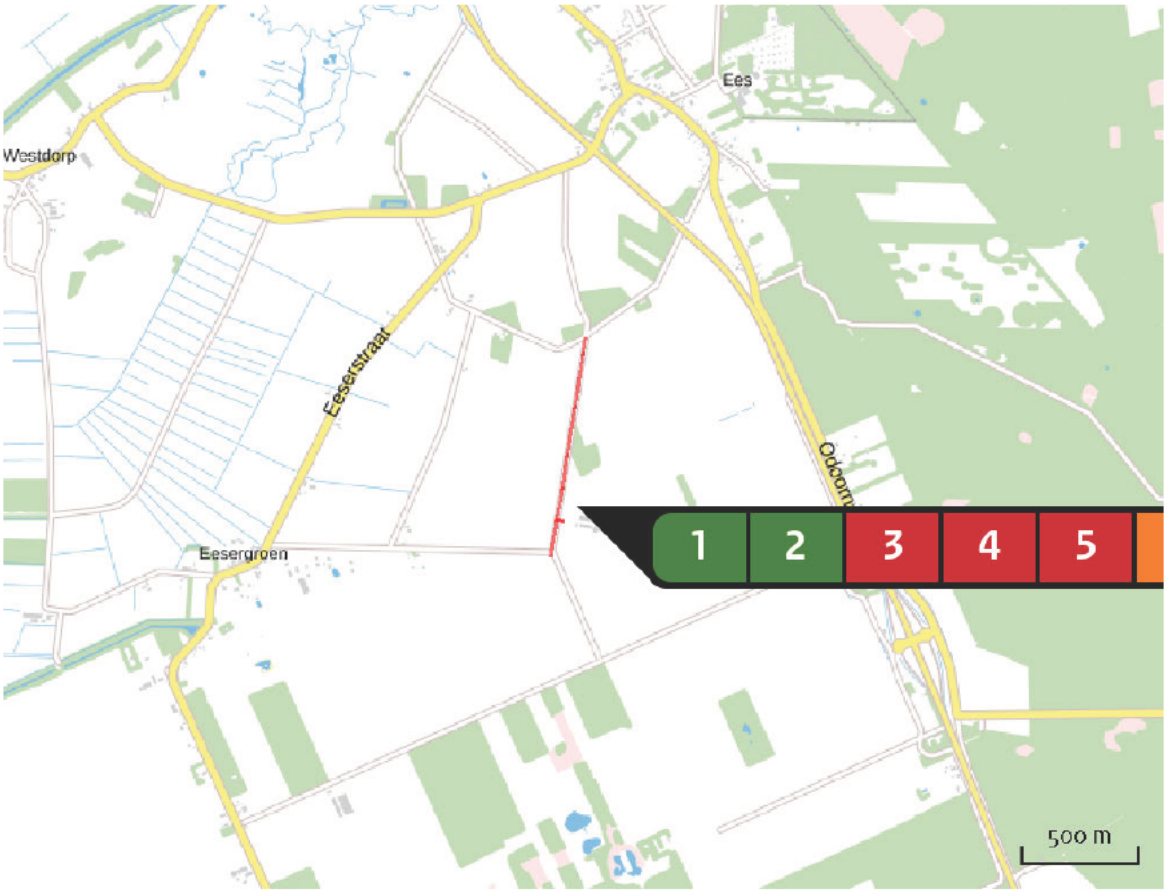


Emissie

Nb vergunning van 9 aug 2016

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.337,80 kg/j	
2	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
3	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	5,39 kg/j
4	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j
5	Bedrijfswoning Wonen en Werken | Woningen		3,60 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal C Landbouw | Stalemissies	1.078,20 kg/j	
2	Stal B Landbouw | Stalemissies	1.236,90 kg/j	
3	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	273,45 kg/j
4	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	5,39 kg/j
5	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,14 kg/j
6	Bedrijfswoning Wonen en Werken | Woningen		3,60 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lieftinghsbroek	0,13	0,14	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,10	0,10	0,00	
Drouwenerzand	0,25	0,26	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,05	0,05	0,00	
Dwingelderveld	0,05	0,06	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,05	0,00	
Mantingerzand	0,07	0,07	0,00	
Bargerveen	0,04	0,04	0,00	
Witterveld	0,03	0,04	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Waddenzee	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,09	0,09	0,00	
Mantingerbos	0,09	0,09	0,00	
Weerribben	0,01	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,00	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch			
	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Lieftinghsbroek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,14	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,13	0,14	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,05	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,08	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,09	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	0,05	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,25	0,26	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,26	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,23	0,23	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	0,24	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,30	0,31	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,30	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,05	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,05	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,05	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil in Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,06	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
L4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,07	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,06	0,06	0,00	
Lg04 Zuurvenen	0,08	0,08	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	0,05	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Fochteloërveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Mantingerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	

Bargerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,03	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	

Witterveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	

Norgerholt

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	

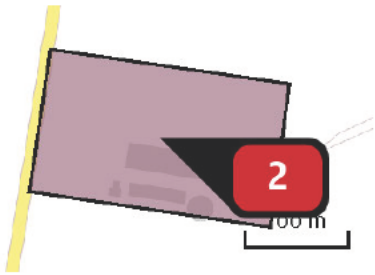
* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Nb vergunning van 9 aug 2016

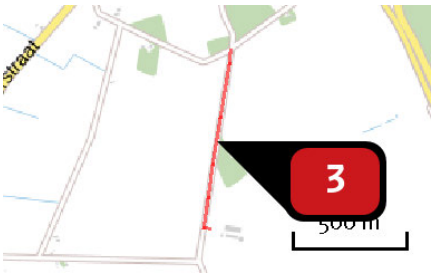
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	250238, 545856
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	2.337,80 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24)	121	NH3	11,800	1.427,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j



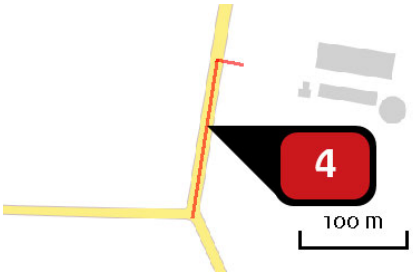
Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	250238, 545877
NOx	273,45 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	300	6,5	NOx NH3	273,45 kg/j < 1 kg/j



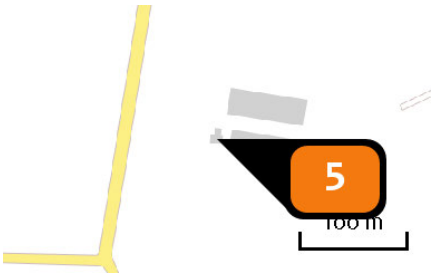
Naam	Verkeer
Locat e (X Y)	250173, 546239
NOx	5,39 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,23 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeer
Locat e (X Y)	250103, 545795
NOx	1,14 kg/j
NH3	< 1 kg/j

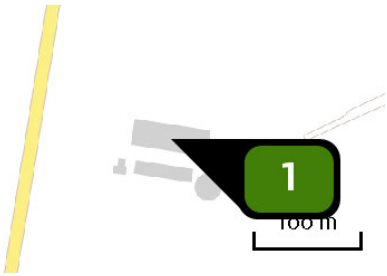
Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bedrijfswoning
Locat e (X Y)	250195, 545825
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

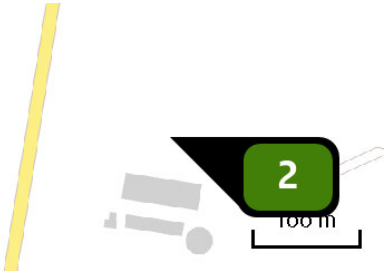
Emissie (per bron)

Beoogde situatie



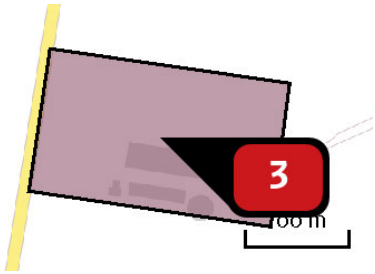
Naam	Stal C
Locat e (X Y)	250242, 545854
U tstoothoogte	7,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.078,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	34	NH3	6,000	~~204,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		193,80 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	201	NH3	4,400	884,40 kg/j



Naam	Stal B
Locat e (X Y)	250250, 545906
U tstoothoogte	13,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.236,90 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	217	NH3	6,000	~~1.302,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		1.236,90 kg/j

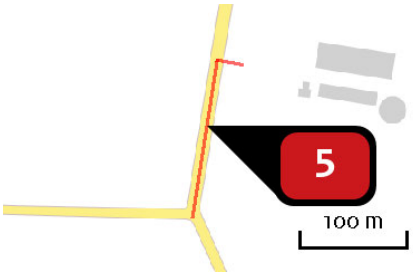


Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	250238, 545877
NOx	273,45 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele werktuigen	10.000	300	6,5	NOx NH3	273,45 kg/j < 1 kg/j

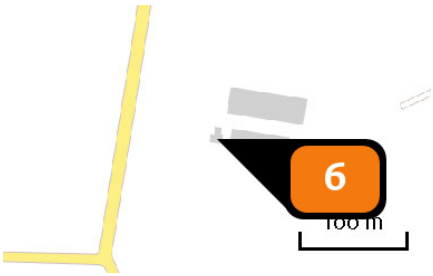
Naam	Verkeer
Locat e (X Y)	250173, 546239
NOx	5,39 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeer
Locat e (X Y)	250103, 545795
NOx	1,14 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Bedrijfswoning
Locat e (X Y)	250195, 545825
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Schaapstreek 5, 9536 TB Ees

Activiteit

Omschrijving	Nieuwbouw: Ligboxenstal
Toelichting	Verschilberekening.

Berekening

AERIUS kenmerk	RZoyc8Hxj4Zh
Datum berekening	25 januari 2022, 08:28
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Nb vergunning van 9 aug 2016 - Referentie	2022	2,3 ton/j	0,3 ton/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2,3 ton/j	0,3 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Nb vergunning van 9 aug 2016 - Referentie	2.917,10 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,10 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	22,33 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,04 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Stal C	1,1 ton/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal B	1,2 ton/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
6 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	< 0,1 ton/j
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Nb vergunning van 9 aug 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1	2,3 ton/j	-
2 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	< 0,1 ton/j
Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	22,33	1.894,58	0,00	0,00	22,33	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drouwenerzand (26)	9,89	1.814,73	0,00	0,00	9,89	0,03
Dwingelderveld (30)	8,50	1.894,58	0,00	0,00	8,50	0,04
Elperstroomgebied (28)	3,16	1.744,43	0,00	0,00	3,16	0,02
Drentsche Aa-gebied (25)	0,78	1.512,13	0,00	0,00	0,78	0,01

Beoogde situatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	1,1 ton/j
Locatie	250242, 545854	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	34	NH3	6	-	~~0,2 ton/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	0,2 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	201	NH3	4,4	-	0,9 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	13,5 m	NH3	1,2 ton/j
Locatie	250250, 545906	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.28 - ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2015.05	217	NH3	6	-	~~1,3 ton/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1,2 ton/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	0,3 ton/j
		NH3	< 0,1 ton/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 160 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractor 150 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractor 130 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractor 100 pk	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	250195, 545825	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Nb vergunning van 9 aug 2016, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	2,3 ton/j
Locatie	250238, 545856	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.5 - ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.24	121	NH3	11,8	-	1,4 ton/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH3	13	-	0,9 ton/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	0,3 ton/j
		NH3	< 0,1 ton/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 160 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractor 150 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractor 130 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j
Tractor 100 pk	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	730 l/j	730 u/j		NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	250195, 545825	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

1 AERIUS BEREKENINGEN

1.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

Gebouweninvloed
Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Drouwenerzand, is gelegen op een afstand van circa 7,7 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een Natura 2000-gebied, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Wegverkeer
AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto’s (per etmaal)	12		
Bestelauto’s (per etmaal)	2		
Vrachtwagens (per etmaal)			2
Tractoren (per etmaal)			2
Incidenteel (per jaar)			120

*Incidentele bewegingen: laden en lossen vee, vullen silo’s, inkuilen, mest uitrijden e.d.

Mobiele werktuigen
De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden(liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:
1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brands;tof/jaar];
3. De tijdsduur stationair draaien [uur/jaar];
4. De cilinderinhoud [liter];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgaaf van de initiatiefnemer zijn ter plaatse twee tractoren en één shovel aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend).

Werktuigen	**Verbruik**	**Aantal uur in gebruik per etmaal**	**Totaal verbruik**
Loader 56 kW	6,35 liter per uur	1	2.318 liter per jaar
Verreiker 56 kW	6,35 liter per uur	0,5	1.159 liter per jaar

Stationair draaien

Uit metingen van TNO blijkt dat werktuigen een substantieel deel van de tijd stationair draaien: het aandeel stationair draaien varieerde bij de metingen tussen de 18% en 57% van de totale draaitijd. Door TNO wordt uitgegaan van gemiddeld 30% van de tijd stationair draaien.

Genoemde percentages dienen als voorbeeld, er kan hier gemotiveerd van worden afgeweken. Het aantal uur stationair draaien dient geschat en onderbouwd te worden. Aandachtspunt is dat stationair draaien vaker voorkomt dan meestal gedacht. Dit komt omdat het vaak maar korte periodes zijn (laden en lossen vee, passeren ander werktuig e.d.). Ook tijdens (korte) instructies en dergelijke staat het werktuig vaak even stil en draait de motor stationair door.

In de aangevraagde situatie wordt uitgegaan van het gemiddelde van 30%. Het aantal uren stationair draaien is al volgt berekend:

Werktuigen	**Stationair draaen (%)**	**Aantal uur in gebruik per etmaal**	**Totaal uren stationair**
Loader 56 kW	30%	1	110 uur per jaar
Verreiker 56 kW	30%	0,5	55 uur per jaar

Cilinderinhoud

De cilinderinhoud van de motor wordt in de regel uitgedrukt in liters of in cc (cubic centimer, 1.000 cc = 1 liter). Het gaat daarbij om totale motorinhoud waarbij alle cilinders worden opgeteld.

Als de cilinderinhoud van het werktuig niet bekend is, dan kan deze voor werktuigen op diesel berekend worden met de volgende formule:
CI = V / 20

CI: Cilinderinhoud [liter]
V: Het totale motorvermogen [kW]
In de aangevraagde situatie is de cilinderinhoud per werktuig als volgt berekend:

Werktuigen	**Cilinderinhoud (l)**
Loader 56 kW	2,8
Verreiker 56 kW	2,8

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

CV ketel
Op het bedrijf zijn na realisatie van de twee nieuwe stallen 4 CV ketels aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NOx uitstoot per jaar is.

Diersoort	M³ aardgas per dier
Vleeskuiken	0,64

De CV ketels zijn gesitueerd in stal 3, stal 5, stal 7 en stal 9.

CV Ketel	Totaal verbruik aardgas m³
Stal 3	64.000
Stal 5	64.000
Stal 7	64.000
Stal 9	64.000

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NOx kan de kg NOx emissie bepaald worden.

Cv ketel	Totaal kilo's NOx
Stal 3	79
Stal 5	79
Stal 7	79
Stal 9	79

Noodstrooaggregraat
Noodstroomaggregaten worden in AERIUS eveneens als werktuigen ingevoerd. In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de noodstroomaggregaat komt, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Het uitgangspunt is dat de noodstroomaggregaat maximaal een half uur per maand aangaat om te testen. Met een verbruik van 4 liter per uur, wat een standaard norm is voor een noodstroom-aggregaat, komt dit op een totaal jaarverbruik van 24 liter. Er wordt niet uitgegaan van stationair draaien. Voor de cilinderinhoud wordt de bovenstaande formule toegepast:

Werktuigen	**Cilinderinhoud (l)**
Noodstroomaggregaat 37 kW	1,85

CSA kachel

- De schoorsteen (= emissiepunt) van de biomassakachel heeft een hoogte van 7,0 meter boven maaiveld en een interne diameter van 440 mm De coördinaten van het emissiepunt zijn: X, Y = 259.041, 551.775.
- De biomassakachel verstookt naar verwachting 242.500 ton houtsnippers op jaarbasis. Voor de opslag van pellets is 1 silo van 40 ton aanwezig. Dit betekent dat de silo 11 keer per jaar (voor beide biomassakachels) gevuld wordt met pellets (11 voertuigbewegingen). Voor controle van de biomassakachel zijn geen extra voertuigbeweging nodig.
- Het verbruik van de kachel bedraagt 125 kg/uur (80% van maximaal vermogen). Zie specification-sheet.
- Het debiet (volume) bedraagt 1.157 m^3/h (= 0,32 m^3/sec.). Zie specification sheet.
- Het NOx-gehalte van het rookgas bedraagt 150,3 mg/m^3. Zie specification sheet. De NOx-emissie bedraagt dan 0,32 m^3/sec x 150,3 mg/m^3 = 48,1 mg/sec (= 0,173 kg/uur).
- De rookgastemperatuur is gemiddeld 180 ºC (+/- 20%). Zie specification sheet.
- Uitstroomoppervlakte koker schoorsteen (berekend volgens instructie gegevensinvoer AERIUS calculator 2019A): 3,1415927 x (0,22² = 0,0484 m²) = 0,15 m².
- Uitstroomsnelheid (berekend volgens instructie gegevensinvoer AERIUS calculator 2019A): 0,32 m^3/sec : 0,15 m² : 273,15 x 180 ºC = 1,4 m/sec.

Bij het verwachte jaargebruik van 242.500 ton en een gemiddeld verbruik van 125 kg/uur, bedraagt het effectieve aantal emissie-uren 1.940 uur op jaarbasis. Gegeven de emissie van 48,1 mg NOx per seconde (= 0,173 kg/uur) bedraagt de totale NOx-emissie 335,9 kg/jaar.
Voor de warmte-inhoud is de standaardwaarde uit de instructie gegevensinvoer AERIUS-calculator 2019A genomen (0,280 MW).

Firematic kachel

- De schoorsteen (= emissiepunt) van de biomassakachel heeft een hoogte van 8,0 meter boven maaiveld en een interne diameter van 250 mm. De coördinaten van het emissiepunt zijn: X, Y = 259.050, 551782.
- De biomassakachel verstookt naar verwachting 192.460 ton houtsnippers op jaarbasis. Voor de opslag van pellets is 1 silo van 40 ton aanwezig. Dit betekent dat de silo 11 keer per jaar (voor beide biomassakachels) gevuld wordt met pellets (11 voertuigbewegingen). Voor controle van de biomassakachel zijn geen extra voertuigbeweging nodig.
- Het verbruik van de kachel bedraagt 122,8 kg/uur (bij nominaal vermogen). Zie specification sheet / testrapport.
- Het debiet (volume) bedraagt 861 m^3/h (= 0,24 m^3/sec.). Zie specification sheet.
- Het NOx-gehalte van het rookgas bedraagt 141 mg/m^3. Zie specification sheet. De NOx-emissie bedraagt dan 0,24 m^3/sec x 141 mg/m^3 = 33,72 mg/sec (= 0,121 kg/uur).
- De rookgastemperatuur is nominaal 180 ºC. Zie specification sheet.
- Uitstroomoppervlakte koker schoorsteen (berekend volgens instructie gegevensinvoer AERIUS-calculator 2019A): 3,1415927 x (0,125² = 0,016 m²) = 0,05 m².
- Uitstroomsnelheid (berekend volgens instructie gegevensinvoer AERIUS-calculator 2019A): 0,24 m^3/sec : 0,05 m² : 273,15 x 180 ºC = 3,2 m/sec.

Bij het verwachte jaargebruik van 192.460 ton en een gemiddeld verbruik van 122,8 kg/uur bedraagt het effectieve aantal emissie-uren 1.567 uur op jaarbasis. Gegeven de emissie van 33,72 mg NOx per seconde (= 0,121 kg/uur) bedraagt de totale NOx-emissie 189,9 kg/jaar.
Voor de warmte-inhoud is de standaardwaarde uit de instructie gegevensinvoer AERIUS-calculator 2019A genomen (0,280 MW).

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

1.2 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund 2012 en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Tweederdeweg Zuid ong., Nieuw Buinen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Verschilberekening	RhG3rg2KrGUc

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
06 mei 2021, 16:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	854,23 kg/j	936,36 kg/j	82,14 kg/j
NH3	9.800,18 kg/j	9.100,28 kg/j	699,90 kg/j

Resultaten

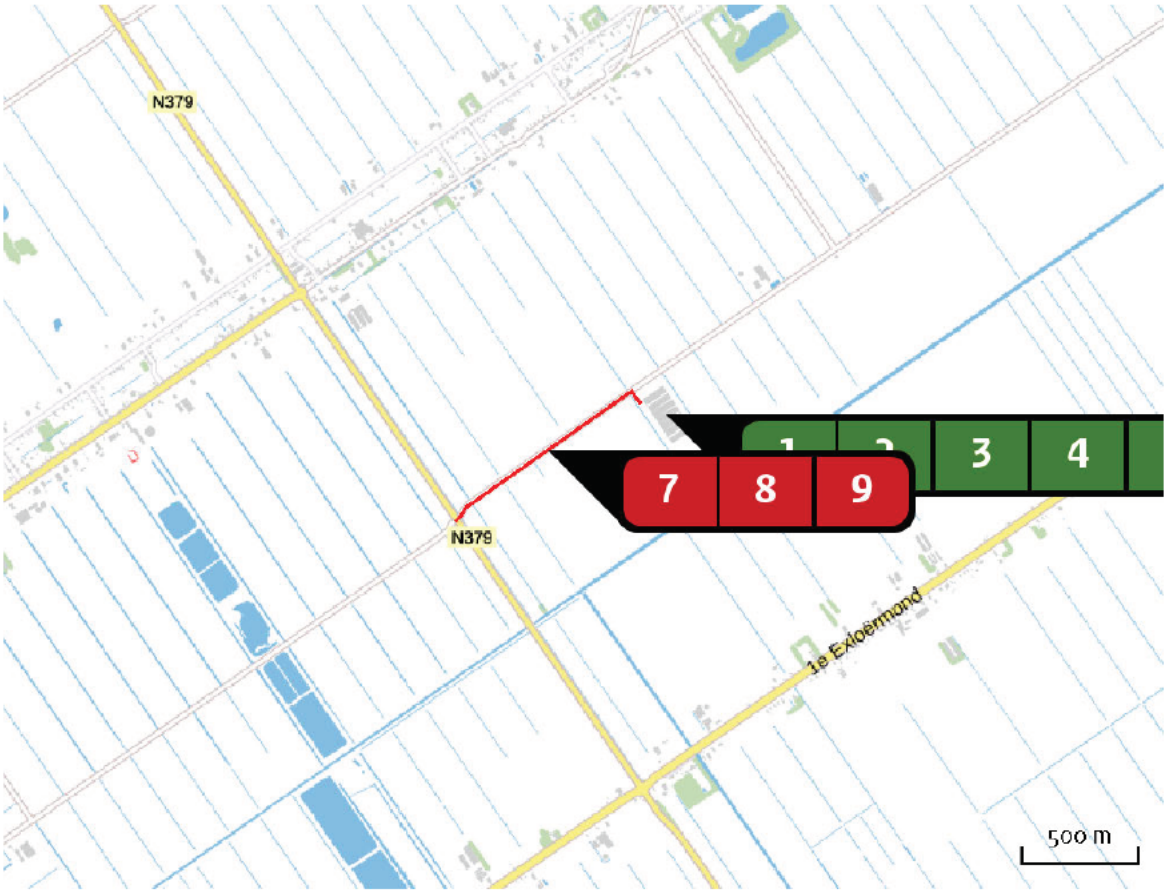
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

U tbre d ng v eesku kens

Locatie
Vergund 2012

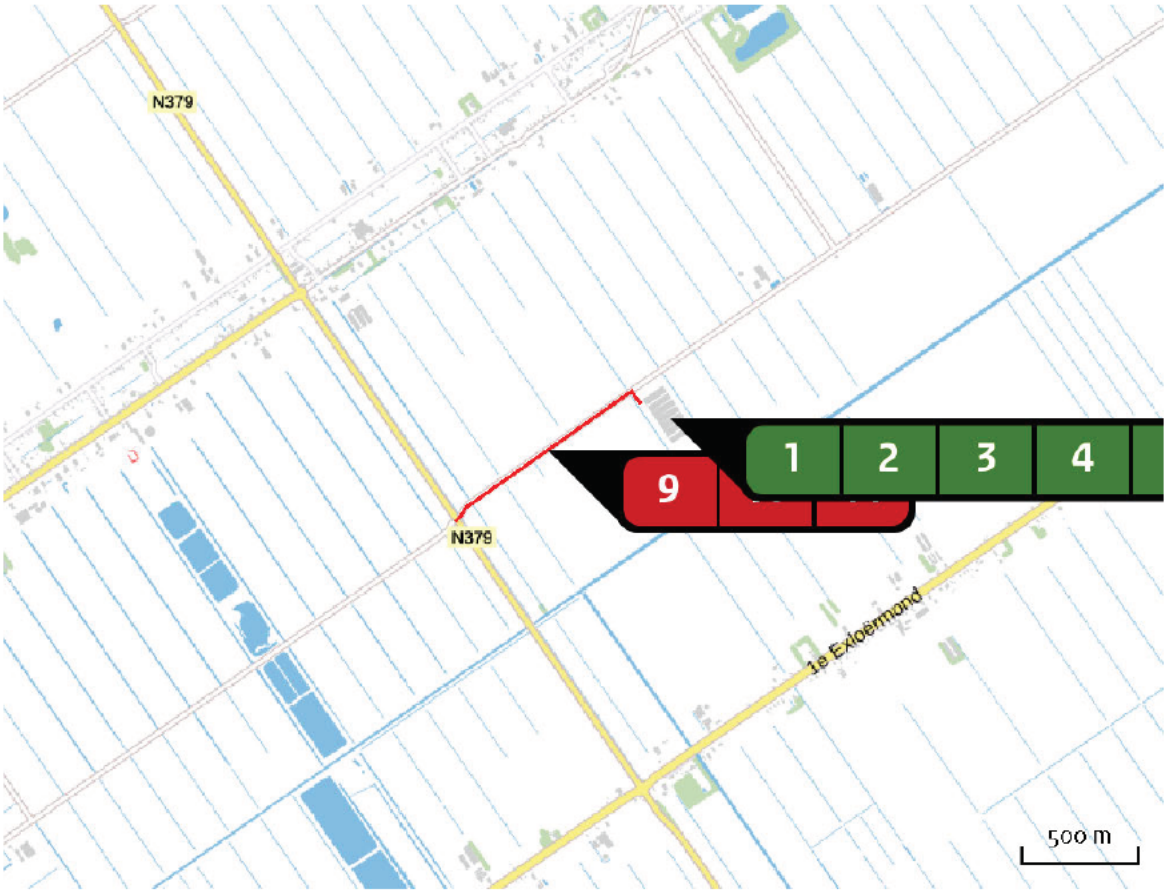


Emissie
Vergund 2012

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Gebouw 3 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
2	Gebouw 4 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
3	Gebouw 5 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
4	Gebouw 6 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
5	Gebouw 7 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
6	Gebouw 8 Landbouw | Stalemissies	1.050,00 kg/j	

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
7		Personenauto s + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Vrachtwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	2,66 kg/j
9		Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10		Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	87,22 kg/j
11		Noodstroomaggregaat Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12		CV ketel 1 Anders... | Anders...		79,00 kg/j
13		CV ketel 2 Anders... | Anders...		79,00 kg/j
14		CV ketel 3 Anders... | Anders...		79,00 kg/j
15		630 KW biomassakachel Industrie | Overig		335,90 kg/j
16		540 kW biomassakachel Industrie | Overig		189,60 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Gebouw 3 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
2	Gebouw 4 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
3	Gebouw 5 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
4	Gebouw 6 Landbouw | Stalemissies	1.750,00 kg/j	
5	Gebouw 7 Landbouw | Stalemissies	350,00 kg/j	
6	Gebouw 8 Landbouw | Stalemissies	1.050,00 kg/j	

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	Gebouw 9 Landbouw | Stalemissies	350,00 kg/j	
8	Gebouw 10 Landbouw | Stalemissies	350,00 kg/j	
9	Personenauto s + bestelwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,30 kg/j
10	Vrachtwagen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	5,32 kg/j
11	Incidentele bewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
12	Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	87,22 kg/j
13	Noodstroomaggregaat Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	< 1 kg/j
14	CV ketel 1 Anders... | Anders...		79,00 kg/j
15	CV ketel 2 Anders... | Anders...		79,00 kg/j
16	CV ketel 3 Anders... | Anders...		79,00 kg/j
17	CV ketel 4 Anders... | Anders...		79,00 kg/j
18	630 KW biomassakachel Industrie | Overig		335,90 kg/j
19	540 kW biomassakachel Industrie | Overig		189,60 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland Zuid	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk Zuid	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Krammer Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Wormer en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,02	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	0,02	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	
De Wieden	0,02	0,02	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,02	0,02	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	
Zwarte Meer	0,02	0,02	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,02	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,03	0,03	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,03	0,03	0,00	
Holtingerveld	0,03	0,03	0,00	
Dwingelderveld	0,03	0,03	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,03	0,00	
Mantingerzand	0,06	0,05	0,00	
Bargerveen	0,06	0,05	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,06	0,05	0,00	0,01
Norgerholt	0,06	0,05	0,00	
Witterveld	0,06	0,06	0,00	
Mantingerbos	0,08	0,07	0,01	
Elperstroomgebied	0,10	0,09	0,01	
Drouwenerzand	0,26	0,24	0,02	
Lieftinghsbroek	0,67	0,62	0,05	0,06

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Duinen Den Helder-Callantsoog

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil in Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bij na) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bij na) overbelaste hexagonen*
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

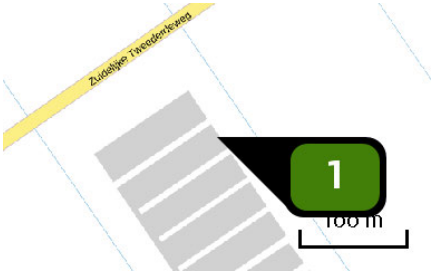
Noordhollands Duinreservaat

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

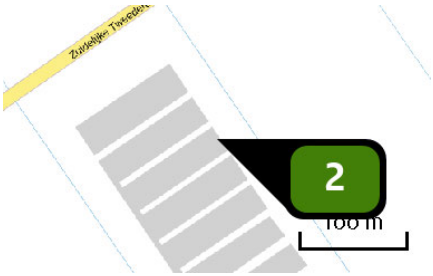
Emissie (per bron)

Vergund 2012



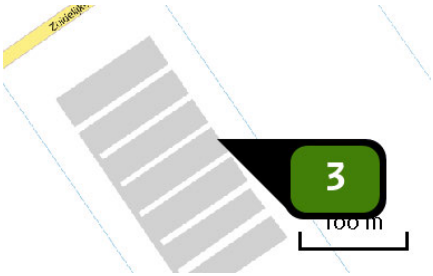
Naam	Gebouw 3
Locat e (X Y)	259135, 551815
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



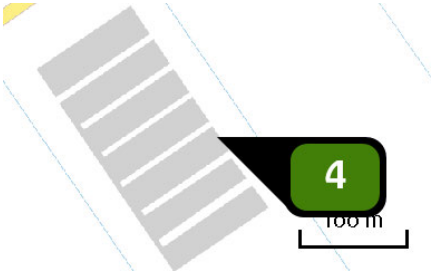
Naam	Gebouw 4
Locat e (X Y)	259153, 551788
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



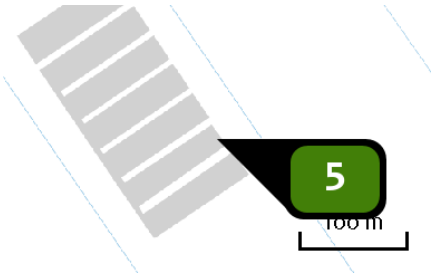
Naam	Gebouw 5
Locat e (X Y)	259171, 551762
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



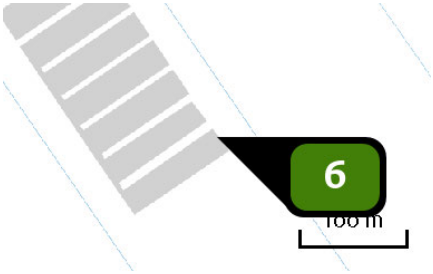
Naam	Gebouw 6
Locat e (X Y)	259189, 551736
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



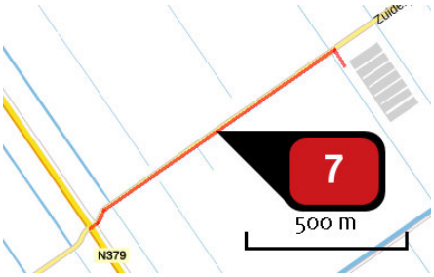
Naam	Gebouw 7
Locat e (X Y)	259207, 551703
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



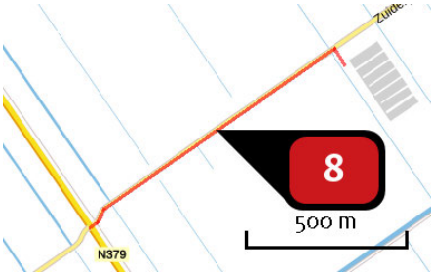
Naam	Gebouw 8
Locat e (X Y)	259226, 551683
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.050,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,021	1.050,00 kg/j



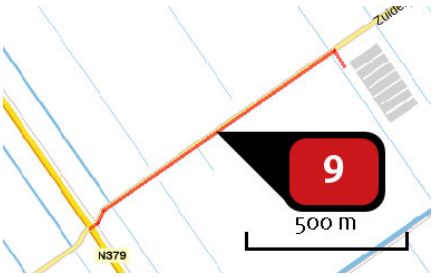
Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locat e (X Y)	258612, 551584
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



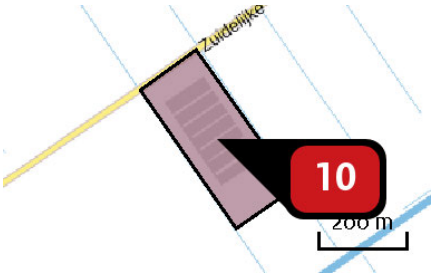
Naam	Vrachtwagen
Locat e (X Y)	258612, 551584
NOx	2,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx	2,66 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



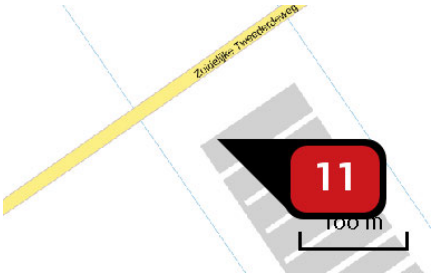
Naam	Incidentele bewegingen
Locat e (X Y)	258612, 551584
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	90,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



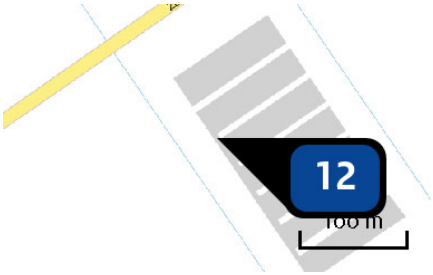
Naam	Werktuigen in bedrijf
Locat e (X Y)	259140, 551716
NOx	87,22 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader	2.318	110	2,8	NOx NH3	58,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Verreiker	1.159	55	2,8	NOx NH3	29,07 kg/j < 1 kg/j

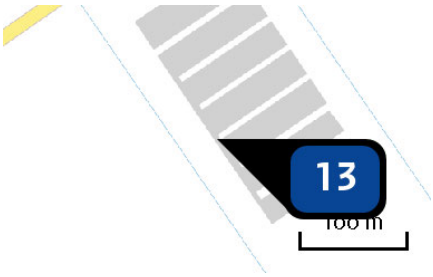


Naam	Noodstroomaggregaat
Locat e (X Y)	259036, 551805
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

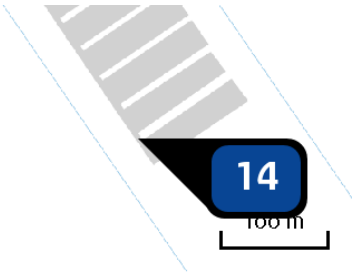
Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Noodstroomaggreg aat	24	0	1,9	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



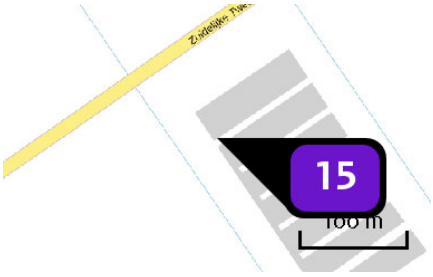
Naam	CV ketel 1
Locat e (X Y)	259061, 551744
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	79,00 kg/j



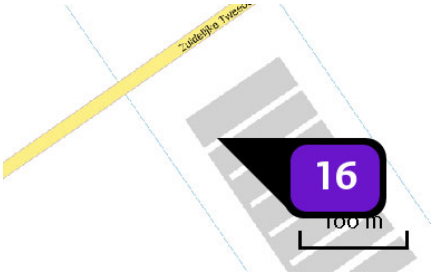
Naam	CV ketel 2
Locat e (X Y)	259097, 551690
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	79,00 kg/j



Naam	CV ketel 3
Locat e (X Y)	259134, 551635
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	79,00 kg/j



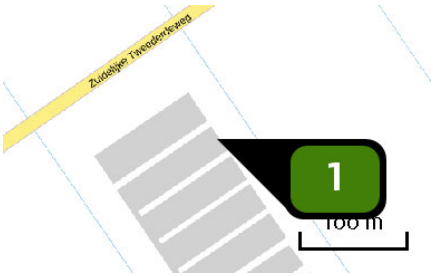
Naam	630 KW biomassakachel
Locat e (X Y)	259041, 551775
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,280 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	335,90 kg/j



Naam	540 kW biomassakachel
Locat e (X Y)	259050, 551782
U tstoothoogte	8,0 m
Warmte nhoud	0,280 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	189,60 kg/j

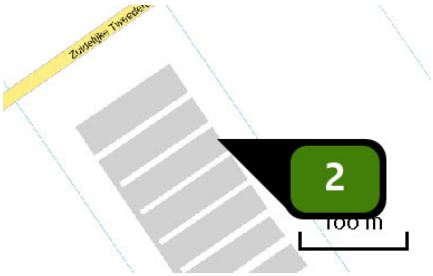
Emissie (per bron)

Beoogd



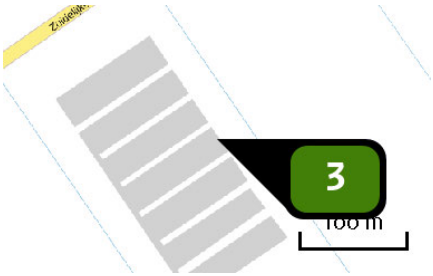
Naam	Gebouw 3
Locat e (X Y)	259135, 551815
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



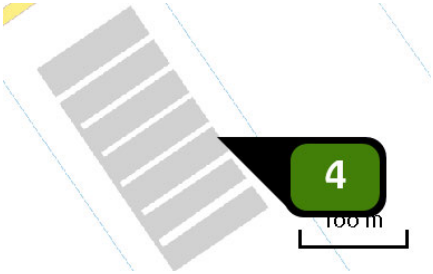
Naam	Gebouw 4
Locat e (X Y)	259153, 551788
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



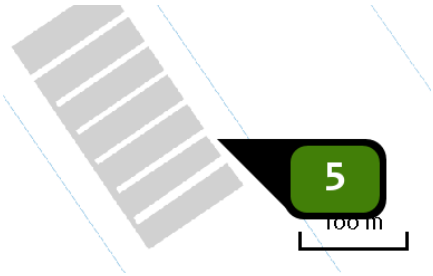
Naam	Gebouw 5
Locat e (X Y)	259171, 551762
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



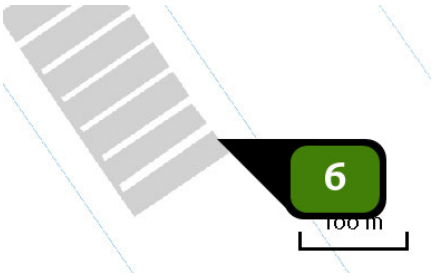
Naam	Gebouw 6
Locat e (X Y)	259189, 551736
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.750,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14)	50.000	NH3	0,035	1.750,00 kg/j



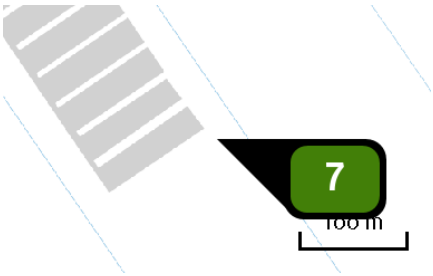
Naam	Gebouw 7
Locat e (X Y)	259212, 551713
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	6,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,9 m/s
NH3	350,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2013.08)	50.000	NH3	0,007	350,00 kg/j



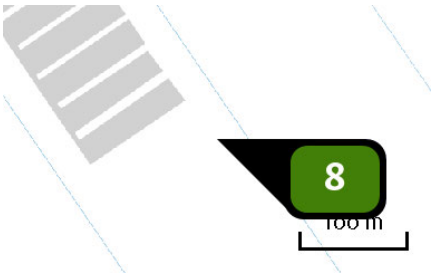
Naam	Gebouw 8
Locat e (X Y)	259226, 551683
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	3,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,3 m/s
NH3	1.050,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	50.000	NH3	0,021	1.050,00 kg/j



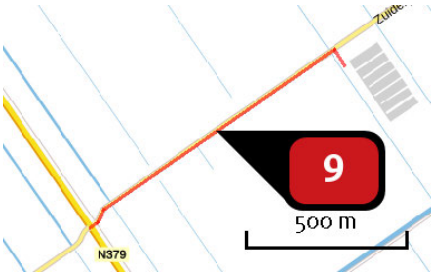
Naam	Gebouw 9
Locat e (X Y)	259249, 551660
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	6,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,9 m/s
NH3	350,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,007	350,00 kg/j



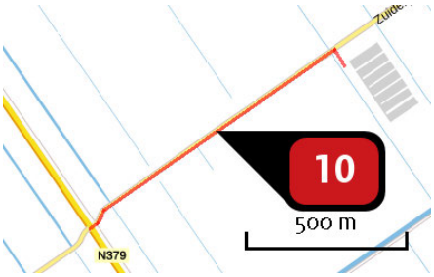
Naam	Gebouw 10
Locat e (X Y)	259267, 551634
U tstoothoogte	7,6 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	6,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,9 m/s
NH3	350,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; vleeskuikens)	50.000	NH3	0,007	350,00 kg/j



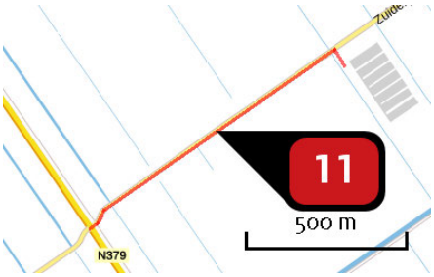
Naam	Personenauto's + bestelwagen
Locat e (X Y)	258612, 551584
NOx	1,30 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx	1,30 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



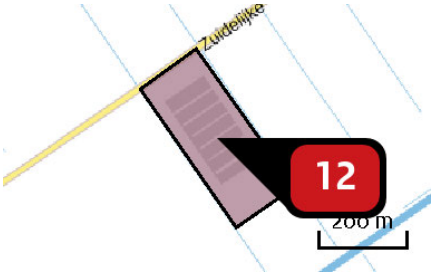
Naam	Vrachtwagen
Locat e (X Y)	258612, 551584
NOx	5,32 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	5,32 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



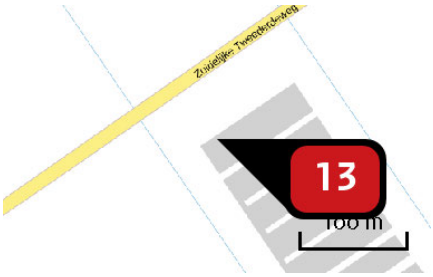
Naam	Incidentele bewegingen
Locat e (X Y)	258612, 551584
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	120,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



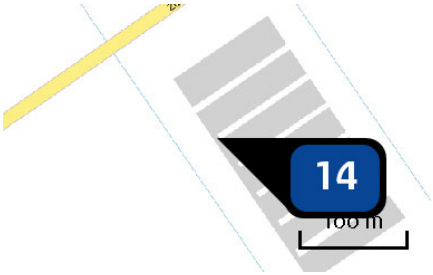
Naam	Werktuigen in bedrijf
Locat e (X Y)	259140, 551716
NOx	87,22 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader	2.318	110	2,8	NOx	58,15 kg/j
					NH3	< 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Verreiker	1.159	55	2,8	NOx	29,07 kg/j
					NH3	< 1 kg/j

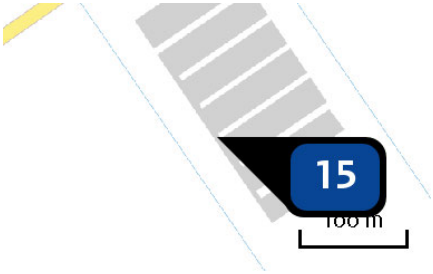


Naam	Noodstroomaggregaat
Locat e (X Y)	259036, 551805
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

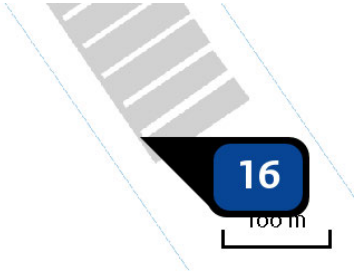
Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Noodstroomaggreg aat	24	0	1,9	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



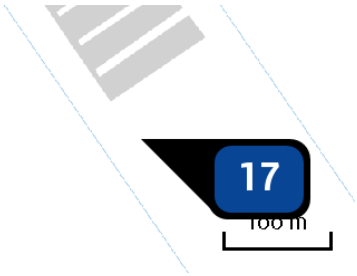
Naam	CV ketel 1
Locat e (X Y)	259061, 551744
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	79,00 kg/j



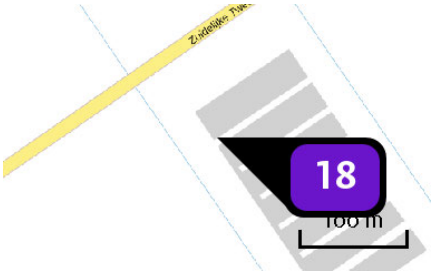
Naam	CV ketel 2
Locat e (X Y)	259097, 551690
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	79,00 kg/j



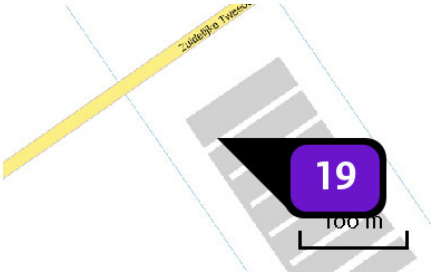
Naam	CV ketel 3
Locat e (X Y)	259134, 551635
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	79,00 kg/j



Naam	CV ketel 4
Locat e (X Y)	259177, 551575
U tstoothoogte	1,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Verwarming van ruimten
NOx	79,00 kg/j



Naam	630 KW biomassakachel
Locat e (X Y)	259041, 551775
U tstoothoogte	7,0 m
Warmte nhoud	0,280 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	335,90 kg/j



Naam	540 kW biomassakachel
Locat e (X Y)	259050, 551782
U tstoothoogte	8,0 m
Warmte nhoud	0,280 MW
empore e var at e	Standaard profiel industrie
NOx	189,60 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
	Tweederdeweg Zuid ong., Nieuw Buinen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Aanleg en gebruiksfase	RSLppEP7Lu2p

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
18 februari 2021, 12:01	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	95,51 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

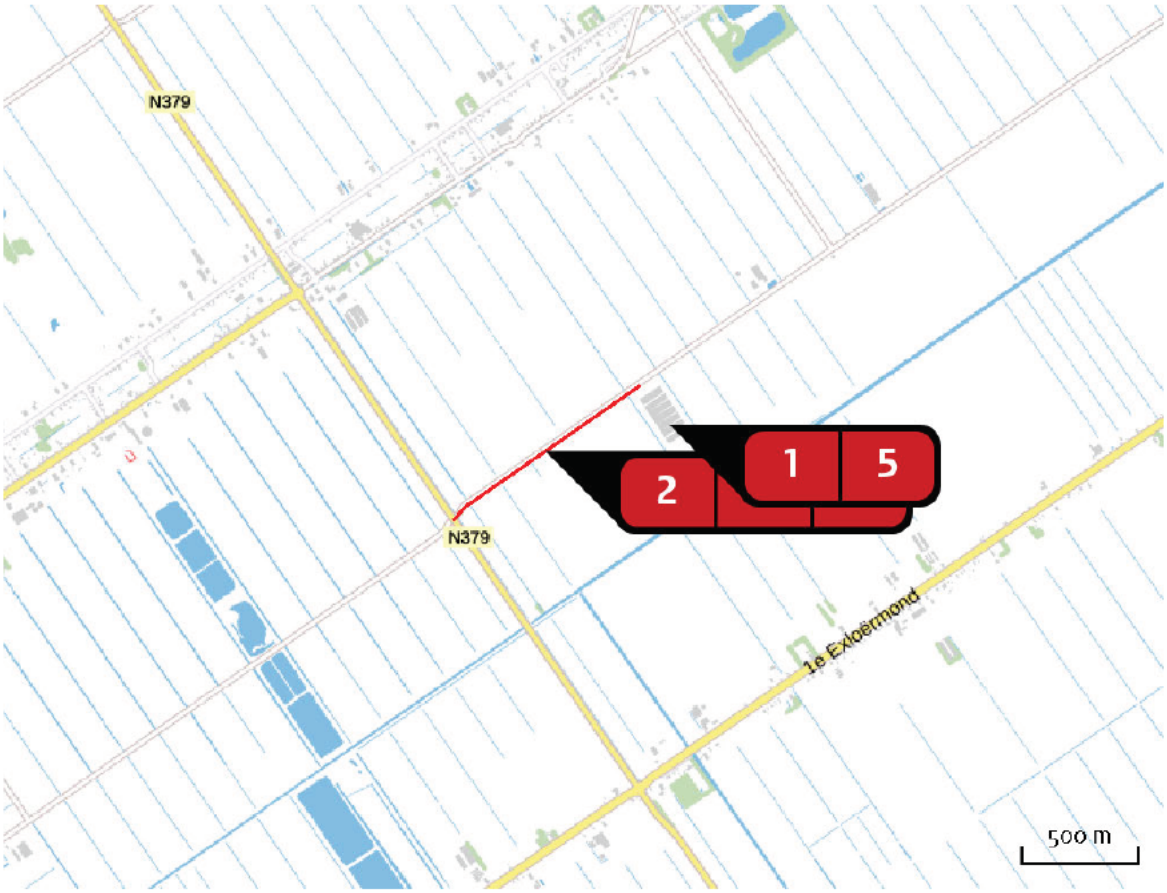
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

St kstofdepos t erapport

Locatie
Aanlegfase

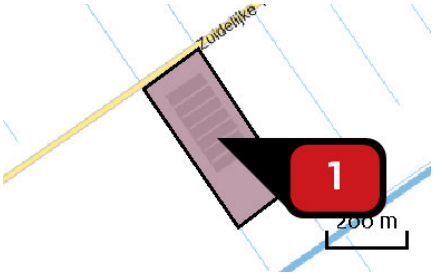


Emissie
Aanlegfase

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Aanlegfase stal 9 Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	43,73 kg/j
2	Aanvoer materialen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Aanvoer werkpersoneel Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Gebruiksfase Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	6,66 kg/j
5	Aanlegfase stal 10 Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	43,73 kg/j

Emissie (per bron)

Aanlegfase



Naam	Aanlegfase stal 9
Locat e (X Y)	259151, 551697
NOx	43,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

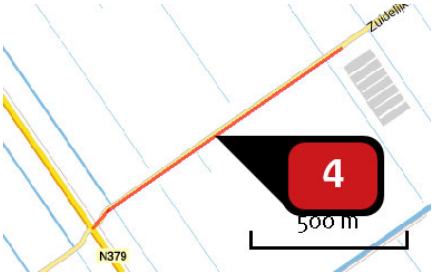
Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 300 < kW < 560, bouwjaar 1999 (Diesel)	Rupskraan groot	209	3	15,0	NOx NH3	5,59 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1991 STAGE I, 37 < kW < 56 (Diesel)	Trekker	102	3	2,0	NOx NH3	3,68 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel (groot)	188	5	3,8	NOx NH3	5,09 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Betonpomp en mixer	187	8	2,0	NOx NH3	4,66 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele kraan	684	20	3,0	NOx NH3	17,04 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 < kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Vrachtwagen	113	2	6,5	NOx NH3	2,99 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel klein	188	9	1,9	NOx NH3	4,68 kg/j < 1 kg/j

Naam	Aanvoer materialen
Locat e (X Y)	258615, 551584
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	250,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

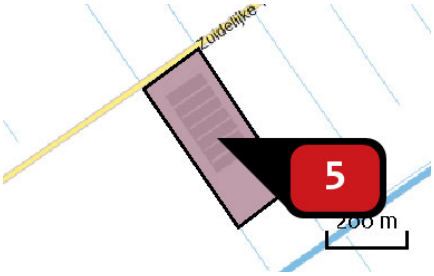
Naam	Aanvoer werkpersoneel
Locat e (X Y)	258615, 551584
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	2.000,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Gebruiksfase
Locat e (X Y)	258615, 551584
NOx	6,66 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx	5,19 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NOx	1,09 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Aanlegfase stal 10
Locat e (X Y)	259151, 551697
NOx	43,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 300 < kW < 560, bouwjaar 1999 (Diesel)	Rupskraan groot	209	3	15,0	NOx NH3	5,59 kg/j < 1 kg/j
Pre STAGE 1991 STAGE I, 37 < kW < 56 (Diesel)	Trekker	102	3	2,0	NOx NH3	3,68 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel (groot)	188	5	3,8	NOx NH3	5,09 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Betonpomp en mixer	187	8	2,0	NOx NH3	4,66 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 < kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Mobiele kraan	684	20	3,0	NOx NH3	17,04 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 130 < kW < 300, bouwjaar 1999 (Diesel)	Vrachtwagen	113	2	6,5	NOx NH3	2,99 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 < kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel klein	188	9	1,9	NOx NH3	4,68 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Database vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Nieuwe Es 15, 9418 PR Wijster

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Exploitatie melkrundveehouderij	RXb9et1XXdFc

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
25 februari 2021, 12:23	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	12,28 kg/j
NH3	2.873,96 kg/j

Resultaten

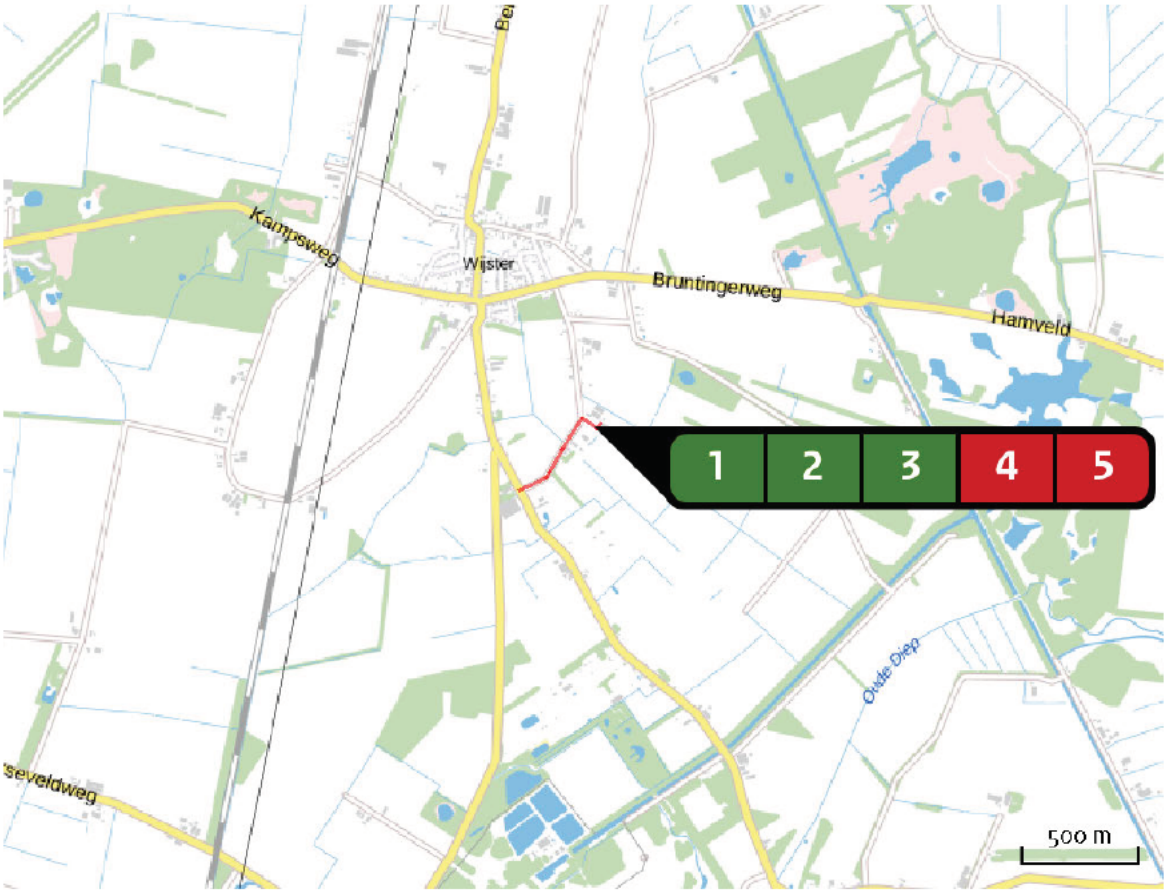
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Dwingelderveld	1,34

Toelichting

Bereken ng st kstofdepos t e sa deren met ocat e Ho the 37E te Be en

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Jongveestal (1) Landbouw | Stalemissies	369,60 kg/j	
2	Jongvee /droogveestal (2) Landbouw | Stalemissies	701,20 kg/j	
3	Ligboxenstal (3) Landbouw | Stalemissies	1.803,10 kg/j	
4	Vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,79 kg/j
5	Inzet materieel Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	10,49 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Dwingelderveld	1,34	
Mantingerbos	1,11	
Mantingerzand	0,83	
Elperstroomgebied	0,45	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,34	
Drentsche Aa gebied	0,30	
Witterveld	0,19	
Drouwenerzand	0,19	
Holtingerveld	0,18	
Fochteloërveen	0,14	
Norgerholt	0,08	
De Wieden	0,06	0,05
Lieftinghsbroek	0,06	
Bargerveen	0,06	
Weerribben	0,05	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Veluwe	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Rijntakken	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Van Oordt s Mersken	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Waddenzee	0,02	0,01
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Borkeld	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Dinkelland	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Duinen Ameland	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Groote Wielen	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	1,34	
L4030 Droge heiden	1,32	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,22	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	1,20	
Lg04 Zuur ven	1,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,09	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	1,04	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,03	
H4030 Droge heiden	1,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,99	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,99	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,90	
H9190 Oude eikenbossen	0,89	
H3160 Zure vennen	0,79	
H2330 Zandverstuivingen	0,60	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,50	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,49	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,46	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,38	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,35	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,35	
Lg09 Droog struisgrasland	0,27	
ZGH3160 Zure vennen	0,20	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	1,11	

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,83	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,75	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,65	
H2330 Zandverstuivingen	0,65	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,65	
H9190 Oude eikenbossen	0,57	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,56	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,50	
H3160 Zure vennen	0,47	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,29	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,27	
H6410 Blauwgraslanden	0,27	
H7230 Kalkmoerassen	0,23	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,34	
H4030 Droge heiden	0,29	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,25	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
H9190 Oude eikenbossen	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	
H3160 Zure vennen	0,20	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	
L4030 Droge heiden	0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
Lg04 Zuur ven	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,30	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	
ZGH4030 Droge heiden	0,28	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,18	
H91D0 Hoogveenbossen	0,17	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
ZGH3160 Zure vennen	0,10	

Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,12	
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
H9190 Oude eikenbossen	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H91D0 Hoogveenbossen	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H3160 Zure vennen	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	

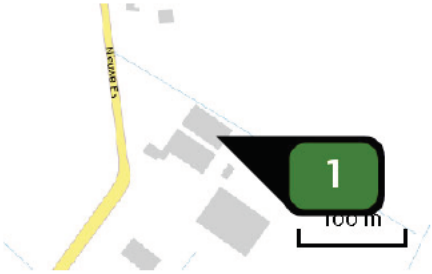
Fochteloërveen

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

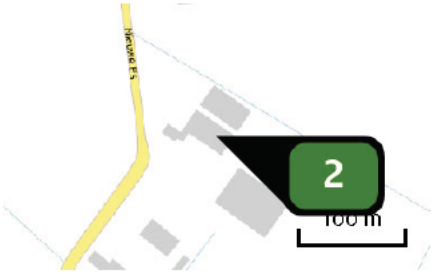
Emissie (per bron)

Beoogde situatie



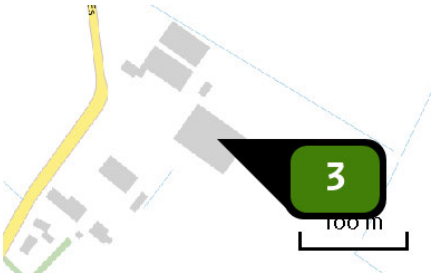
Naam	Jongveestal (1)
Locat e (X Y)	231662, 536553
U tstoothoogte	3,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	369,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH3	4,400	369,60 kg/j



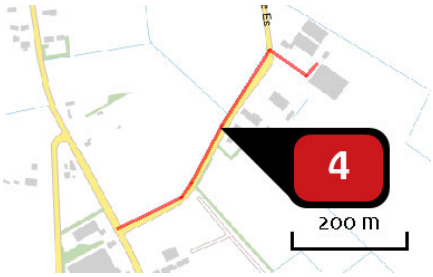
Naam	Jongvee-/droogveestal (2)
Locat e (X Y)	231644, 536536
U tstoothoogte	6,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	701,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	53	NH3	4,400	233,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH3	13,000	468,00 kg/j



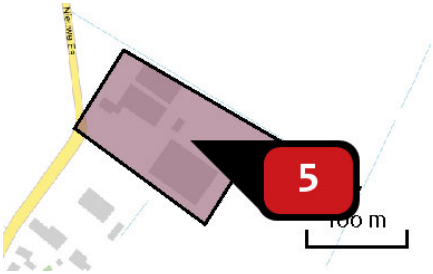
Naam	Ligboxenstal (3)
Locat e (X Y)	231684, 536473
U tstoothoogte	12,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.803,10 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	146	NH3	13,000	~~1.898,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		1.803,10 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen
Locat e (X Y)	231489, 536394
NOx	1,79 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	830,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Inzet materieel
Locat e (X Y)	231685, 536505
NOx	10,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	300	3	5,0	NOx NH3	5,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	1.750	2	3,7	NOx NH3	5,27 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Nieuwe Es 15, 9418 PR Wijster

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Exploitatie melkrundveehouderij	S1sLtt3xs198

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
25 februari 2021, 12:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	12,28 kg/j	12,28 kg/j	
NH3	4.078,16 kg/j	2.873,96 kg/j	1.204,20 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

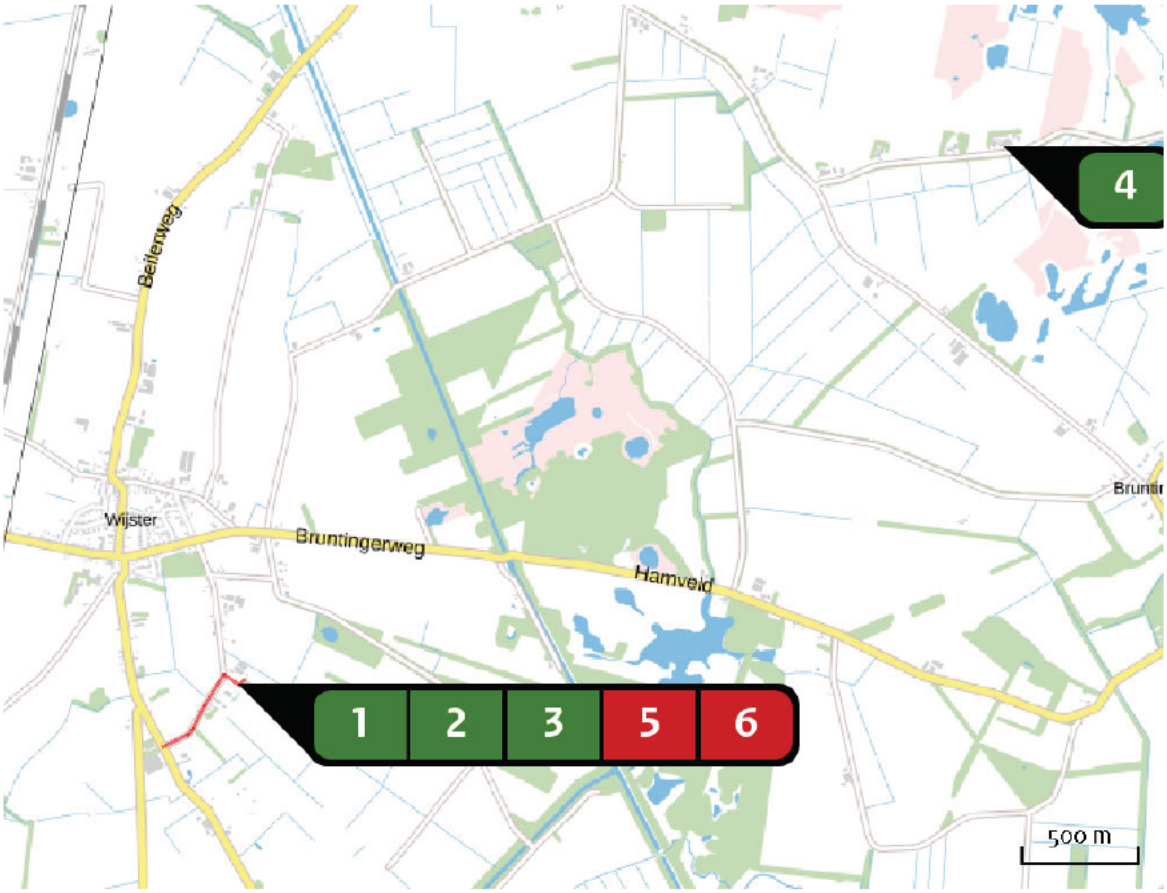
Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Bereken ng st kstofdepos t e sa deren met ocat e Ho the 37E te Be en

Locatie

Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E

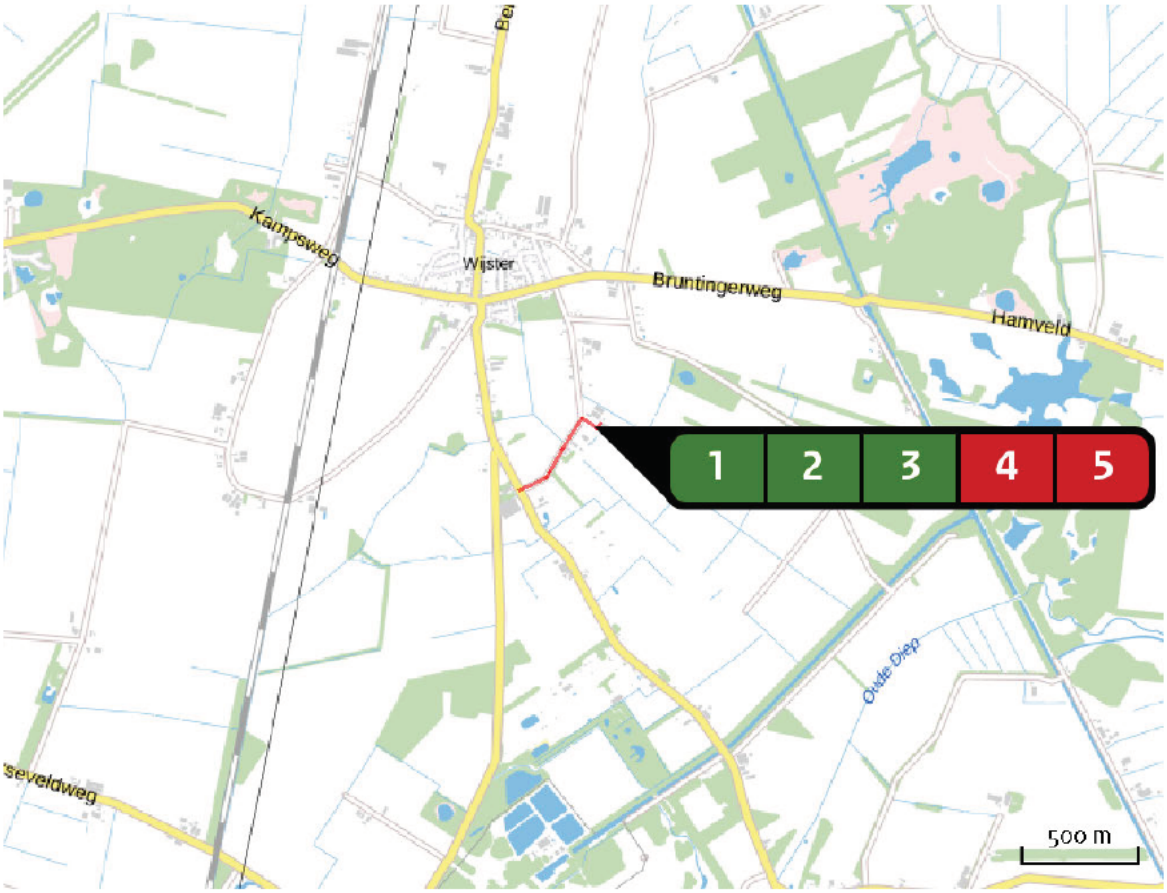


Emissie

Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Jongveestal (1) Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	
2		Jongvee /droogveestal (2) Landbouw | Stalemissies	400,00 kg/j	
3		Ligboxenstal (3) Landbouw | Stalemissies	1.898,00 kg/j	
4		MP Holthe 37E Beilen Landbouw | Stalemissies	1.626,10 kg/j	
5		Vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,79 kg/j
6		Inzet materieel Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	10,49 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Jongveestal (1) Landbouw | Stalemissies	369,60 kg/j	
2		Jongvee /droogveestal (2) Landbouw | Stalemissies	701,20 kg/j	
3		Ligboxenstal (3) Landbouw | Stalemissies	1.803,10 kg/j	
4		Vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,79 kg/j
5		Inzet materieel Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	10,49 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland Zuid	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,02	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,02	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,01	0,00	0,01
Engbertsdijksvenen	0,02	0,01	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,03	0,02	0,01	
Bargerveen	0,03	0,02	0,01	
Fochteloërveen	0,03	0,02	0,01	
Holtingerveld	0,04	0,04	0,01	
Drentsche Aa gebied	0,04	0,03	0,01	
Norgerholt	0,05	0,04	0,01	0,02
Lieftinghsbroek	0,05	0,03	0,02	
Dwingelderveld	0,12	0,10	0,02	
Witterveld	0,09	0,07	0,02	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Drouwenerzand	0,11	0,07	0,04	
Mantingerzand	0,30	0,26	0,05	
Elperstroomgebied	0,40	0,22	0,18	0,19
Mantingerbos	1,00	0,54	0,46	0,49

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	

Duinen Terschelling

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Korenburgerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	

Schoorlse Duinen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikheide	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil in Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bij na) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,01	0,01	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	0,01	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil in Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	

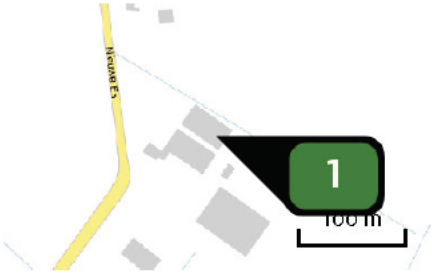
Duinen Ameland

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

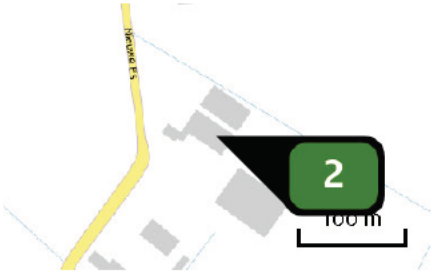
Emissie (per bron)

Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E



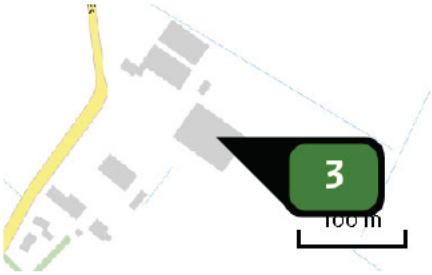
Naam	Jongveestal (1)
Locat e (X Y)	231662, 536553
U tstoothoogte	3,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



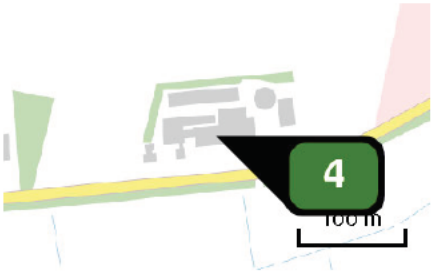
Naam	Jongvee-/droogveestal (2)
Locat e (X Y)	231644, 536536
U tstoothoogte	6,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	400,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH3	13,000	312,00 kg/j



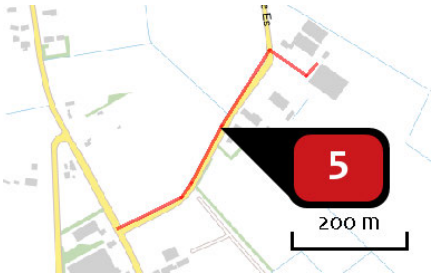
Naam	Ligboxenstal (3)
Locat e (X Y)	231684, 536473
U tstoothoogte	12,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.898,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	146	NH3	13,000	1.898,00 kg/j



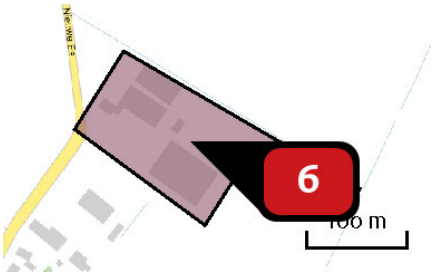
Naam	MP Holthe 37E Beilen
Locat e (X Y)	234932, 538805
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.626,10 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	A 1.100, beweiden, 70%	150	NH3	8,650	1.297,50 kg/j
	AFW	A 3.100, 70%	106	NH3	3,100	328,60 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen
Locat e (X Y)	231489, 536394
NOx	1,79 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	830,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

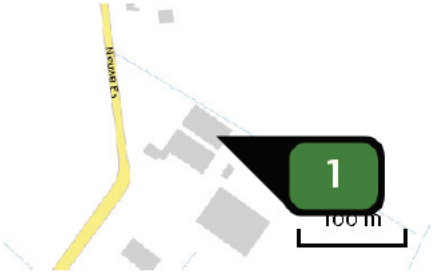


Naam	Inzet materieel
Locat e (X Y)	231685, 536505
NOx	10,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	300	3	5,0	NOx NH3	5,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	1.750	2	3,7	NOx NH3	5,27 kg/j < 1 kg/j

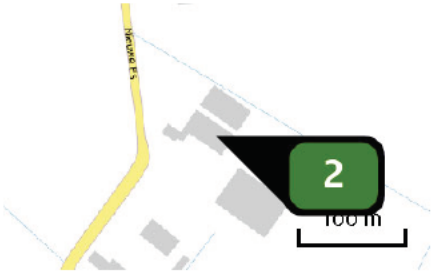
Emissie (per bron)

Beoogde situatie



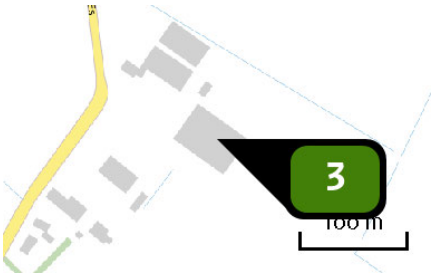
Naam	Jongveestal (1)
Locat e (X Y)	231662, 536553
U tstoothoogte	3,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	369,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	84	NH3	4,400	369,60 kg/j



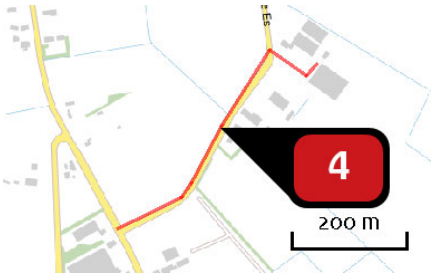
Naam	Jongvee-/droogveestal (2)
Locat e (X Y)	231644, 536536
U tstoothoogte	6,6 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	701,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	53	NH3	4,400	233,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH3	13,000	468,00 kg/j



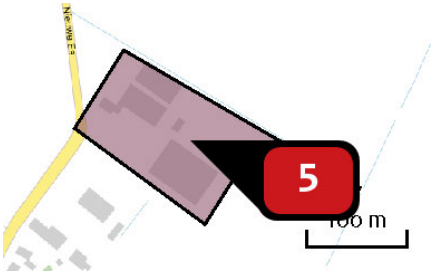
Naam	Ligboxenstal (3)
Locat e (X Y)	231684, 536473
U tstoothoogte	12,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.803,10 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	146	NH3	13,000	~~1.898,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		1.803,10 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen
Locat e (X Y)	231489, 536394
NOx	1,79 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	600,0 / jaar	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	350,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	830,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Inzet materieel
Locat e (X Y)	231685, 536505
NOx	10,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	300	3	5,0	NOx NH3	5,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 56 < kW < 75, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	1.750	2	3,7	NOx NH3	5,27 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	

Activiteit

Omschrijving	Exploitatie melkrundveehouderij
Toelichting	Berekening stikstofdepositie salderen met locatie Holthe 37E te Beilen.

Berekening

AERIUS kenmerk	S6GmMDYTuTUo
Datum berekening	17 augustus 2022, 11:20
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.874,4 kg/j	105,8 kg/j

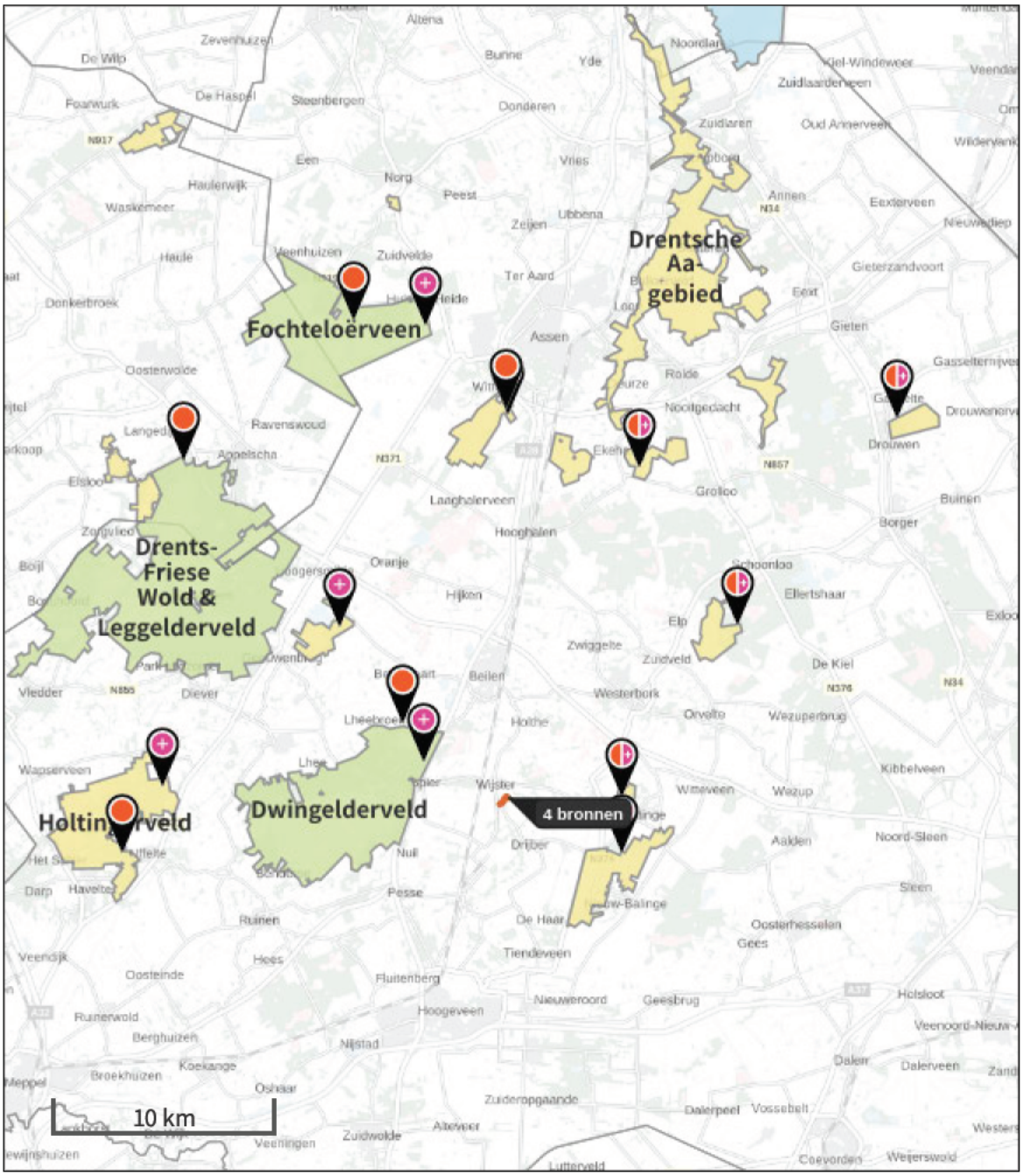
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,50 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.227,49 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,35 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal (1)	369,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongvee-/droogveestal (2)	701,2 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal (3)	1.803,1 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Inzet materieel	0,4 kg/j	104,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.227,49	2.917,50	9.227,49	1,35	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,50	2.169,14	1,35	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.083,55	13,77	1,11	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.971,25	251,43	0,83	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,90	8,78	0,45	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.289,07	4.549,96	0,34	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	163,81	1.953,94	163,81	0,30	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,43	328,29	0,20	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,76	295,33	0,19	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	5,16	1.814,92	5,16	0,19	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.441,82	1.884,18	1.441,82	0,14	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal (1)	Uittreedhoogte	4,3 m	NH_3	369,6 kg/j
Locatie	231662, 536553	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	84	NH_3	4,4	-	369,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee-/droogveestal (2)	Uittreedhoogte	7,7 m	NH_3	701,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	231637, 536535				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	53	NH_3	4,4	-	233,2 kg/j
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH_3	13	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal (3)	Uittreedhoogte	12,0 m	NH_3	1.803,1 kg/j
Locatie	231682, 536482	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	146	NH_3	13	-	~~1.898,0 kg/j~~
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.803,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet materieel	NO_x	104,1 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	15 u/j		NO_x	45,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1750 l/j	261 u/j	0 l/j	NO_x	59,1 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	

Activiteit

Omschrijving	Exploitatie melkrundveehouderij
Toelichting	Berekening stikstofdepositie salderen met locatie Holthe 37E te Beilen.

Berekening

AERIUS kenmerk	RuLWya71ivL1
Datum berekening	17 augustus 2022, 11:17
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E - Referentie	2022	3.983,7 kg/j	105,8 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.874,4 kg/j	105,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E - Referentie	2.917,59 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,50 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	163,10 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	9.080,16 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,78 mol/ha/j

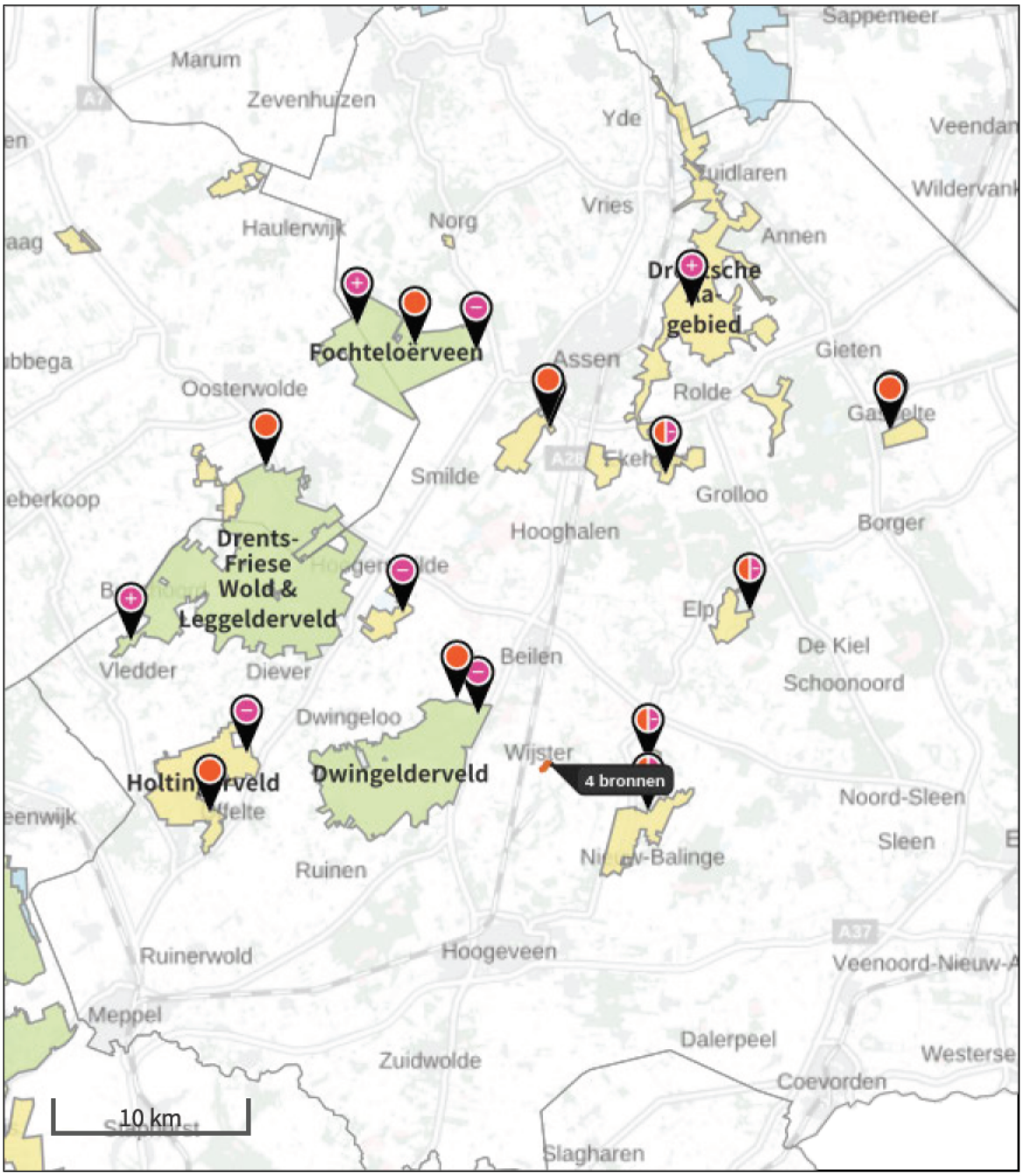
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal (1)	369,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongvee-/droogveestal (2)	701,2 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal (3)	1.803,1 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Inzet materieel	0,4 kg/j	104,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,6 kg/j

Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal (1)	154,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongvee-/droogveestal (2)	400,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal (3)	1.803,1 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | MP Holthe 37E Beilen	1.626,1 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Inzet materieel	0,4 kg/j	104,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.243,26	2.916,97	163,10	0,02	9.080,16	0,78

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.545,95	2.288,94	159,73	0,02	4.386,22	0,09
Drentsche Aa-gebied (25)	164,32	1.953,48	1,37	0,02	162,95	0,16
Fochteloërveen (23)	1.456,04	1.884,02	2,00	0,01	1.454,04	0,06
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.916,97	0,00	0,00	2.169,14	0,21
Witterveld (24)	328,29	1.712,17	0,00	0,00	328,29	0,08
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,56	0,00	0,00	295,33	0,04
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,13	0,00	0,00	251,43	0,29
Mantingerbos (31)	13,77	2.081,66	0,00	0,00	13,77	0,78
Drouwenerzand (26)	10,21	1.814,63	0,00	0,00	10,21	0,12
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,11	0,00	0,00	8,78	0,34

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal (1)	Uittreedhoogte	4,3 m	NH_3	369,6 kg/j
Locatie	231662, 536553	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	84	NH_3	4,4	-	369,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee-/droogveestal (2)	Uittreedhoogte	7,7 m	NH_3	701,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	231637, 536535				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	53	NH_3	4,4	-	233,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH_3	13	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal (3)	Uittreedhoogte	12,0 m	NH_3	1.803,1 kg/j
Locatie	231682, 536482	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	146	NH_3	13	-	~~1.898,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.803,1 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet materieel	NO_x	104,1 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	15 u/j		NO_x	45,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1750 l/j	261 u/j	0 l/j	NO_x	59,1 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal (1)	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	154,0 kg/j
Locatie	231662, 536553	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH_3	4,4	-	154,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee-/droogveestal (2)	Uittreedhoogte	6,6 m	NH_3	400,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	231644, 536536				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH_3	4,4	-	88,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH_3	13	-	312,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal (3)	Uittreedhoogte	12,0 m	NH_3	1.803,1 kg/j
Locatie	231684, 536473	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	146	NH_3	13	-	~~1.898,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.803,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	MP Holthe 37E Beilen	Uittreedhoogte	5,8 m	NH_3	1.626,1 kg/j
Locatie	234932, 538805	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A 1.100, beweiden, 70%	-	150	NH_3	8.65	-	1.297,5 kg/j
	A 3.100, 70%	-	106	NH_3	3.1	-	328,6 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet materieel	NO_x	104,1 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	15 u/j		NO_x	45,1 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1750 l/j	261 u/j	0 l/j	NO_x	59,1 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon

Activiteit

Omschrijving	Exploitatie melkrundveehouderij
Toelichting	Berekening stikstofdepositie beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk	RRJm1yfbxF43
Datum berekening	10 november 2022, 15:16
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.874,4 kg/j	105,8 kg/j

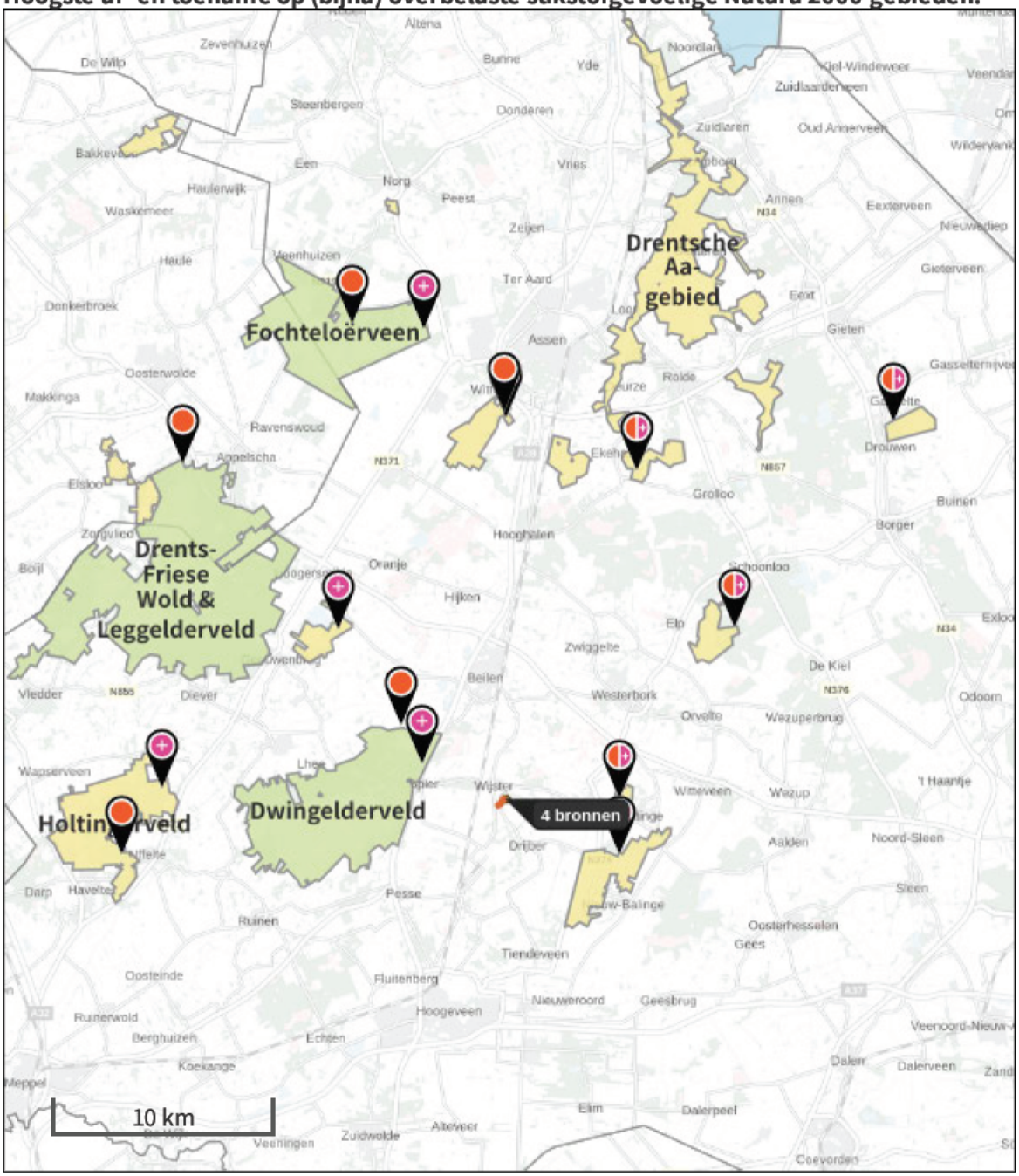
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,50 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.226,90 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,35 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal (1)	369,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongvee-/droogveestal (2)	701,2 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal (3)	1.803,1 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Inzet materieel	0,4 kg/j	104,1 kg/j
Verkeersnetwerk	45,4 g/j	1,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.226,90	2.917,50	9.226,90	1,35	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,50	2.169,14	1,35	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.083,55	13,77	1,11	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.971,26	251,43	0,83	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,90	8,78	0,45	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.289,07	4.549,96	0,33	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	163,81	1.953,94	163,81	0,29	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,42	328,29	0,19	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,76	295,33	0,19	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	4,56	1.814,92	4,56	0,19	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.441,82	1.884,18	1.441,82	0,14	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal (1)	Uittreedhoogte	2,2 m	NH_3	369,6 kg/j
Locatie	231654, 536549	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	84	NH_3	4,4	-	369,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee-/droogveestal (2)	Uittreedhoogte	7,7 m	NH_3	701,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	231643, 536536				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	53	NH_3	4,4	-	233,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH_3	13	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal (3)	Uittreedhoogte	12,0 m	NH_3	1.803,1 kg/j
Locatie	231676, 536473	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	146	NH_3	13	-	~~1.898,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.803,1 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

				Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen					NO_x	1,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO_2	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH_3	45,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet materieel	NO_x	104,1 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	15 u/j		NO_x	45,1 kg/j
					NH_3	22,5 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1750 l/j	261 u/j	0 l/j	NO_x	59,1 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon

Activiteit

Omschrijving	Exploitatie melkrundveehouderij
Toelichting	Berekening stikstofdepositie salderen met locatie Holthe 37E te Beilen.

Berekening

AERIUS kenmerk	RxAfDnWFRMst
Datum berekening	10 november 2022, 14:21
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E - Referentie	2022	3.983,7 kg/j	105,8 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.874,4 kg/j	105,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E - Referentie	2.917,59 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,50 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	156,59 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	9.083,53 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,78 mol/ha/j

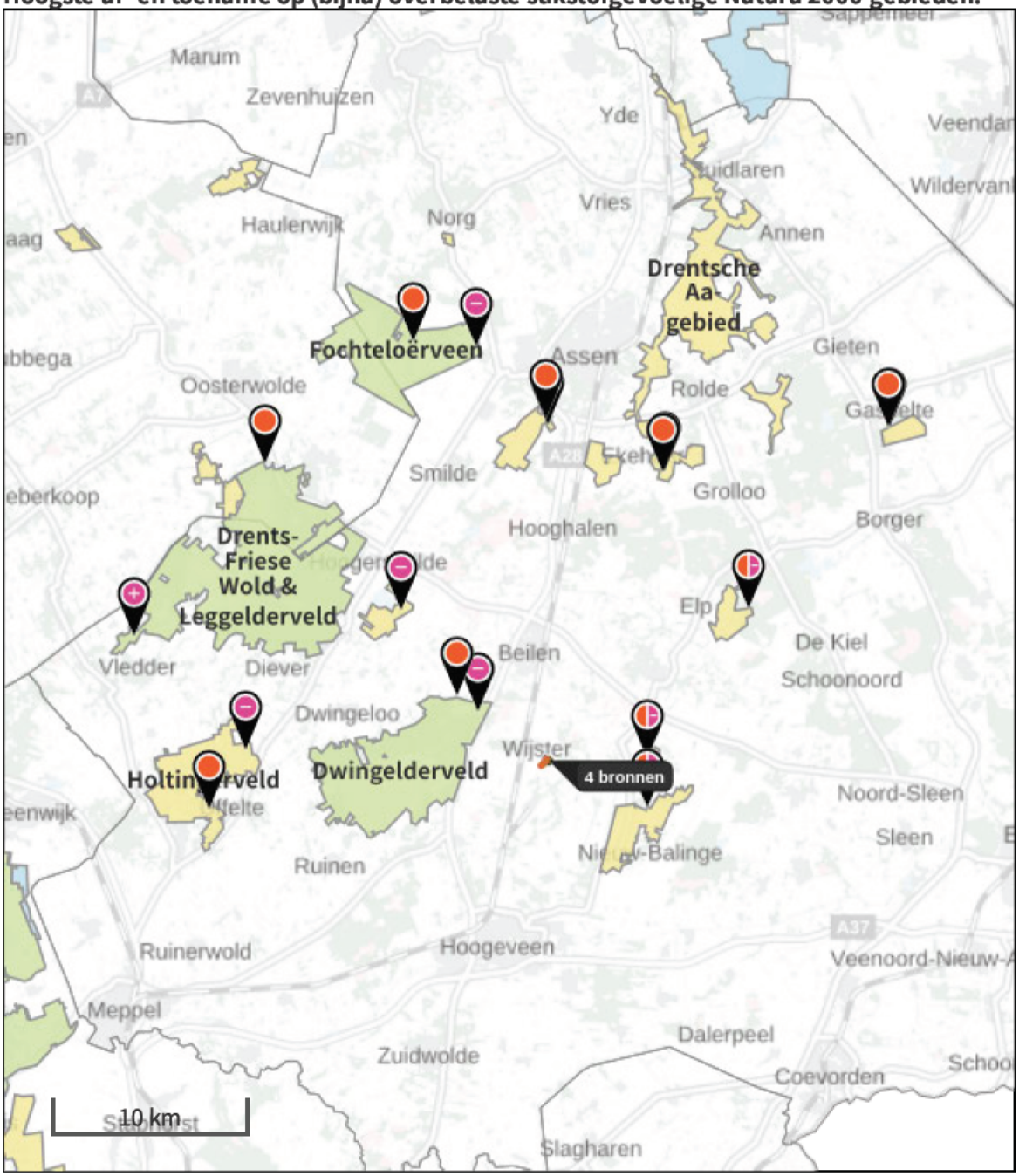
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal (1)	369,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongvee-/droogveestal (2)	701,2 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal (3)	1.803,1 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Inzet materieel	0,4 kg/j	104,1 kg/j
Verkeersnetwerk	45,4 g/j	1,6 kg/j

Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal (1)	154,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Jongvee-/droogveestal (2)	400,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal (3)	1.803,1 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | MP Holthe 37E Beilen	1.626,1 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Inzet materieel	0,4 kg/j	104,1 kg/j
Verkeersnetwerk	45,4 g/j	1,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.240,12	2.916,97	156,59	0,02	9.083,53	0,78

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.542,81	2.288,93	156,59	0,02	4.386,22	0,10
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.916,97	0,00	0,00	2.169,14	0,21
Fochteloërveen (23)	1.456,04	1.884,02	0,00	0,00	1.456,04	0,06
Witterveld (24)	328,29	1.712,16	0,00	0,00	328,29	0,08
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,56	0,00	0,00	295,33	0,04
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,13	0,00	0,00	251,43	0,29
Drentsche Aa-gebied (25)	164,32	1.953,47	0,00	0,00	164,32	0,17
Mantingerbos (31)	13,77	2.081,66	0,00	0,00	13,77	0,78
Drouwenerzand (26)	10,21	1.814,63	0,00	0,00	10,21	0,12
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,11	0,00	0,00	8,78	0,34

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal (1)	Uittreedhoogte	2,2 m	NH_3	369,6 kg/j
Locatie	231654, 536549	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	84	NH_3	4,4	-	369,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee-/droogveestal (2)	Uittreedhoogte	7,7 m	NH_3	701,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	231643, 536536				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	53	NH_3	4,4	-	233,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH_3	13	-	468,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal (3)	Uittreedhoogte	12,0 m	NH_3	1.803,1 kg/j
Locatie	231676, 536473	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	146	NH_3	13	-	~~1.898,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.803,1 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	1,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	45,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet materieel	NO_x	104,1 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	15 u/j		NO_x	45,1 kg/j
					NH_3	22,5 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1750 l/j	261 u/j	0 l/j	NO_x	59,1 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

Vergunning Nieuwe Es 15 + vergunning Holthe 37E, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal (1)	Uittreedhoogte	3,5 m	NH_3	154,0 kg/j
Locatie	231662, 536553	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH_3	4,4	-	154,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee-/droogveestal (2)	Uittreedhoogte	6,6 m	NH_3	400,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	231637, 536535				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	20	NH_3	4,4	-	88,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH_3	13	-	312,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal (3)	Uittreedhoogte	12,0 m	NH_3	1.803,1 kg/j
Locatie	231681, 536482	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	146	NH_3	13	-	~~1.898,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.803,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	MP Holthe 37E Beilen	Uittreedhoogte	5,8 m	NH_3	1.626,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	234932, 538805				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100, beweiden, 70%	-	150	NH_3	8.65	-	1.297,5 kg/j
	A3.100, 70%	-	106	NH_3	3.1	-	328,6 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	1,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	45,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Inzet materieel	NO_x	104,1 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	15 u/j		NO_x	45,1 kg/j
					NH_3	22,5 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1750 l/j	261 u/j	0 l/j	NO_x	59,1 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vigerend en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Eikenlaan 10, 9341 AL Veenhuizen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
B170028	Ry3G7D7koYBC

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
19 mei 2021, 09:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	1.082,05 kg/j	1.082,05 kg/j	
NH3	2.750,93 kg/j	2.747,73 kg/j	3,20 kg/j

Resultaten

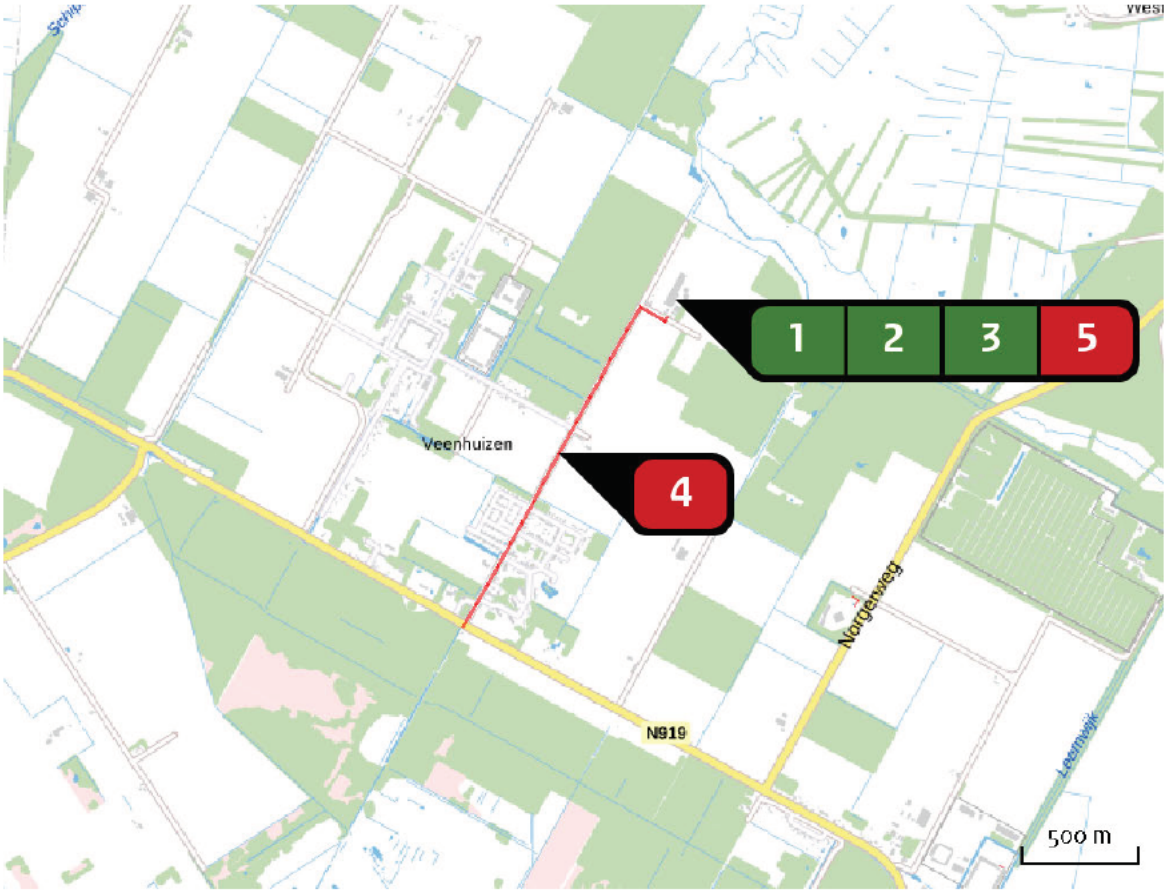
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Waddenzee	0,00

Toelichting

Versch bereken ng

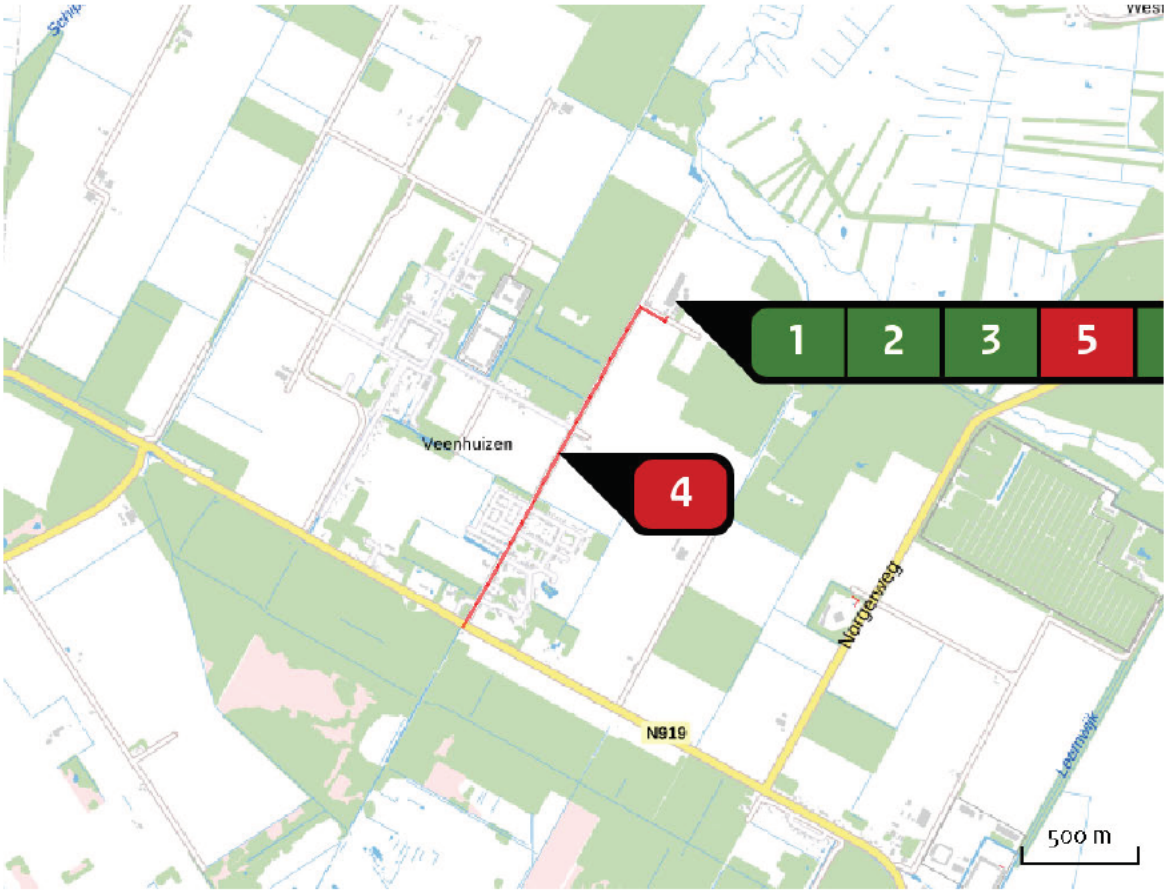
Locatie
Vigerend



Emissie
Vigerend

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	627,00 kg/j	
2	Stal 7 Landbouw | Stalemissies	1.915,20 kg/j	
3	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	198,00 kg/j	
4	Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	10,55 kg/j	486,27 kg/j
5	Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	595,78 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	627,00 kg/j	
2	Stal 7 Landbouw | Stalemissies	1.915,20 kg/j	
3	Stal 4 Landbouw | Stalemissies	111,20 kg/j	
4	Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	10,55 kg/j	486,27 kg/j
5	Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	595,78 kg/j
6	Iglo s Landbouw | Stalemissies	83,60 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	0,00
Norgerholt	3,14	3,14	0,00	
Fochteloërveen	1,06	1,06	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,03	0,03	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,05	0,05	0,00	
Mantingerbos	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,03	0,03	0,00	
Lieftinghsbroek	0,02	0,02	0,00	
Drouwenerzand	0,04	0,04	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,05	0,05	0,00	
Witterveld	0,12	0,12	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,09	0,09	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	0,00
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	0,00
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,02	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,02	0,00	

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	2,56	2,56	0,00	

Fochteloërveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,06	1,06	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,30	0,30	0,00	
H4030 Droge heiden	0,25	0,25	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,34	0,34	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,50	0,50	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil S tuatie 1	S tuatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken- eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil S tuatie 1	S tuatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,01	0,00	

Borkeld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Olde Maten & Veerslootslanden

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

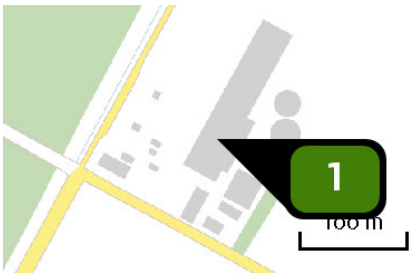
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Vigerend

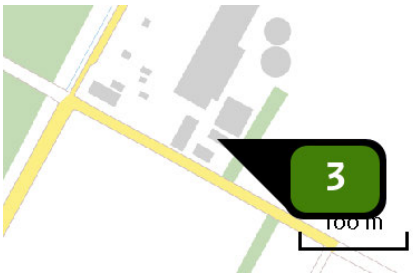


Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	223386, 562248
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	65,3 x 39,6 x 7,3 m 31°
U tstoothoogte	11,3 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	627,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	110	NH3	6,000	~~660,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		627,00 kg/j

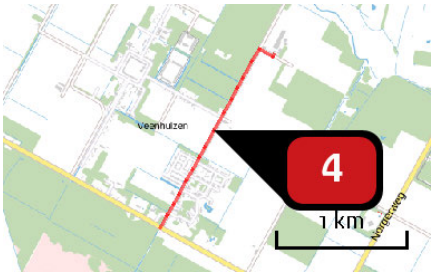
Naam	Stal 7
Locat e (X Y)	223422, 562319
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	92,0 x 35,0 x 7,4 m 31°
U tstoothoogte	10,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.915,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.18	ligboxenstal met V vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	252	NH3	8,000	~~2.016,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		1.915,20 kg/j



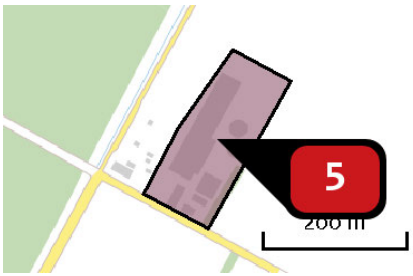
Naam	Stal 4
Locat e (X Y)	223396, 562181
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	22,6 x 14,0 x 3,5 m 120°
U tstoothoogte	4,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	198,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	45	NH3	4,400	198,00 kg/j



Naam	Wegverkeer
Locat e (X Y)	222905, 561585
NOx	486,27 kg/j
NH3	10,55 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	1,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	14,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / etmaal	NOx NH3	470,23 kg/j 10,19 kg/j

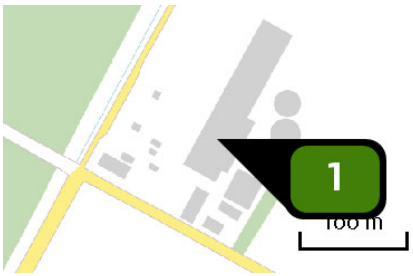


Naam	Erfbewegingen
Locat e (X Y)	223422, 562267
NOx	595,78 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	5,5	NOx NH3	199,02 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

Beoogd



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	223386, 562248
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	65,3 x 39,6 x 7,3 m 31°
U tstoothoogte	11,3 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	627,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.23	ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urineafvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.04)	110	NH3	6,000	~~660,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		627,00 kg/j

Naam	Stal 7
Locat e (X Y)	223422, 562319
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	92,0 x 35,0 x 7,4 m 31°
U tstoothoogte	10,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.915,20 kg/j

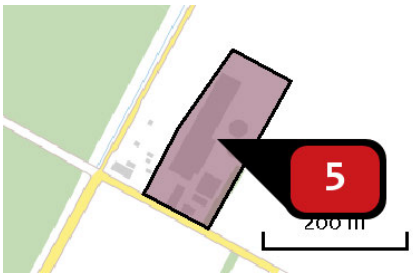
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.18	ligboxenstal met V vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	252	NH3	8,000	~~2.016,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH3		1.915,20 kg/j

Naam	Stal 4
Locat e (X Y)	223396, 562181
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	22,6 x 14,0 x 3,5 m 120°
U tstoothoogte	4,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	111,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH3	4,400	101,20 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 kg/j

Naam	Wegverkeer
Locat e (X Y)	222905, 561585
NOx	486,27 kg/j
NH3	10,55 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	1,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	14,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / etmaal	NOx NH3	470,23 kg/j 10,19 kg/j



Naam	Erfbewegingen
Locat e (X Y)	223422, 562267
NOx	595,78 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 < kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	5,5	NOx NH3	199,02 kg/j < 1 kg/j

Naam	Iglo's
Locat e (X Y)	223422, 562197
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	20,0 x 2,0 x 1,8 m 31°
U tstoothoogte	1,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	83,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH3	4,400	83,60 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2
Database	vers e 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanvraag 2021

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Bouwhuis Klijndijk	Melkweg 57, 7871 PH Klijndijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
uitbreiden biologische legpluimveehouderij	RR9PmRGg2tXH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 augustus 2021, 06:34	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	56,22 kg/j
NH3	894,49 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drouwenerzand	0,07

Toelichting

Bouw nieuwe pluimveestal.
Projecteffect

Locatie

Aanvraag 2021

500 m

Emissie

Aanvraag 2021

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Pluimveestal voliëre Landbouw | Stalemissies	476,39 kg/j	-
2	Wegverkeer linksaf van erf Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Wegverkeer rechtsaf van erf Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Vrachtwagens op erf incl manouvreren Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	44,06 kg/j
5	Tractoren op erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	8,60 kg/j
6	CV ketel woonhuis Wonen en Werken | Woningen	-	2,20 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Nieuwe pluimveestal Landbouw | Stalemissies	418,00 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drouwenerzand	0,07	
Elperstroomgebied	0,07	
Lieftinghsbroek	0,05	
Mantingerbos	0,04	
Mantingerzand	0,04	
Drentsche Aa-gebied	0,04	
Bargerveen	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Witterveld	0,02	
Fochteloërveen	0,02	
Holtingerveld	0,01	
Norgerholt	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
De Wieden	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Weerribben	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Lieftinghsbroek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
L4030 Droge heiden	0,03	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

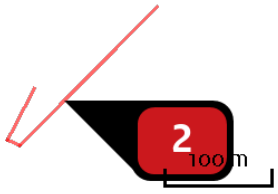
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Aanvraag 2021

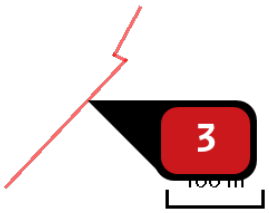
Naam	Pluimveestal voliëre
Locatie (X,Y)	254487, 539604
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	476,39 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.1 + E 7.10	10.827	NH3	0,044	476,39 kg/j



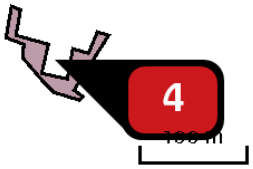
Naam	Wegverkeer linksaf van erf
Locatie (X,Y)	254557, 539582
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	493,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.668,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



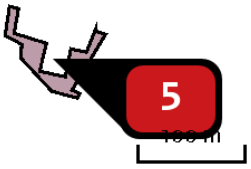
Naam	Wegverkeer rechtsaf van erf
Locatie (X,Y)	254478, 539497
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	493,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.668,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Vrachtwagens op erf incl manouvreren
Locatie (X,Y)	254492, 539575
NOx	44,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kiepbakken 450KW gem 2011 en 2019	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	44,06 kg/j < 1 kg/j



Naam	Tractoren op erf
Locatie (X,Y)	254492, 539575
NOx	8,60 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 100 KW	200	50	3,8	NOx NH3	5,90 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	tractor 60 KW	100	50	2,8	NOx NH3	2,70 kg/j < 1 kg/j

Naam	CV ketel woonhuis
Locatie (X,Y)	254528, 539568
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	2,20 kg/j

Naam	Nieuwe pluimveestal
Locatie (X,Y)	254499, 539640
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	418,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E2.11.2.1 + E7.10	9.500	NH3	0,044	418,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening 70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen en Aanvraag natuurvergunning

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Aanvraag Westerborkerveld 12	Westerborkerveld 12, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte	RTbucJutN2bW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:21	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	234,99 kg/j	234,99 kg/j	-
NH3	2.819,39 kg/j	2.216,41 kg/j	-602,98 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

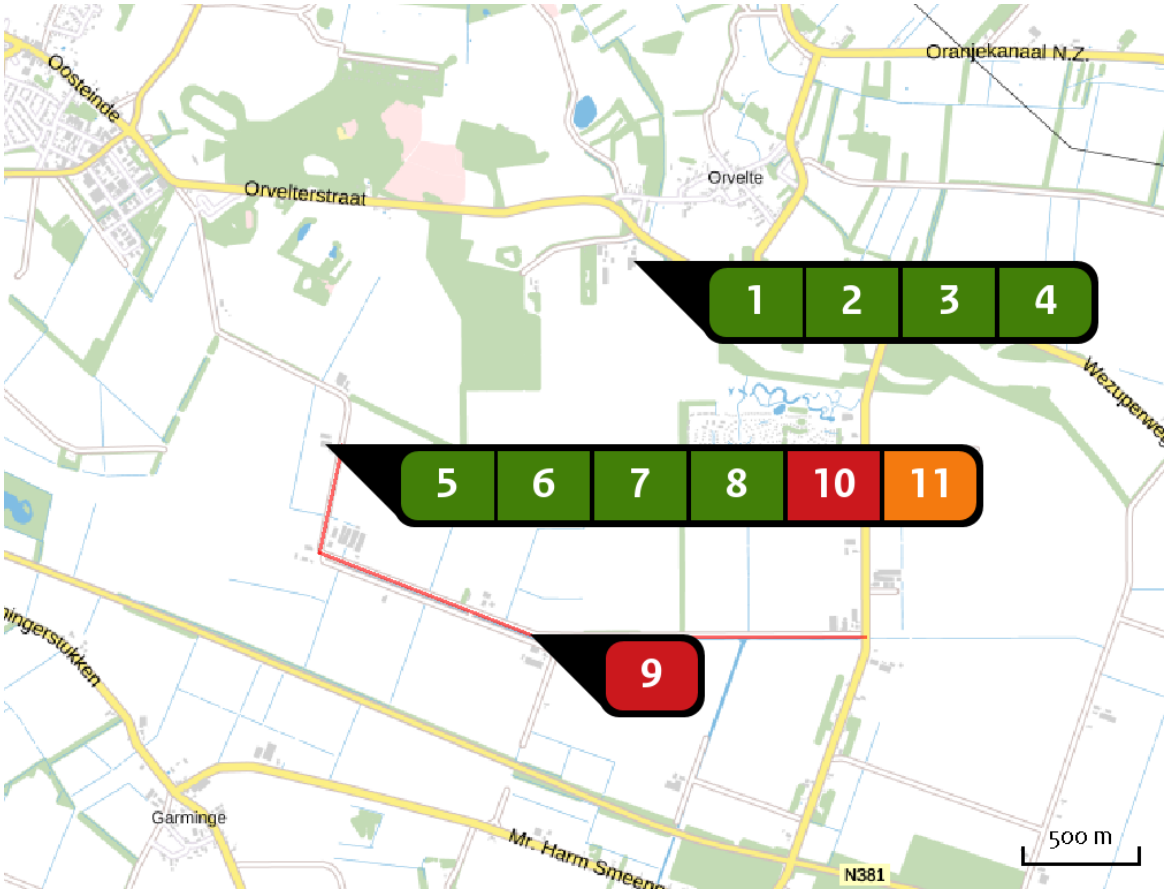
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

extern salderen emissierechten
70% van gerealiseerde productiecapaciteit
van Zuideresweg 2 naar Westerborkerveld 12

Locatie

70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen



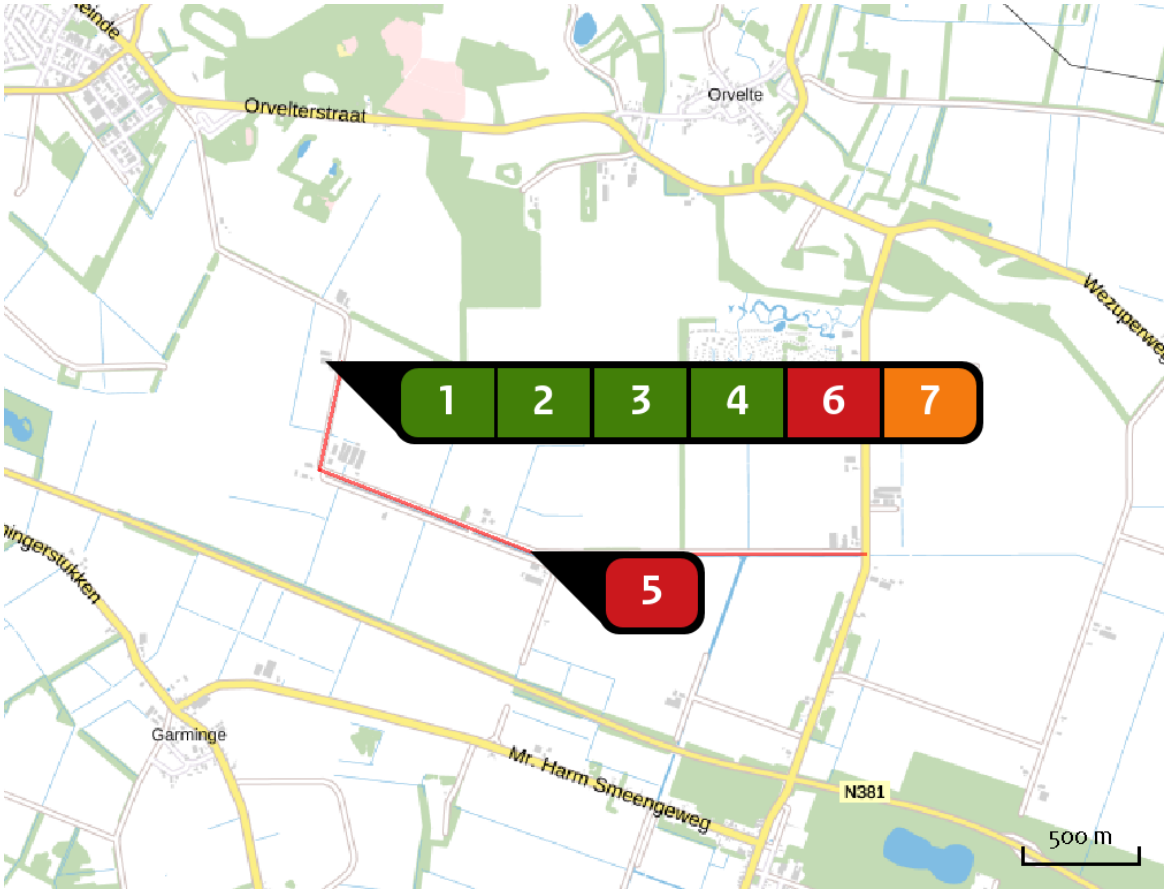
Emissie

70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	B Landbouw | Stalemissies	568,43 kg/j	-
2	C+D2+G Landbouw | Stalemissies	61,35 kg/j	-
3	d1 Landbouw | Stalemissies	159,46 kg/j	-
4	E Landbouw | Stalemissies	223,44 kg/j	-
5	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand Landbouw | Stalemissies	819,20 kg/j	-
6	Wbvw 12 jvstal bestaand Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	780,00 kg/j	-
8	Wbvw 12 eenlingboxen Landbouw | Stalemissies	52,80 kg/j	-
9	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,06 kg/j
10	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	208,72 kg/j
11	Cv-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	1,20 kg/j

Locatie
Aanvraag natuurvergunning



Emissie
Aanvraag natuurvergunning

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand Landbouw | Stalemissies	1.020,90 kg/j	-
2	Wbvw 12 jvstal bestaand Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	-
3	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	988,00 kg/j	-
4	Wbvw 12 eenlingboxen Landbouw | Stalemissies	52,80 kg/j	-
5	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,06 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	208,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Cv-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	1,20 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,00	0,00	-
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,67	0,67	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,02	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,03	0,02	- 0,01	
Norgerholt	0,03	0,02	- 0,01	
Dwingelderveld	0,04	0,04	- 0,01	
Witterveld	0,05	0,04	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,05	0,04	- 0,01	
Mantingerzand	0,11	0,10	- 0,01	
Drouwenerzand	0,12	0,09	- 0,03	
Elperstroomgebied	0,68	0,55	- 0,13	-0,15

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	

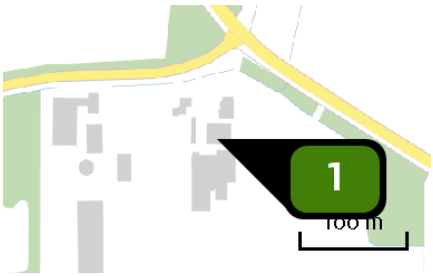
Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

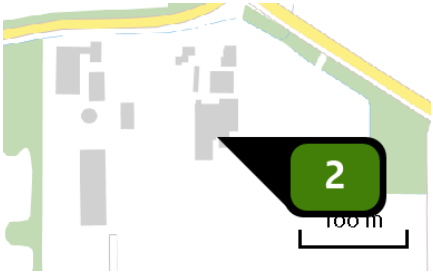
Emissie (per bron)

70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen



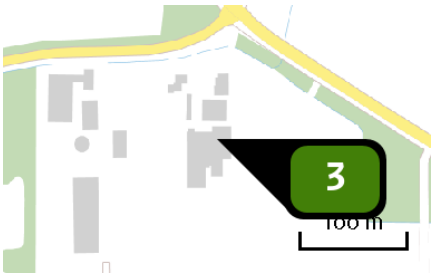
Naam	B
Locatie (X,Y)	240312, 540039
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	568,43 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	biggen trad 70%	556	NH3	0,483	268,55 kg/j
	AFW	zeugen trad 70%	102	NH3	2,940	299,88 kg/j



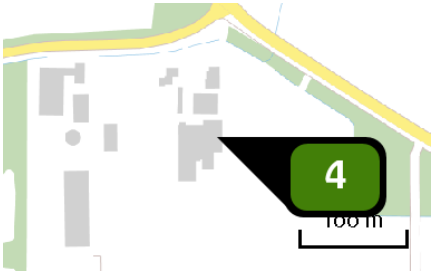
Naam	C+D2+G
Locatie (X,Y)	240310, 539993
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	61,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	lw kraamzeugen 70%	94	NH3	0,294	27,64 kg/j
	AFW	lw drag zeug 70%	224	NH3	0,147	32,93 kg/j
	AFW	lw beren 70%	4	NH3	0,196	< 1 kg/j



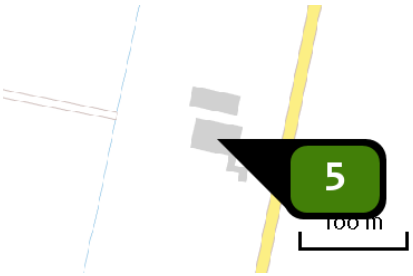
Naam	d1
Locatie (X,Y)	240317, 540017
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	159,46 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp biggen 70%	80	NH3	0,105	8,40 kg/j
	AFW	kraamzeugen 70%	26	NH3	5,810	151,06 kg/j



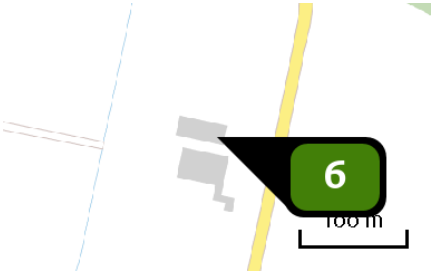
Naam	E
Locatie (X,Y)	240325, 540013
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	223,44 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp big trad 70%	380	NH3	0,483	183,54 kg/j
	AFW	gesp b Sondag 70 %	380	NH3	0,105	39,90 kg/j



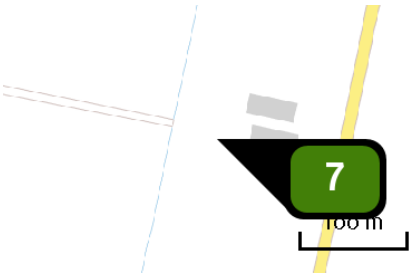
Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand
Locatie (X,Y)	238991, 539221
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	819,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH3	13,000	520,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH3	4,400	299,20 kg/j



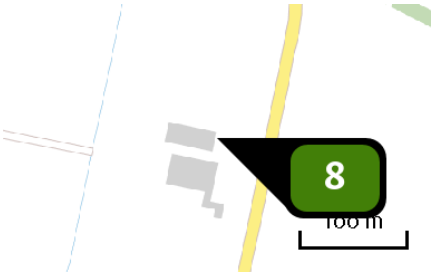
Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand
Locatie (X,Y)	239003, 539250
Uitstoothoogte	7,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	238938, 539228
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	780,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	130	NH3	6,000	780,00 kg/j

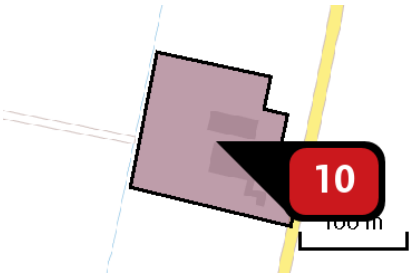


Naam	Wbvw 12 eenlingboxen
Locatie (X,Y)	239014, 539255
Uitstoothoogte	1,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	52,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j

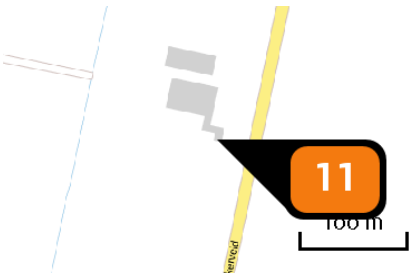
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	239869, 538412
NOx	25,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.350,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.232,0 / jaar	NOx	23,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)	238973, 539241
NOx	208,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

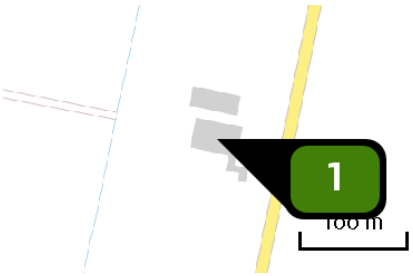
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor 147 kW	3.000	38	7,3	NOx NH3	31,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor 132 kW	4.000	50	6,6	NOx NH3	72,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 88 kW	2.500	31	4,4	NOx NH3	44,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 51 kW	1.500	19	2,5	NOx NH3	37,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel 22 kW	1.000	13	1,1	NOx NH3	23,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	239014, 539183
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,20 kg/j

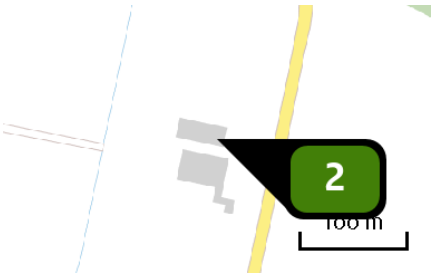
Emissie (per bron)

Aanvraag natuurvergunning



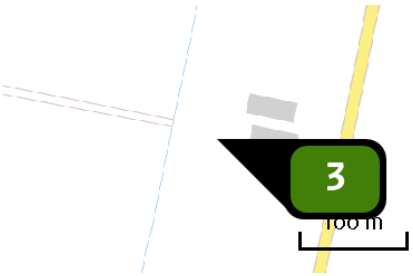
Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand
Locatie (X,Y)	238991, 539221
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.020,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	62	NH3	13,000	~~806,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		765,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	58	NH3	4,400	255,20 kg/j



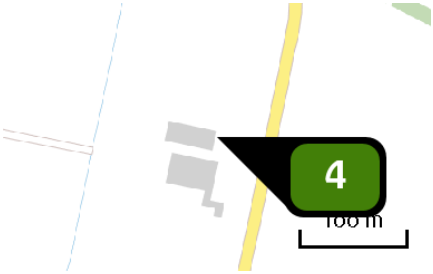
Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand
Locatie (X,Y)	239003, 539250
Uitstoothoogte	7,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



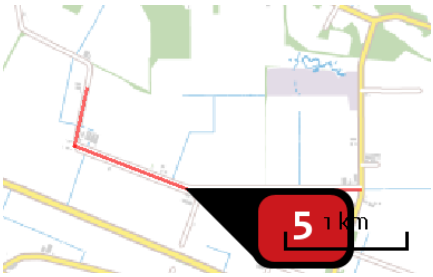
Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	238938, 539228
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	988,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.26	ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.07)	130	NH3	8,000	~~1.040,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		988,00 kg/j



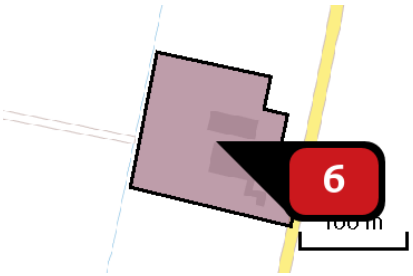
Naam	Wbvw 12 eenlingboxen
Locatie (X,Y)	239014, 539255
Uitstoothoogte	1,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	52,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



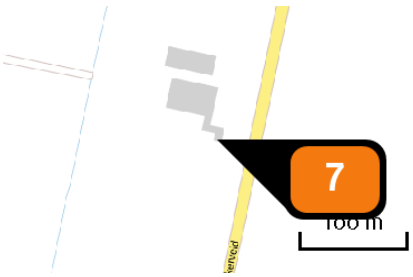
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	239869, 538412
NOx	25,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.350,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.232,0 / jaar	NOx	23,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)	238973, 539241
NOx	208,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor 147 kW	3.000	38	7,3	NOx NH3	31,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor 132 kW	4.000	50	6,6	NOx NH3	72,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 88 kW	2.500	31	4,4	NOx NH3	44,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 51 kW	1.500	19	2,5	NOx NH3	37,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel 22 kW	1.000	13	1,1	NOx NH3	23,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	239014, 539183
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening depositie referentie/gerealiseerd/70%saldogever

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Aanvraag Westerborkerveld 12	Westerborkerveld 12, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte	Rn8FD98onkiV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:31	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	1.012,68 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Elperstroomgebied	0,72

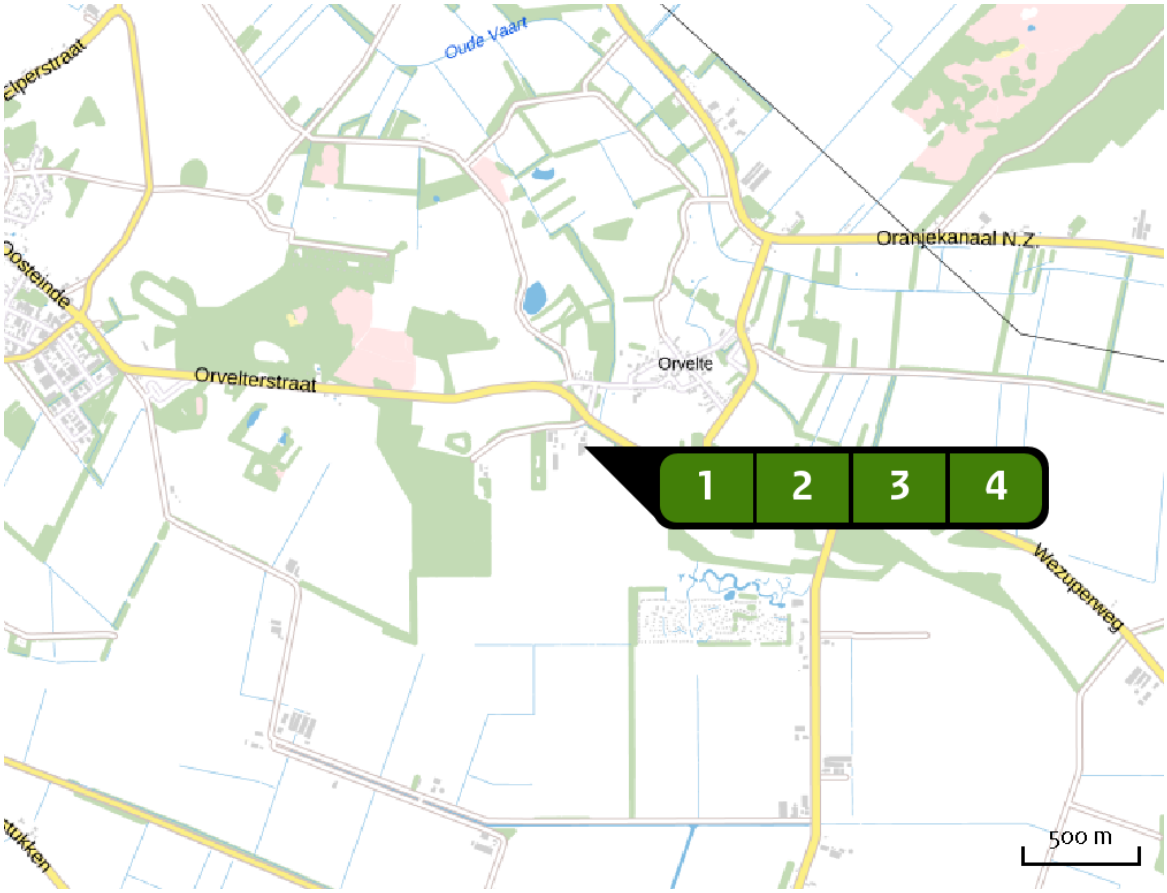
Toelichting

berekening depositie saldo-gever

referentie, gerealiseerde capaciteit, 70%

Locatie

depositie referentie/gerealiseerd/70%saldogever



Emissie

depositie referentie/gerealiseerd/70%saldogever

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	B Landbouw | Stalemissies	568,43 kg/j	-
2	C+D2+G Landbouw | Stalemissies	61,35 kg/j	-
3	d1 Landbouw | Stalemissies	159,46 kg/j	-
4	E Landbouw | Stalemissies	223,44 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Elperstroomgebied	0,72	
Mantingerbos	0,33	
Mantingerzand	0,17	
Drouwenerzand	0,12	
Drentsche Aa-gebied	0,12	
Dwingelderveld	0,10	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,06	
Witterveld	0,05	
Fochteloërveen	0,04	
Holtingerveld	0,03	
Lieftinghsbroek	0,03	
Bargerveen	0,02	
Norgerholt	0,02	
De Wieden	0,01	
Weerribben	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Veluwe	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Rijntakken	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,72	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,37	
H6410 Blauwgraslanden	0,35	
H7230 Kalkmoerassen	0,31	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H3160 Zure vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
L4030 Droge heiden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg04 Zuur ven	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg04 Zuur ven	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

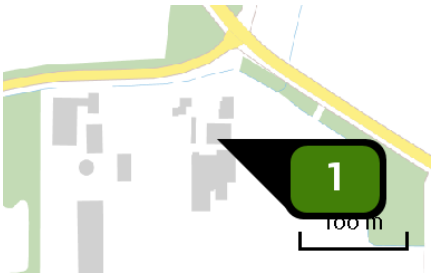
Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

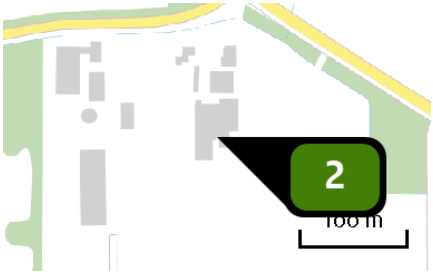
Emissie (per bron)

depositie referentie/gerealiseerd/70%saldogever



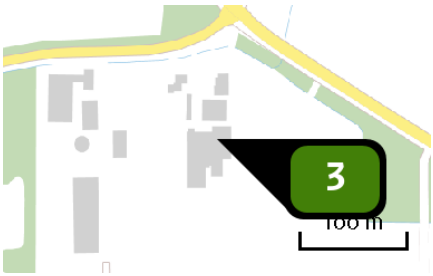
Naam	B
Locatie (X,Y)	240312, 540039
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	568,43 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	biggen trad 70%	556	NH3	0,483	268,55 kg/j
	AFW	zeugen trad 70%	102	NH3	2,940	299,88 kg/j



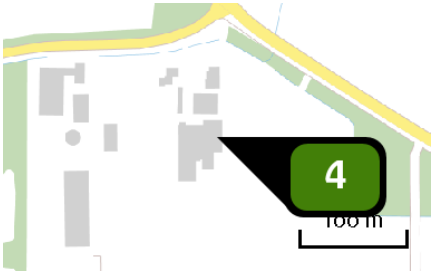
Naam	C+D2+G
Locatie (X,Y)	240310, 539993
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	61,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	lw kraamzeugen 70%	94	NH3	0,294	27,64 kg/j
	AFW	lw drag zeug 70%	224	NH3	0,147	32,93 kg/j
	AFW	lw beren 70%	4	NH3	0,196	< 1 kg/j



Naam	d1
Locatie (X,Y)	240317, 540017
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	159,46 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp biggen 70%	80	NH3	0,105	8,40 kg/j
	AFW	kraamzeugen 70%	26	NH3	5,810	151,06 kg/j



Naam	E
Locatie (X,Y)	240325, 540013
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	223,44 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp big trad 70%	380	NH3	0,483	183,54 kg/j
	AFW	gesp b Sondag 70 %	380	NH3	0,105	39,90 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Depositie referentie saldo ontvanger

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Aanvraag Westerborkerveld 12	Westerborkerveld 12, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte	RYceCtBWwXWT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	234,99 kg/j
NH3	1.806,71 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

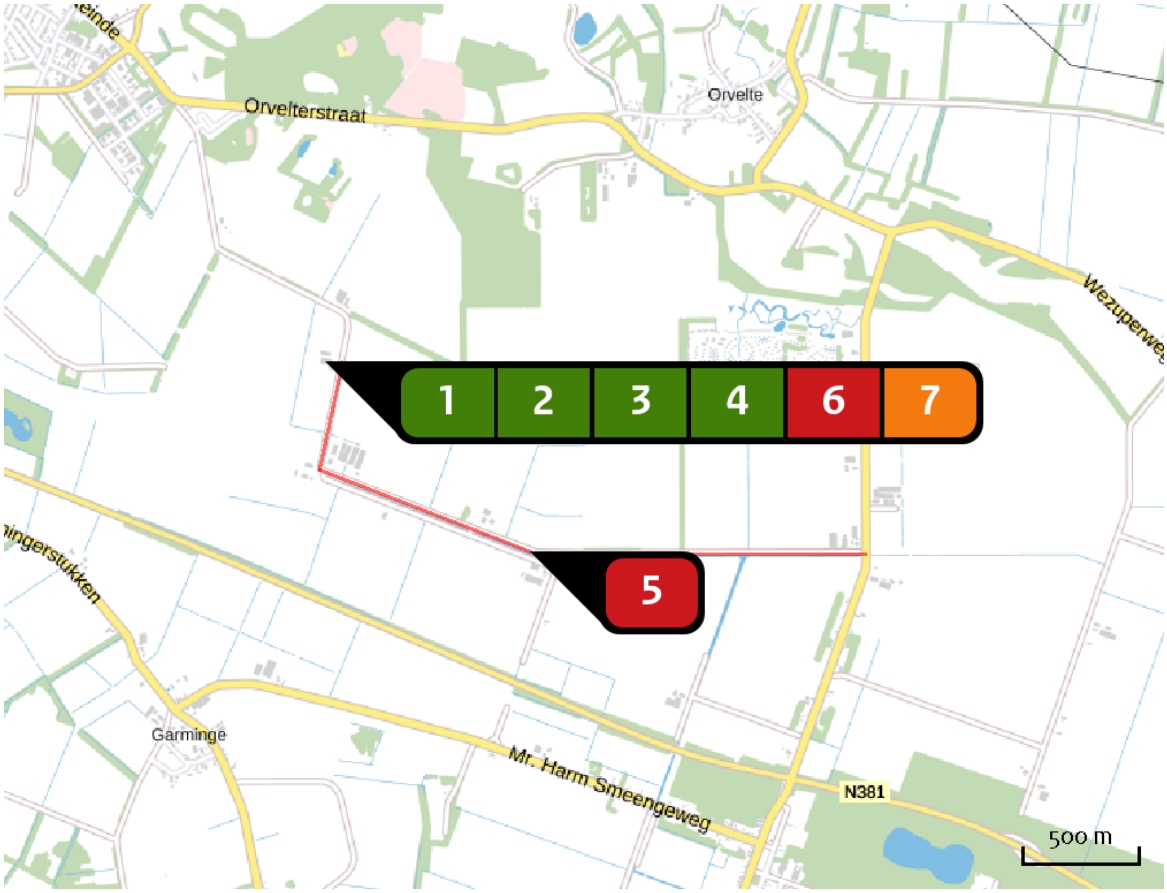
Natuurgebied	Bijdrage
Mantingerbos	1,09

Toelichting

berekening referentie saldo-ontvanger

Locatie

Depositie referentie saldo ontvanger



Emissie

Depositie referentie saldo ontvanger

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand Landbouw | Stalemissies	819,20 kg/j	-
2	Wbvw 12 jvstal bestaand Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	-
3	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	780,00 kg/j	-
4	Wbvw 12 eenlingboxen Landbouw | Stalemissies	52,80 kg/j	-
5	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,06 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	208,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Cv-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	1,20 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerbos	1,09	
Elperstroomgebied	1,03	
Mantingerzand	0,40	
Dwingelderveld	0,24	
Drentsche Aa-gebied	0,22	
Drouwenerzand	0,20	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,13	
Witterveld	0,10	
Fochteloërveen	0,07	
Holtingerveld	0,07	
Lieftinghsbroek	0,05	
Norgerholt	0,04	
Bargerveen	0,04	
De Wieden	0,03	0,02
Weerribben	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Veluwe	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Rijntakken	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,09	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,72	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,71	
H7230 Kalkmoerassen	0,63	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,40	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	
H2330 Zandverstuivingen	0,39	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	
H9190 Oude eikenbossen	0,36	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	
H3160 Zure vennen	0,31	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,24	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
L4030 Droge heiden	0,23	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
Lg04 Zuur ven	0,21	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	
H3160 Zure vennen	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	-

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,22	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

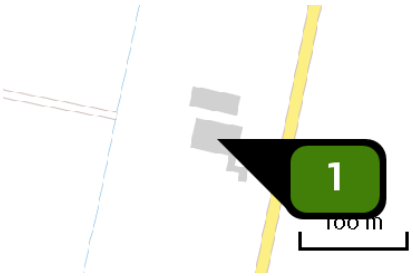
Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

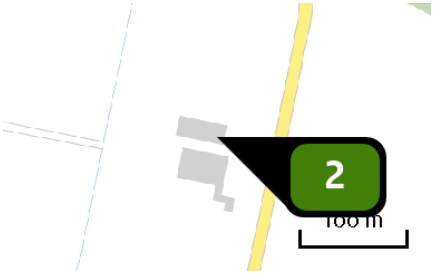
Emissie (per bron)

Depositie referentie saldo ontvanger



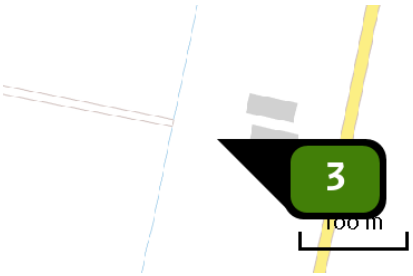
Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand
Locatie (X,Y)	238991, 539221
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	819,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH3	13,000	520,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH3	4,400	299,20 kg/j



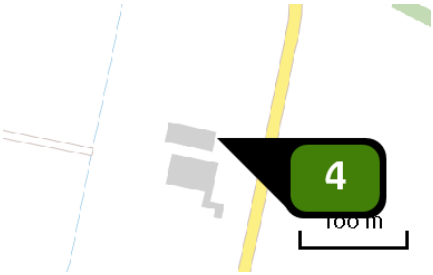
Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand
Locatie (X,Y)	239003, 539250
Uitstoothoogte	7,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



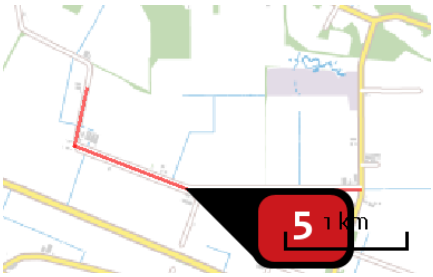
Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	238938, 539228
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	780,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	130	NH3	6,000	780,00 kg/j



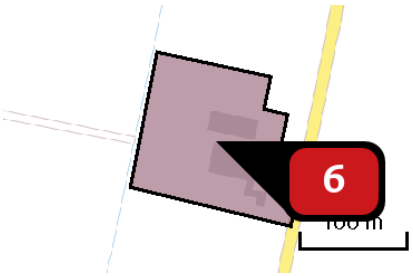
Naam	Wbvw 12 eenlingboxen
Locatie (X,Y)	239014, 539255
Uitstoothoogte	1,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	52,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



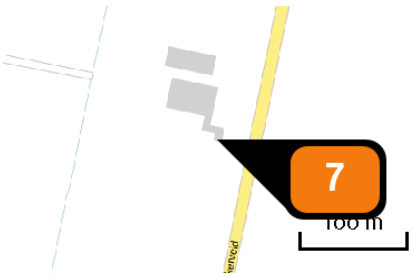
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	239869, 538412
NOx	25,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.350,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.232,0 / jaar	NOx	23,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)	238973, 539241
NOx	208,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor 147 kW	3.000	38	7,3	NOx NH3	31,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor 132 kW	4.000	50	6,6	NOx NH3	72,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 88 kW	2.500	31	4,4	NOx NH3	44,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 51 kW	1.500	19	2,5	NOx NH3	37,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel 22 kW	1.000	13	1,1	NOx NH3	23,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	239014, 539183
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Projecteffect van saldo-ontvanger

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Aanvraag Westerborkerveld 12	Westerborkerveld 12, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte	S1KS1rz9HpoQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:35	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	234,99 kg/j
NH3	2.216,41 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

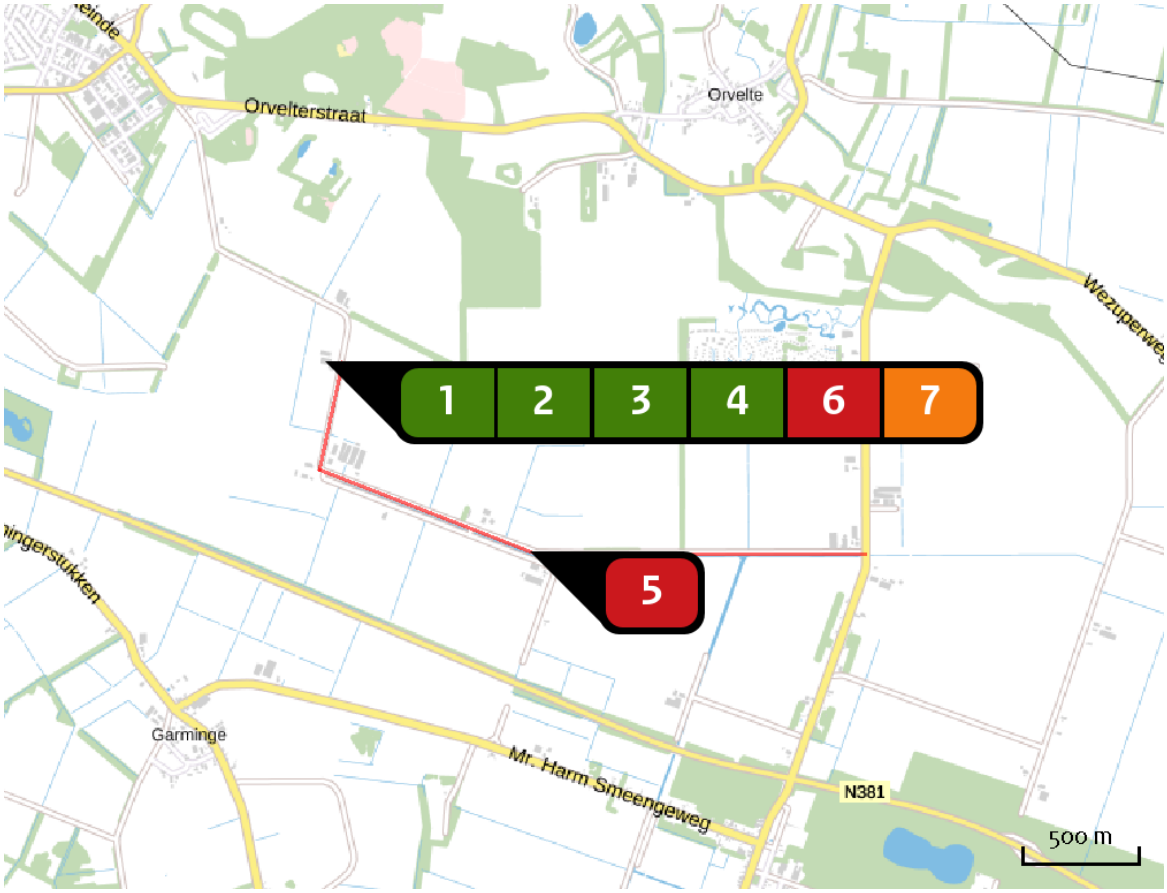
Natuurgebied	Bijdrage
Mantingerbos	1,33

Toelichting

berekening project effect

Locatie

Projecteffect van saldo-ontvanger



Emissie

Projecteffect van saldo-ontvanger

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Wbvw 12 ligboxenstal bestaand Landbouw | Stalemissies	1.020,90 kg/j	-
2		Wbvw 12 jvstal bestaand Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	-
3		Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	988,00 kg/j	-
4		Wbvw 12 eenlingboxen Landbouw | Stalemissies	52,80 kg/j	-
5		Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,06 kg/j
6		Mobiele bronnen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	208,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Cv-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	1,20 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerbos	1,33	
Elperstroomgebied	1,26	
Mantingerzand	0,49	
Dwingelderveld	0,29	
Drentsche Aa-gebied	0,27	
Drouwenerzand	0,25	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,16	
Witterveld	0,12	
Fochteloërveen	0,08	
Holtingerveld	0,08	
Lieftinghsbroek	0,07	
Norgerholt	0,05	
Bargerveen	0,05	
De Wieden	0,03	
Weerribben	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Veluwe	0,01	
Waddenzee	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Rijntakken	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Ameland	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,33	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,26	
H6410 Blauwgraslanden	0,89	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,87	
H7230 Kalkmoerassen	0,77	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,49	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	
H2330 Zandverstuivingen	0,48	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,44	
H9190 Oude eikenbossen	0,43	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,43	
H3160 Zure vennen	0,38	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,21	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,29	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,29	
L4030 Droge heiden	0,28	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
Lg04 Zuur ven	0,26	
H4030 Droge heiden	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,24	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H3160 Zure vennen	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,19	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,06	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	-

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,27	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,27	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	
H4030 Droge heiden	0,13	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
L4030 Droge heiden	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

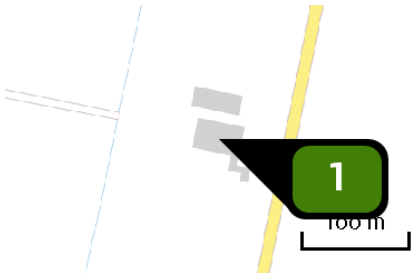
Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

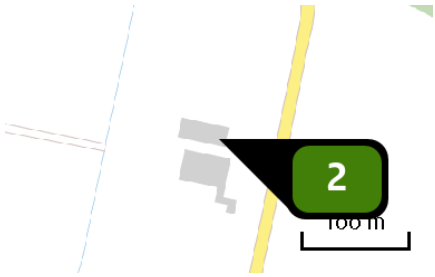
Emissie (per bron)

Projecteffect van saldo-ontvanger



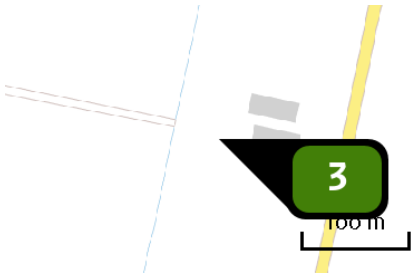
Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand
Locatie (X,Y)	238991, 539221
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.020,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	62	NH3	13,000	~~806,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		765,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	58	NH3	4,400	255,20 kg/j



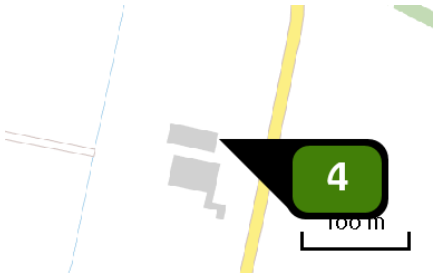
Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand
Locatie (X,Y)	239003, 539250
Uitstoothoogte	7,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



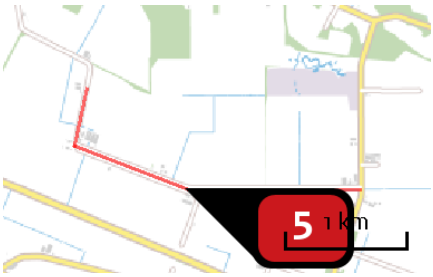
Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	238938, 539228
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	988,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.26	ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.07)	130	NH3	8,000	~~1.040,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		988,00 kg/j



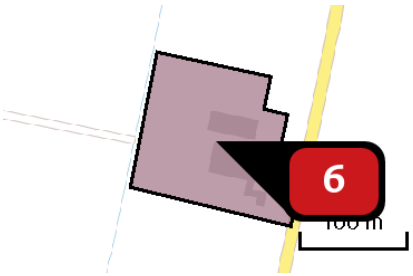
Naam	Wbvw 12 eenlingboxen
Locatie (X,Y)	239014, 539255
Uitstoothoogte	1,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	52,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



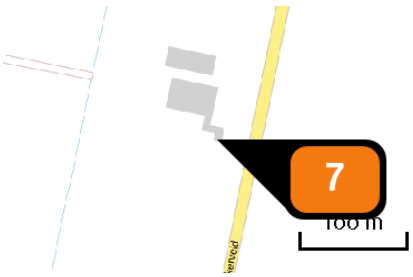
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	239869, 538412
NOx	25,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.350,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.232,0 / jaar	NOx	23,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)	238973, 539241
NOx	208,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor 147 kW	3.000	38	7,3	NOx NH3	31,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor 132 kW	4.000	50	6,6	NOx NH3	72,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 88 kW	2.500	31	4,4	NOx NH3	44,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 51 kW	1.500	19	2,5	NOx NH3	37,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel 22 kW	1.000	13	1,1	NOx NH3	23,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	239014, 539183
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Depositie referentie saldo ontvanger

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Aanvraag Westerborkerveld 12	Westerborkerveld 12, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte	RYceCtBWwXWT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	234,99 kg/j
NH3	1.806,71 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

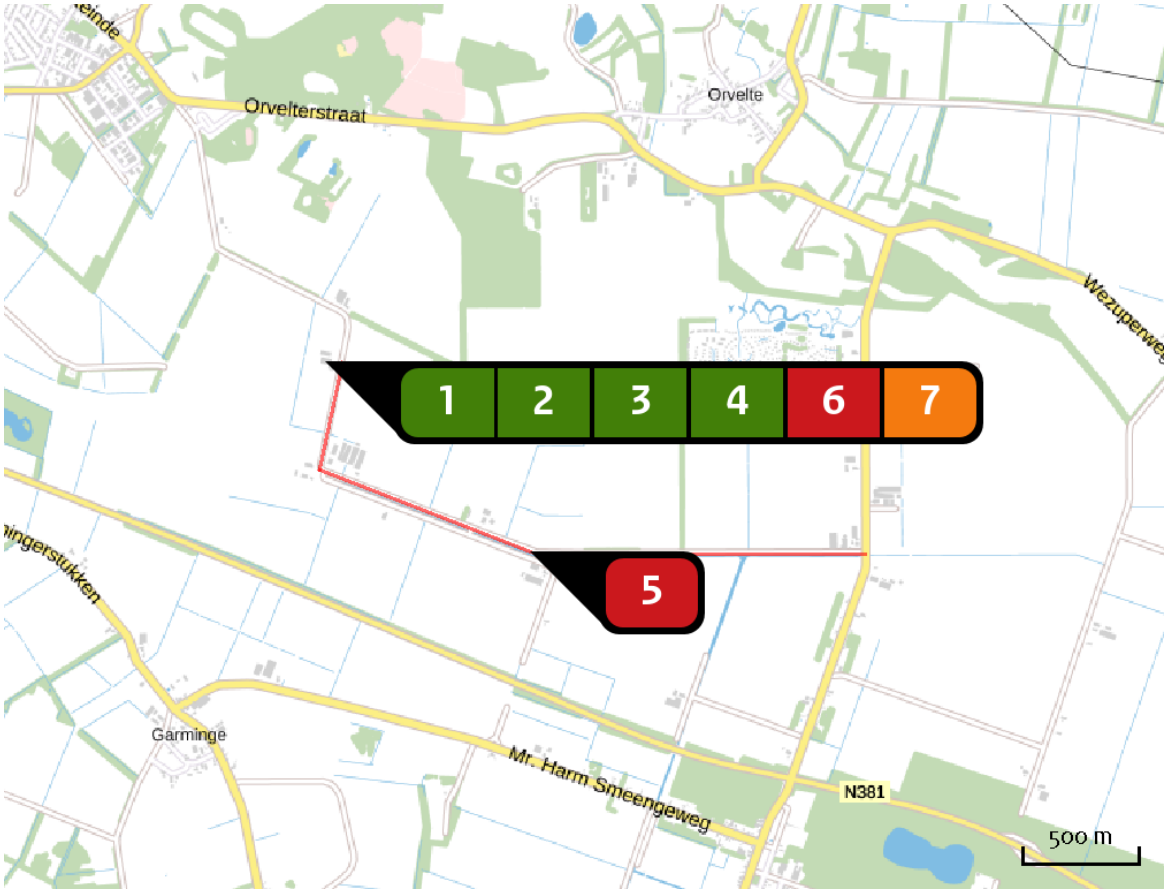
Natuurgebied	Bijdrage
Mantingerbos	1,09

Toelichting

berekening referentie saldo-ontvanger

Locatie

Depositie referentie saldo ontvanger



Emissie

Depositie referentie saldo ontvanger

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand Landbouw | Stalemissies	819,20 kg/j	-
2	Wbvw 12 jvstal bestaand Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	-
3	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	780,00 kg/j	-
4	Wbvw 12 eenlingboxen Landbouw | Stalemissies	52,80 kg/j	-
5	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,06 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	208,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Cv-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	1,20 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerbos	1,09	
Elperstroomgebied	1,03	
Mantingerzand	0,40	
Dwingelderveld	0,24	
Drentsche Aa-gebied	0,22	
Drouwenerzand	0,20	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,13	
Witterveld	0,10	
Fochteloërveen	0,07	
Holtingerveld	0,07	
Lieftinghsbroek	0,05	
Norgerholt	0,04	
Bargerveen	0,04	
De Wieden	0,03	0,02
Weerribben	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Veluwe	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Rijntakken	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Dinkelland	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,09	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,72	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,71	
H7230 Kalkmoerassen	0,63	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,40	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	
H2330 Zandverstuivingen	0,39	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	
H9190 Oude eikenbossen	0,36	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	
H3160 Zure vennen	0,31	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,24	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	
L4030 Droge heiden	0,23	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
Lg04 Zuur ven	0,21	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	
H3160 Zure vennen	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	-

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,22	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

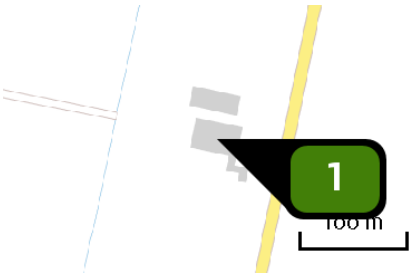
Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

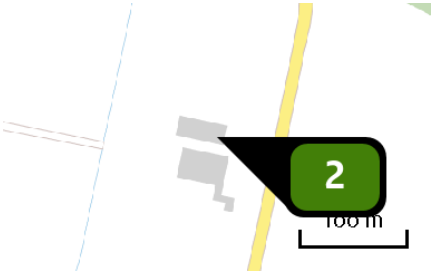
Emissie (per bron)

Depositie referentie saldo ontvanger



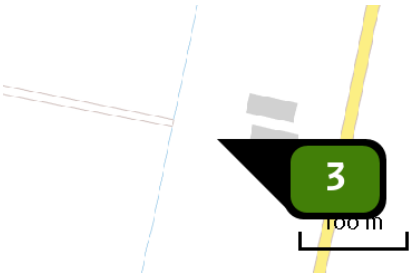
Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand
Locatie (X,Y)	238991, 539221
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	819,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH3	13,000	520,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH3	4,400	299,20 kg/j



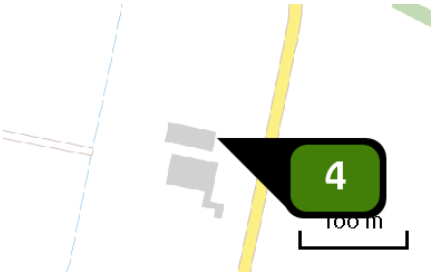
Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand
Locatie (X,Y)	239003, 539250
Uitstoothoogte	7,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



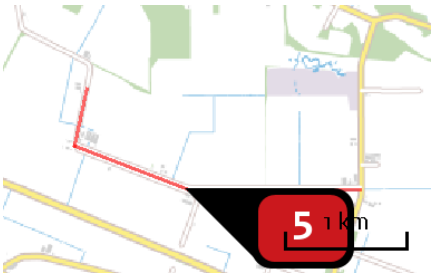
Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	238938, 539228
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	780,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	130	NH3	6,000	780,00 kg/j



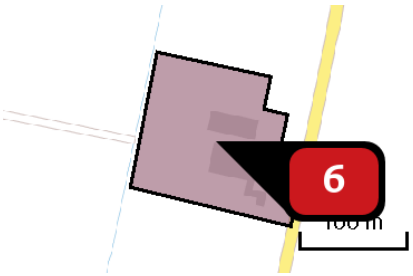
Naam	Wbvw 12 eenlingboxen
Locatie (X,Y)	239014, 539255
Uitstoothoogte	1,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	52,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



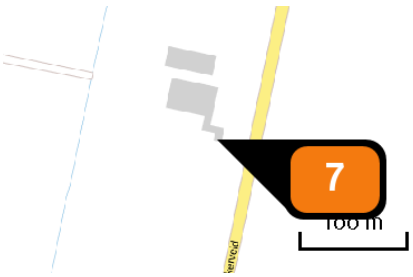
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	239869, 538412
NOx	25,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.350,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.232,0 / jaar	NOx	23,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)	238973, 539241
NOx	208,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor 147 kW	3.000	38	7,3	NOx NH3	31,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor 132 kW	4.000	50	6,6	NOx NH3	72,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 88 kW	2.500	31	4,4	NOx NH3	44,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 51 kW	1.500	19	2,5	NOx NH3	37,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel 22 kW	1.000	13	1,1	NOx NH3	23,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	239014, 539183
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening 70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen en Aanvraag natuurvergunning

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Aanvraag Westerborkerveld 12	Westerborkerveld 12, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte	RTbucJutN2bW

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:21	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	234,99 kg/j	234,99 kg/j	-
NH3	2.819,39 kg/j	2.216,41 kg/j	-602,98 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

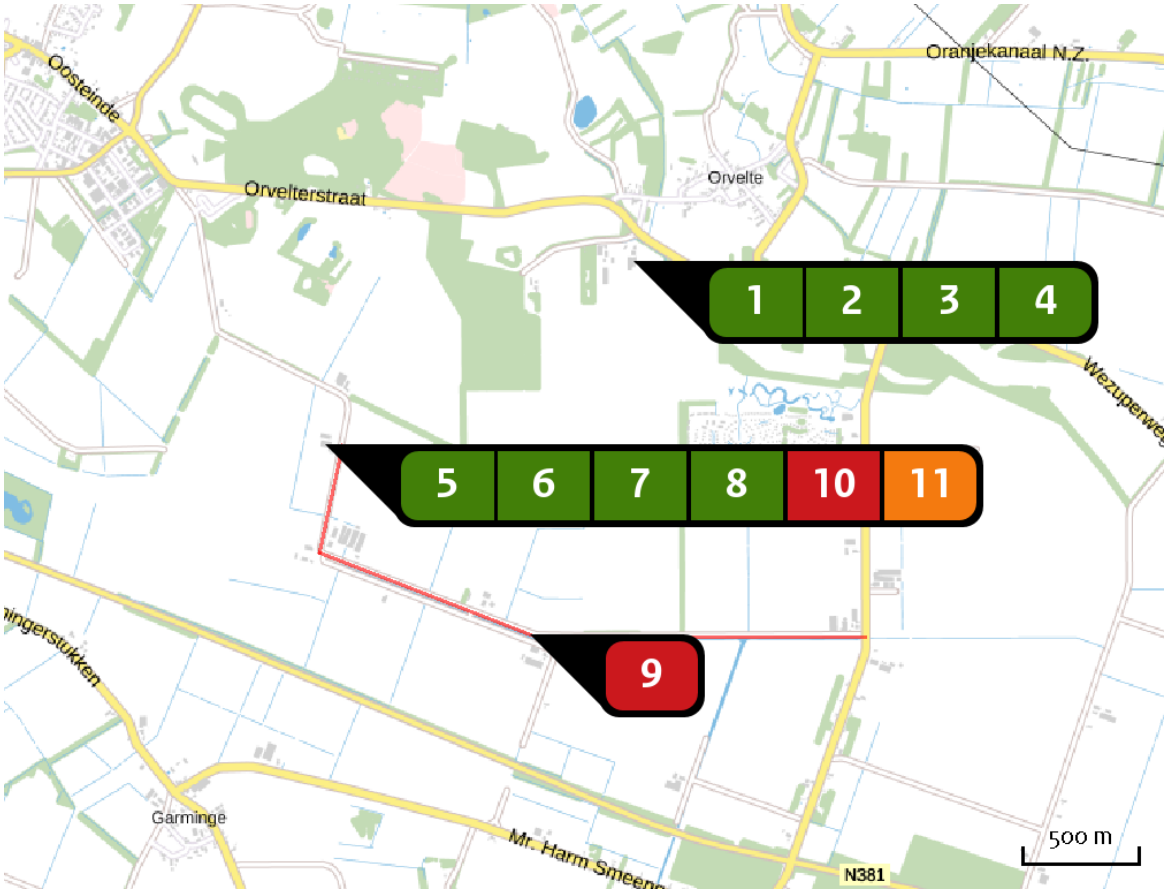
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

extern salderen emissierechten
70% van gerealiseerde productiecapaciteit
van Zuideresweg 2 naar Westerborkerveld 12

Locatie

70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen



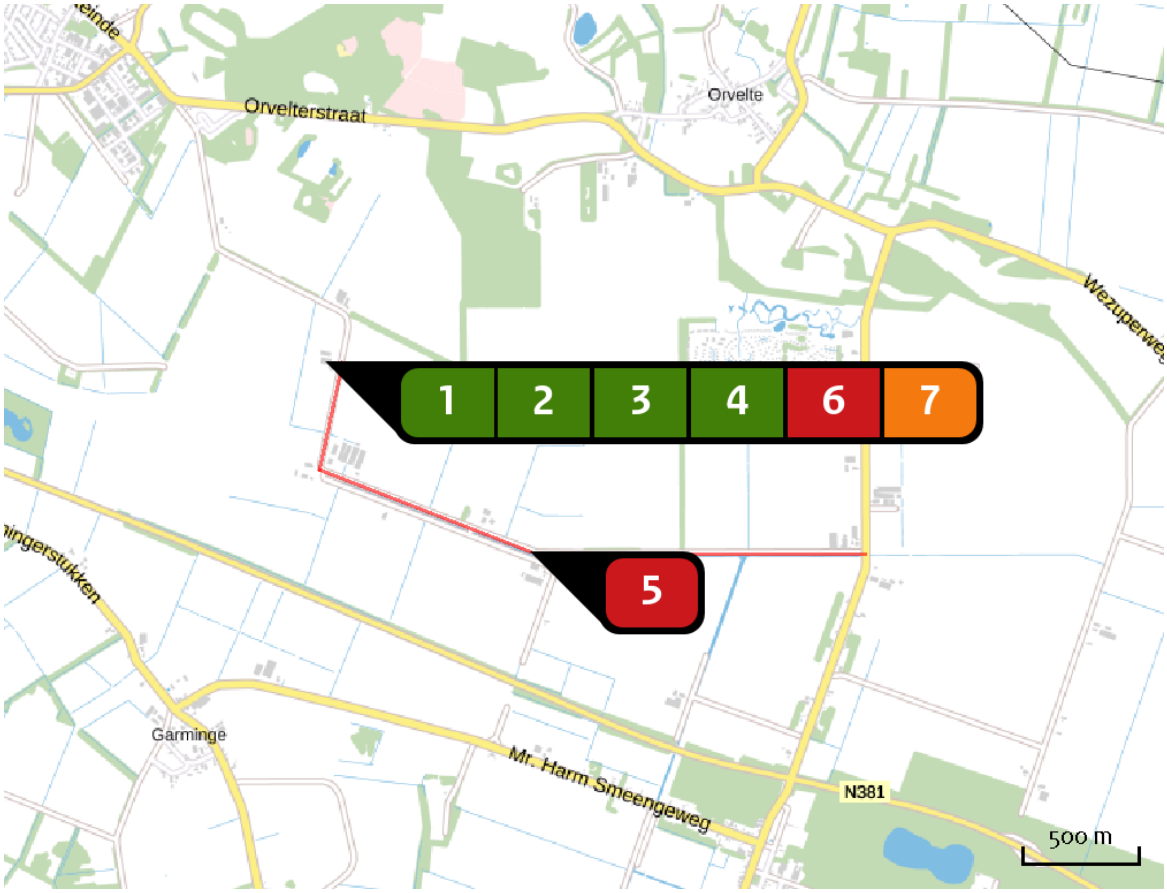
Emissie

70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	B Landbouw | Stalemissies	568,43 kg/j	-
2	C+D2+G Landbouw | Stalemissies	61,35 kg/j	-
3	d1 Landbouw | Stalemissies	159,46 kg/j	-
4	E Landbouw | Stalemissies	223,44 kg/j	-
5	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand Landbouw | Stalemissies	819,20 kg/j	-
6	Wbvw 12 jvstal bestaand Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	780,00 kg/j	-
8	Wbvw 12 eenlingboxen Landbouw | Stalemissies	52,80 kg/j	-
9	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,06 kg/j
10	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	208,72 kg/j
11	Cv-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	1,20 kg/j

Locatie
Aanvraag natuurvergunning



Emissie
Aanvraag natuurvergunning

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand Landbouw | Stalemissies	1.020,90 kg/j	-
2	Wbvw 12 jvstal bestaand Landbouw | Stalemissies	154,00 kg/j	-
3	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	988,00 kg/j	-
4	Wbvw 12 eenlingboxen Landbouw | Stalemissies	52,80 kg/j	-
5	Verkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	25,06 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	208,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Cv-ketel Wonen en Werken | Woningen	-	1,20 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,00	0,00	-
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,67	0,67	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,02	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,03	0,02	- 0,01	
Norgerholt	0,03	0,02	- 0,01	
Dwingelderveld	0,04	0,04	- 0,01	
Witterveld	0,05	0,04	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,05	0,04	- 0,01	
Mantingerzand	0,11	0,10	- 0,01	
Drouwenerzand	0,12	0,09	- 0,03	
Elperstroomgebied	0,68	0,55	- 0,13	-0,15

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	-
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	

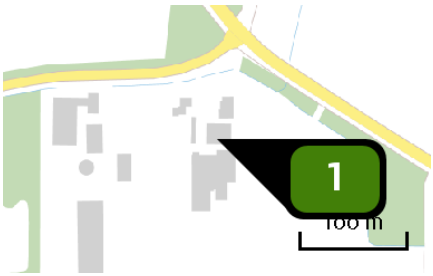
Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

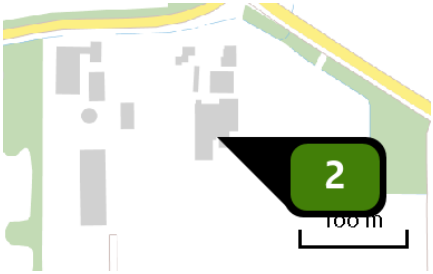
Emissie (per bron)

70% van de gerealiseerde situatie = basis extern salderen



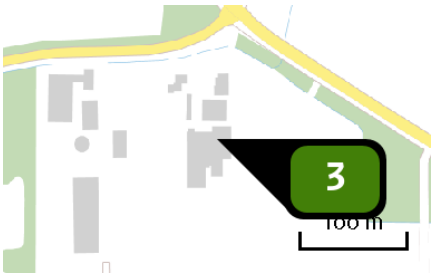
Naam	B
Locatie (X,Y)	240312, 540039
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	568,43 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	biggen trad 70%	556	NH3	0,483	268,55 kg/j
	AFW	zeugen trad 70%	102	NH3	2,940	299,88 kg/j



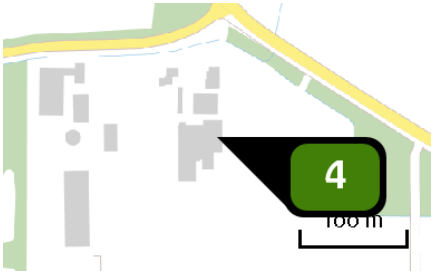
Naam	C+D2+G
Locatie (X,Y)	240310, 539993
Uitstoothoogte	4,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH3	61,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	lw kraamzeugen 70%	94	NH3	0,294	27,64 kg/j
	AFW	lw drag zeug 70%	224	NH3	0,147	32,93 kg/j
	AFW	lw beren 70%	4	NH3	0,196	< 1 kg/j



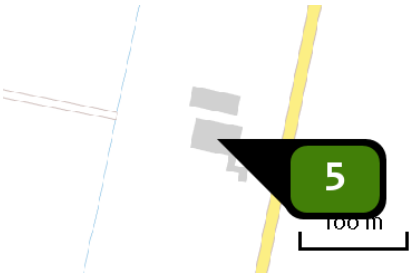
Naam	d1
Locatie (X,Y)	240317, 540017
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	159,46 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp biggen 70%	80	NH3	0,105	8,40 kg/j
	AFW	kraamzeugen 70%	26	NH3	5,810	151,06 kg/j



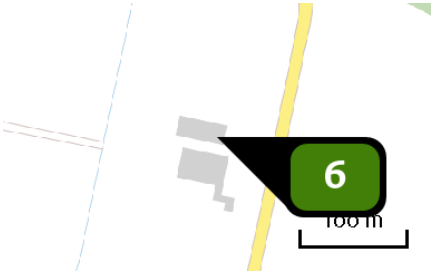
Naam	E
Locatie (X,Y)	240325, 540013
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH3	223,44 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	gesp big trad 70%	380	NH3	0,483	183,54 kg/j
	AFW	gesp b Sondag 70 %	380	NH3	0,105	39,90 kg/j



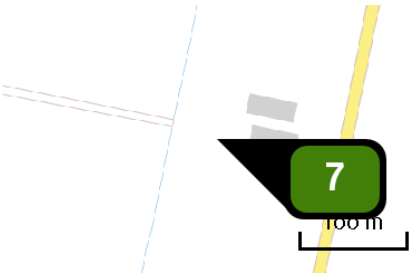
Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand
Locatie (X,Y)	238991, 539221
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	819,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH3	13,000	520,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH3	4,400	299,20 kg/j



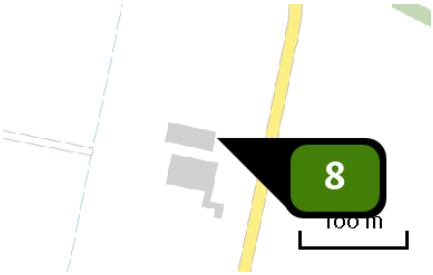
Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand
Locatie (X,Y)	239003, 539250
Uitstoothoogte	7,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	238938, 539228
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	780,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	130	NH3	6,000	780,00 kg/j

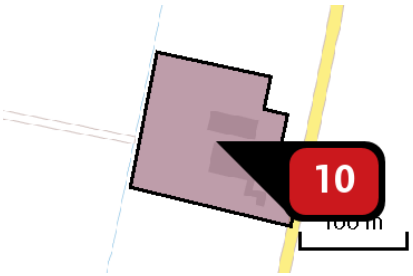


Naam	Wbvw 12 eenlingboxen
Locatie (X,Y)	239014, 539255
Uitstoothoogte	1,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	52,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j

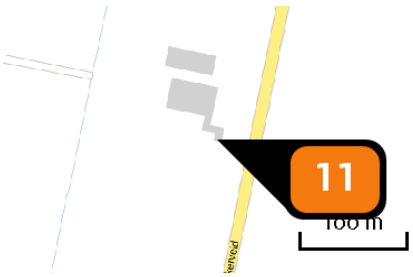
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	239869, 538412
NOx	25,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.350,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.232,0 / jaar	NOx	23,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)	238973, 539241
NOx	208,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

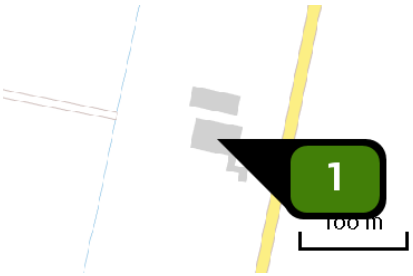
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor 147 kW	3.000	38	7,3	NOx NH3	31,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor 132 kW	4.000	50	6,6	NOx NH3	72,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 88 kW	2.500	31	4,4	NOx NH3	44,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 51 kW	1.500	19	2,5	NOx NH3	37,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel 22 kW	1.000	13	1,1	NOx NH3	23,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	239014, 539183
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,20 kg/j

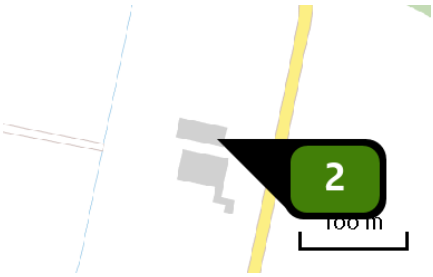
Emissie (per bron)

Aanvraag natuurvergunning



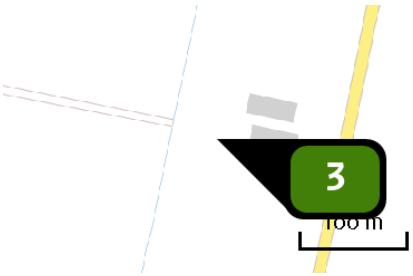
Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand
Locatie (X,Y)	238991, 539221
Uitstoothoogte	7,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.020,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	62	NH3	13,000	~~806,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		765,70 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	58	NH3	4,400	255,20 kg/j



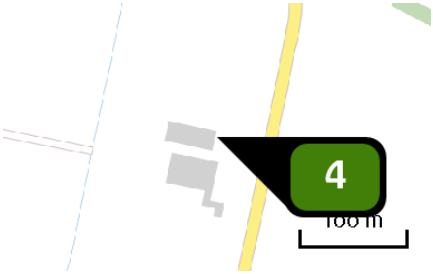
Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand
Locatie (X,Y)	239003, 539250
Uitstoothoogte	7,2 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	154,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH3	4,400	154,00 kg/j



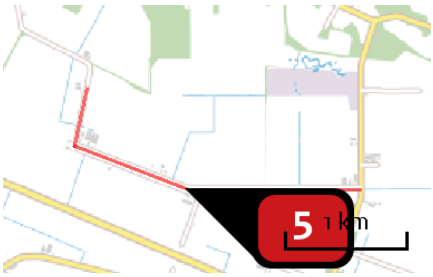
Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal
Locatie (X,Y)	238938, 539228
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	988,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.26	ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2013.07)	130	NH3	8,000	~~1.040,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		988,00 kg/j



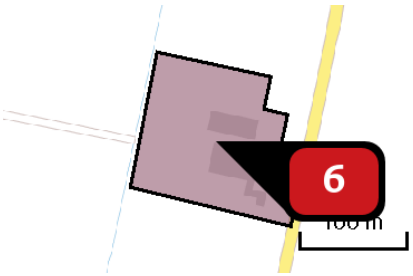
Naam	Wbvw 12 eenlingboxen
Locatie (X,Y)	239014, 539255
Uitstoothoogte	1,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	52,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



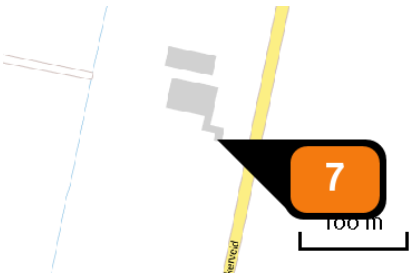
Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	239869, 538412
NOx	25,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.350,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	86,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.232,0 / jaar	NOx	23,48 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen
Locatie (X,Y)	238973, 539241
NOx	208,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Tractor 147 kW	3.000	38	7,3	NOx NH3	31,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Tractor 132 kW	4.000	50	6,6	NOx NH3	72,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor 88 kW	2.500	31	4,4	NOx NH3	44,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 51 kW	1.500	19	2,5	NOx NH3	37,06 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Shovel 22 kW	1.000	13	1,1	NOx NH3	23,73 kg/j < 1 kg/j



Naam	Cv-ketel
Locatie (X,Y)	239014, 539183
Uitstoothoogte	3,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	1,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Aanvraag Westerborkerveld 12 en Oude Schuttingkanaal OZ 62
Inrichtingslocatie	Westerborkerveld 12 / Oude Schuttingkanaal OZ 62, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte
Toelichting	extern salderen emissierechten van Zuideresweg 2 naar Westerborkerveld 12 en naar Oude Schuttingkanaal OZ 62 vrijwel alle gerealiseerde productiecapaciteit nb Er blijft 50 kilo NH3 gerealiseerde stalcapaciteit achter bij de saldo-gever. Toegerekend aan stal B.

Berekening

AERIUS kenmerk	Rujs3UnJfemz
Datum berekening	01 juni 2022, 09:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
gerealiseerde situatie - Referentie	2022	1.806,7 kg/j	251,9 kg/j
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2022	2.216,4 kg/j	251,9 kg/j
Situatie 3 - Saldering	2022	1.446,7 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
gerealiseerde situatie - Referentie	2.917,15 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2.917,18 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Situatie 3 - Saldering	2.917,10 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	401,10 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.714,91 ha
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,49 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,30

Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | B	812,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | C+D2+G	87,6 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | d1	227,8 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | E	319,2 kg/j	-

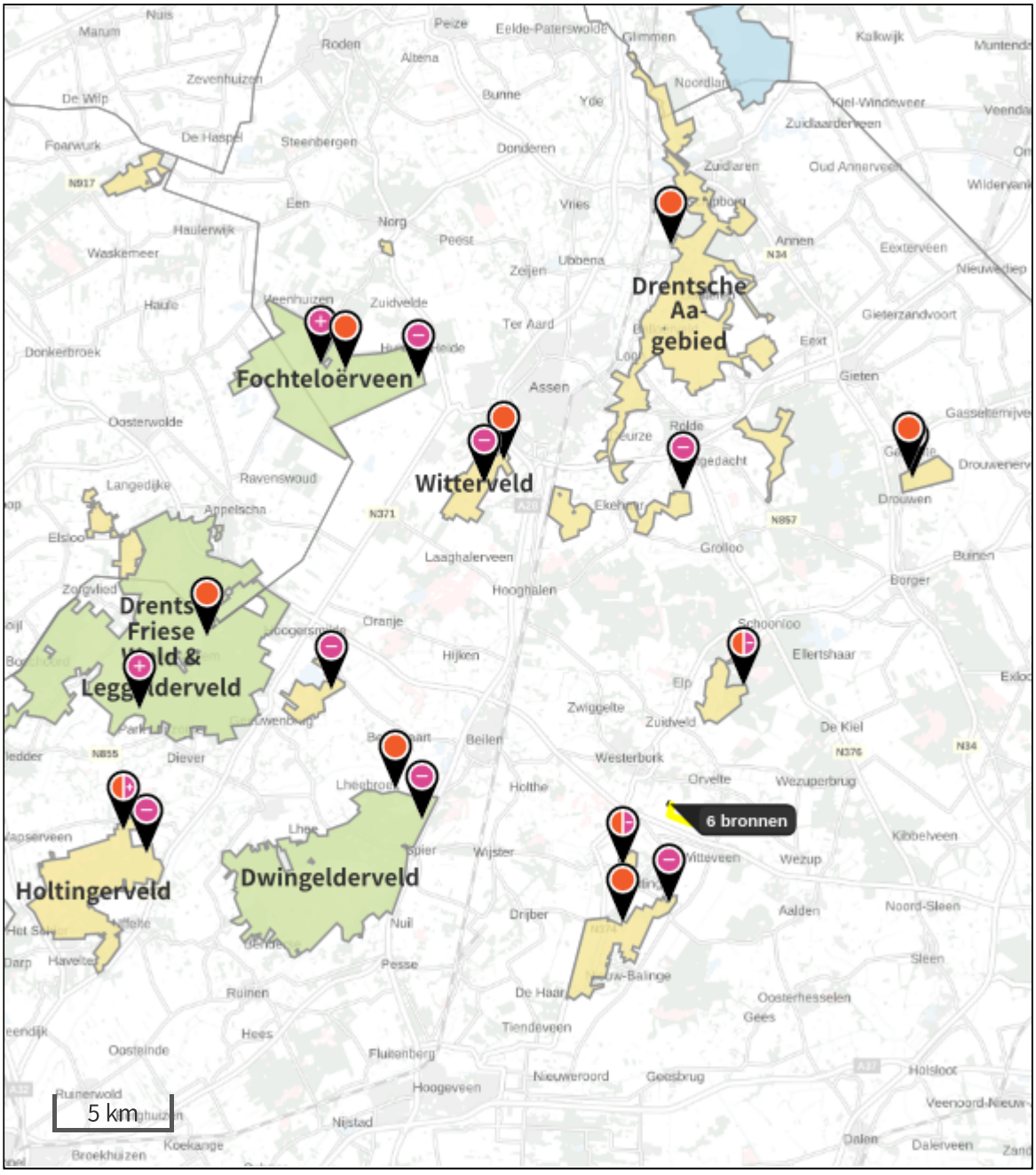
Aanvraag natuurvergunning (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	1.020,9 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 jvstal bestaand	154,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	988,0 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 eenlingboxen	52,8 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	0,1 kg/j	226,2 kg/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,5 kg/j

gerealiseerde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	819,2 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 jvstal bestaand	154,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	780,0 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 eenlingboxen	52,8 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	0,1 kg/j	226,2 kg/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag natuurvergunning" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	7.115,99	2.917,03	401,10	0,01	6.714,91	0,49

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3.115,37	2.204,33	360,25	0,01	2.755,12	0,03
Fochteloërveen (23)	860,81	1.884,04	5,16	0,01	855,65	0,02
Holtingerveld (29)	38,47	1.952,48	35,68	0,01	2,79	0,02
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,03	0,00	0,00	2.169,14	0,05
Witterveld (24)	328,29	1.712,21	0,00	0,00	328,29	0,03
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,35	0,00	0,00	251,43	0,08
Drentsche Aa-gebied (25)	237,63	1.988,62	0,00	0,00	237,63	0,07
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,66	0,00	0,00	92,37	0,08
Mantingerbos (31)	13,73	2.082,33	0,00	0,00	13,73	0,12
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.743,96	0,00	0,00	8,78	0,49

Situatie 3, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	B	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	812,0 kg/j
Locatie	240312, 540039	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	556	NH3	0,69	-	383,6 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	102	NH3	4,2	-	428,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	C+D2+G	Uittreedhoogte	4,4 m	NH3	87,6 kg/j
Locatie	240310, 539993	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	94	NH3	0,42	-	39,5 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.05	224	NH3	0,21	-	47,0 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	4	NH3	0,28	-	1,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	d1	Uittreedhoogte	4,3 m	NH3	227,8 kg/j
Locatie	240317, 540017	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	80	NH3	0,15	-	12,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	26	NH3	8,3	-	215,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	E	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	319,2 kg/j
Locatie	240325, 540013	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	380	NH3	0,69	-	262,2 kg/j
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	380	NH3	0,15	-	57,0 kg/j

Aanvraag natuurvergunning, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	1.020,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238991, 539221				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	62	NH3	13	-	~~806,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	765,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH3	4,4	-	255,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	154,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239003, 539250				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	12,0 m	NH3	988,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238938, 539228				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.26 - ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.07	130	NH3	8	-	~~1.040,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	988,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 eenlingboxen	Uittreedhoogte	1,3 m	NH3	52,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239014, 539255				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx	226,2 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 147 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NOx	45,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 132 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NOx	61,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 88 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	50,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NOx	47,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 22 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	21,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	1,2 kg/j
Locatie	239014, 539183	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

gerealiseerde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	819,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238991, 539221				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH3	13	-	520,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	68	NH3	4,4	-	299,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	154,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239003, 539250				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	12,0 m	NH3	780,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238938, 539228				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.9 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.30	130	NH3	6	-	780,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 eenlingboxen	Uittreedhoogte	1,3 m	NH3	52,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239014, 539255				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx	226,2 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 147 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NOx	45,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 132 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NOx	61,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 88 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	50,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NOx	47,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 22 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	21,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	1,2 kg/j
Locatie	239014, 539183	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Firma Sneul VOF
Inrichtingslocatie	Westerborkerveld 12 , 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	aanvraag
Toelichting	Aanvraag uitbreiding rundveehouderij na saldering ammoniakrechten

Berekening

AERIUS kenmerk	RoY343RvgPWw
Datum berekening	01 juni 2022, 09:52
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2022	2.216,4 kg/j	251,9 kg/j

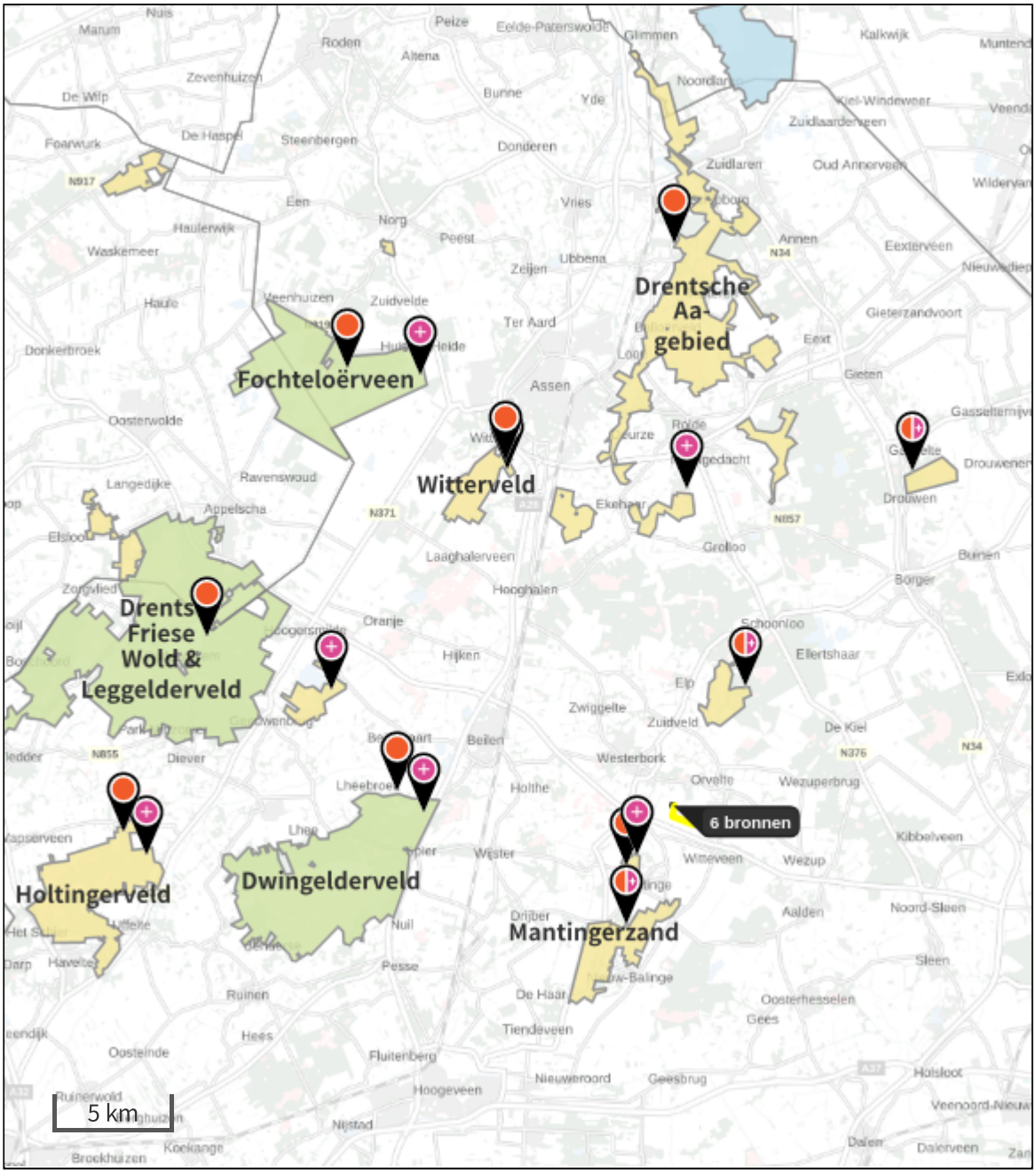
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2.917,18 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	7.390,31 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,33 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Aanvraag natuurvergunning (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	1.020,9 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 jvstal bestaand	154,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	988,0 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 eenlingboxen	52,8 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	0,1 kg/j	226,2 kg/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag natuurvergunning" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	7.390,31	2.917,18	7.390,31	1,33	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Mantingerbos (31)	13,77	2.083,53	13,77	1,33	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.745,72	8,78	1,27	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,91	251,43	0,49	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,18	2.169,14	0,29	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	235,33	1.988,75	235,33	0,27	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,98	92,37	0,25	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3.297,97	2.204,45	3.297,97	0,16	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,36	328,29	0,12	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	952,07	1.884,13	952,07	0,08	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	41,19	1.952,55	41,19	0,08	0,00	0,00

Aanvraag natuurvergunning, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	1.020,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238991, 539221				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	62	NH3	13	-	~~806,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	765,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH3	4,4	-	255,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	154,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239003, 539250				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	12,0 m	NH3	988,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238938, 539228				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.26 - ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.07	130	NH3	8	-	~~1.040,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	988,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 eenlingboxen	Uittreedhoogte	1,3 m	NH3	52,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239014, 539255				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx	226,2 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 147 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NOx	45,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 132 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NOx	61,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 88 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	50,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NOx	47,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 22 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	21,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	1,2 kg/j
Locatie	239014, 539183	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
V.O.F. Ruijne-Slomp	Hoogeveenseweg 1, 7936 TS Tiendeveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
B210205	RYVMmAWYUdwF

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 september 2021, 13:14	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	538,91 kg/j
NH3	4.550,19 kg/j

Resultaten

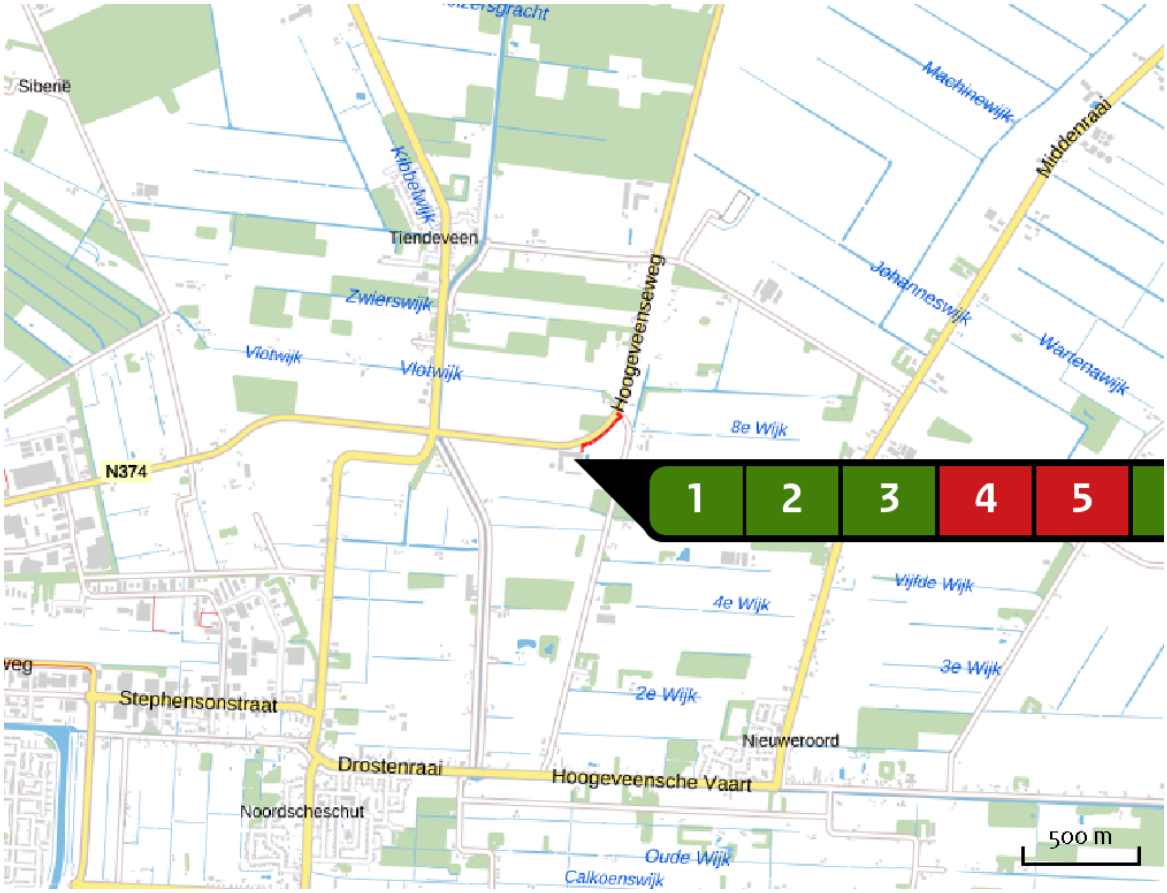
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Mantingerzand	9,45

Toelichting

Depositieberekening aanvraag WNB.

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	423,70 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	3.470,35 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	580,80 kg/j	-
4	Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,19 kg/j
5	Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	534,73 kg/j
6	Mestsilo Landbouw | Mestopslag	75,00 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	9,45	
Mantingerbos	1,32	
Dwingelderveld	0,63	
Elperstroomgebied	0,45	
Drentsche Aa-gebied	0,24	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,23	
Drouwenerzand	0,22	
Holtingerveld	0,20	
Witterveld	0,15	
Bargerveen	0,12	
Fochteloërveen	0,12	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,11	
De Wieden	0,09	
Norgerholt	0,08	
Engbertsdijksvenen	0,08	
Lieftinghsbroek	0,07	
Weerribben	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	
Veluwe	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Rijntakken	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Dinkelland	0,03	
Borkeld	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Alde Feanen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Van Oordt's Mersken	0,02	
Waddenzee	0,02	0,01
Duinen Schiermonnikoog	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Groote Wielen	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Duinen Vlieland	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Binnenveld	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Polder Westzaan	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	9,45	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	8,77	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	8,24	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	8,01	
H3160 Zure vennen	5,90	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,90	
H2330 Zandverstuivingen	1,90	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,65	
H9190 Oude eikenbossen	1,53	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,87	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,32	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,63	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,63	
H9190 Oude eikenbossen	0,62	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,59	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,54	
L4030 Droge heiden	0,54	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,51	
H4030 Droge heiden	0,51	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,50	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,50	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,50	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,50	
Lg04 Zuur ven	0,48	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,43	
H3160 Zure vennen	0,43	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,43	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,37	
H2330 Zandverstuivingen	0,33	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,32	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,32	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,31	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	-

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,45	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	
H7230 Kalkmoerassen	0,20	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,24	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,23	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H91D0 Hoogveenbossen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,23	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,22	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H3160 Zure vennen	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
L4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
Lg04 Zuur ven	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H91D0 Hoogveenbossen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H3160 Zure vennen	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

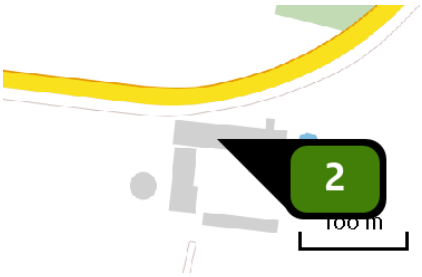
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Aanvraag

Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	233698, 528452
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,1 x 44,0 x 4,1 m 5°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	423,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH3	13,000	~~182,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		172,90 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH3	4,400	250,80 kg/j

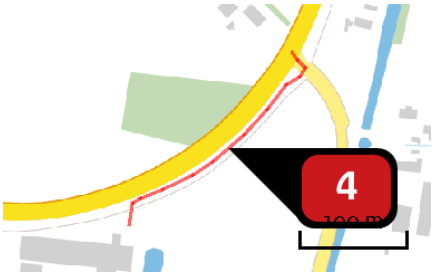


Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	233650, 528457
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	85,1 x 22,1 x 4,1 m 110°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.470,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	281	NH3	13,000	~~3.653,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.470,35 kg/j

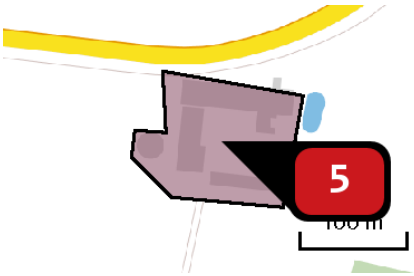
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233670, 528384
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	68,8 x 9,0 x 3,8 m 110°
Uitstoothoogte	1,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	580,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	132	NH3	4,400	580,80 kg/j



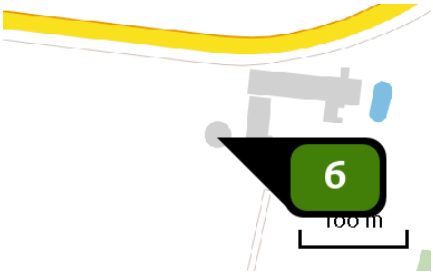
Naam	Wegverkeer
Locatie (X,Y)	233804, 528556
NOx	4,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx	3,44 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Erfbewegingen
Locatie (X,Y)	233648, 528417
NOx	534,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,7	NOx NH3	135,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Loader	7.300	219	2,5	NOx NH3	133,28 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mestsilo
Locatie (X,Y)	233580, 528411
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Dierverblijven
NH3	75,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
V.O.F. Ruijne-Slomp	Hoogeveenseweg 1, 7936 TS Tiendeveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
B210205	RTFciuETT2ct

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 september 2021, 08:25	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	582,47 kg/j	538,91 kg/j	-43,56 kg/j
NH3	4.557,18 kg/j	4.550,19 kg/j	-6,99 kg/j

Resultaten

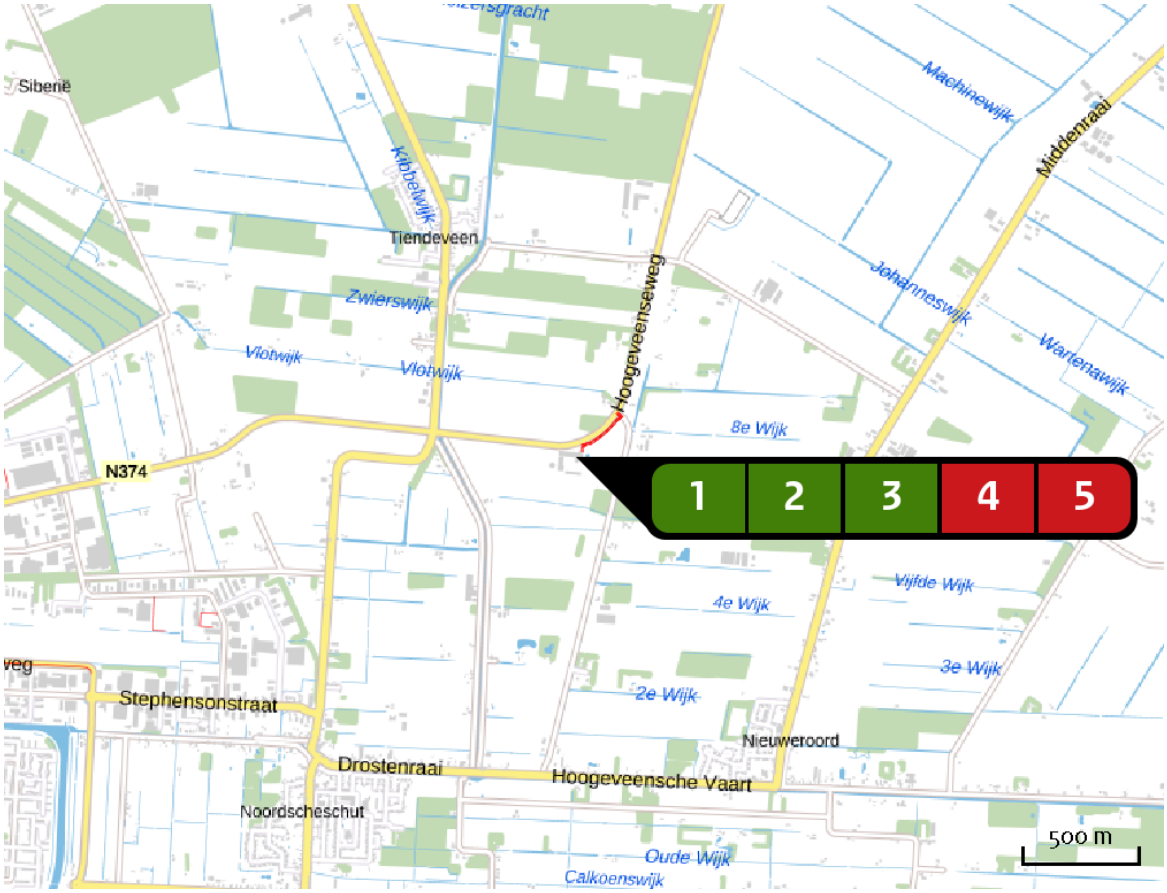
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Mantingerzand	0,00

Toelichting

Verschilberekening, 2008 - aanvraag WNB.

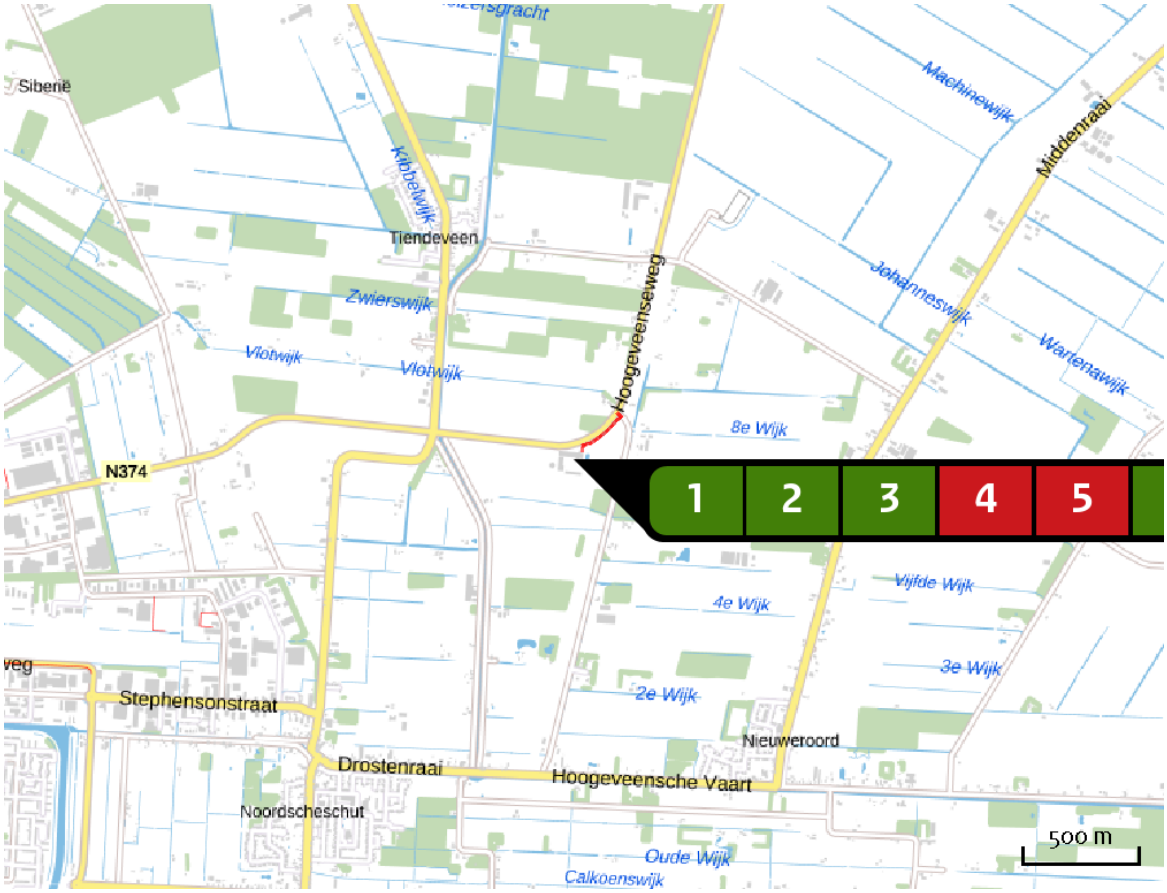
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	431,65 kg/j	-
2		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	3.544,45 kg/j	-
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	580,80 kg/j	-
4		Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,19 kg/j
5		Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	578,29 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

	Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	423,70 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	3.470,35 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	580,80 kg/j	-
4	Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,19 kg/j
5	Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	534,73 kg/j
6	Mestsilo Landbouw | Mestopslag	75,00 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	4,93	4,93	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	-0,00
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	0,02	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Weerribben	0,02	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,02	0,02	0,00	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
De Wieden	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,03	0,03	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	0,02	0,00	
Zwarte Meer	0,02	0,02	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Bargerveen	0,04	0,04	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	0,03	0,03	0,00	
Holtingerveld	0,04	0,04	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Witterveld	0,07	0,07	0,00	
Lieftinghsbroek	0,04	0,04	0,00	
Drouwenerzand	0,09	0,08	0,00	
Dwingelderveld	0,13	0,13	0,00	
Elperstroomgebied	0,20	0,20	0,00	
Mantingerbos	0,54	0,53	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	4,93	4,93	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	6,92	6,92	0,00	
H4030 Droge heiden	6,92	6,92	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,54	1,53	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	1,54	1,53	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,54	1,53	- 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	1,54	1,53	- 0,01	
H3160 Zure vennen	0,79	0,78	- 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,86	0,85	- 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,88	0,87	- 0,01	

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	-0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	

Alde Feanen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
L91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-

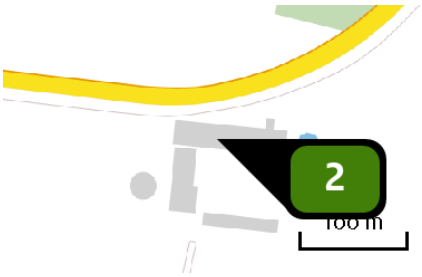
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Referentie

Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	233698, 528452
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,1 x 25,0 x 4,1 m 5°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	431,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH3	13,000	~~195,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		185,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH3	4,400	246,40 kg/j

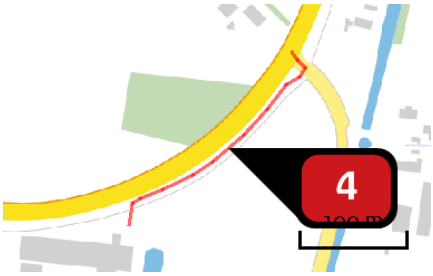


Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	233650, 528457
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	85,1 x 22,1 x 4,1 m 110°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.544,45 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	287	NH3	13,000	~~3.731,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.544,45 kg/j

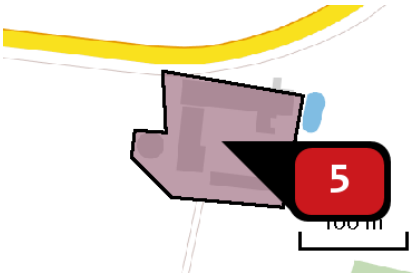
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233616, 528409
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	40,0 x 22,0 x 5,5 m 5°
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	580,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	132	NH3	4,400	580,80 kg/j



Naam	Wegverkeer
Locatie (X,Y)	233804, 528556
NOx	4,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	3,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Erfbewegingen
Locatie (X,Y)	233648, 528417
NOx	578,29 kg/j
NH3	< 1 kg/j

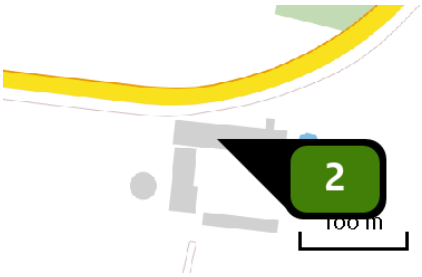
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader	7.300	219	2,5	NOx NH3	181,52 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

Aanvraag

Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	233698, 528452
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,1 x 44,0 x 4,1 m 5°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	423,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH3	13,000	~~182,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		172,90 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH3	4,400	250,80 kg/j

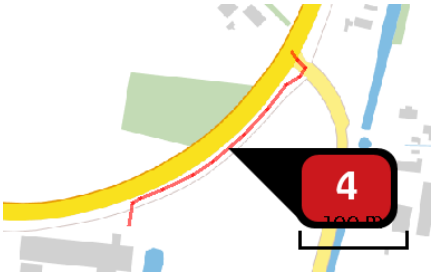


Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	233650, 528457
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	85,1 x 22,1 x 4,1 m 110°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.470,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	281	NH3	13,000	~~3.653,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.470,35 kg/j

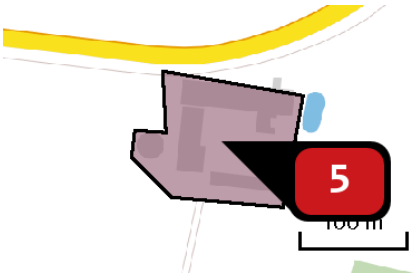
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233670, 528384
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	68,8 x 9,0 x 3,8 m 110°
Uitstoothoogte	1,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	580,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	132	NH3	4,400	580,80 kg/j



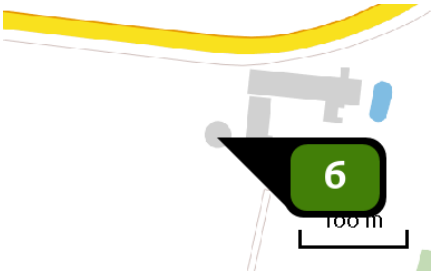
Naam	Wegverkeer
Locatie (X,Y)	233804, 528556
NOx	4,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx	3,44 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Erfbewegingen
Locatie (X,Y)	233648, 528417
NOx	534,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,7	NOx NH3	135,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Loader	7.300	219	2,5	NOx NH3	133,28 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mestsilo
Locatie (X,Y)	233580, 528411
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Dierverblijven
NH3	75,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
V.O.F. Ruijne-Slomp	Hoogeveenseweg 1, 7936 TS Tiendeveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
B210205	RzZdZ78xgkaX

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2021, 13:39	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	538,91 kg/j
NH3	4.432,39 kg/j

Resultaten

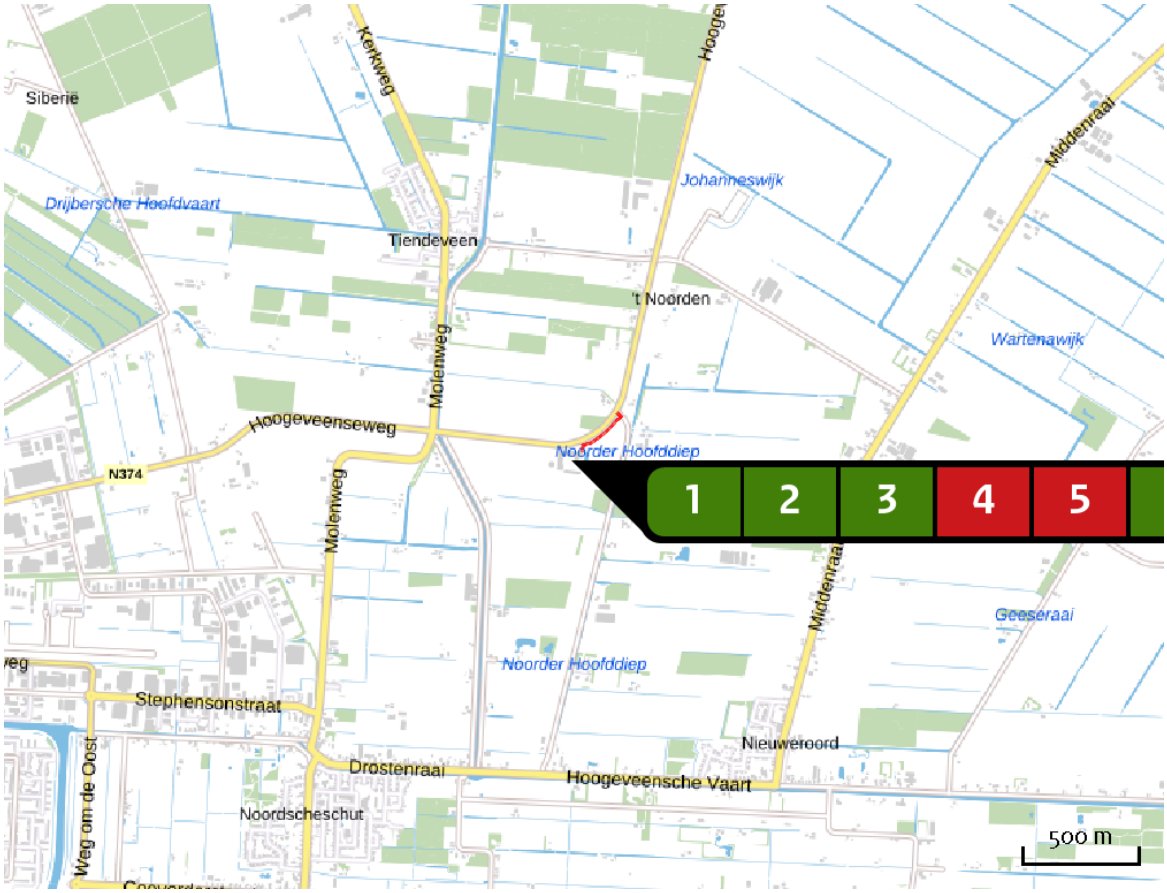
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Mantingerzand	9,12

Toelichting

Depositieberekening

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	423,70 kg/j	-
2		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.635,90 kg/j	-
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	580,80 kg/j	-
4		Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,19 kg/j
5		Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	534,73 kg/j
6		Mestsilo Landbouw | Mestopslag	75,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	1.716,65 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	9,12	
Mantingerbos	1,28	
Dwingelderveld	0,61	
Elperstroomgebied	0,43	
Drentsche Aa-gebied	0,23	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,22	
Drouwenerzand	0,21	
Holtingerveld	0,20	
Witterveld	0,15	
Fochteloërveen	0,12	
Bargerveen	0,12	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,10	
De Wieden	0,09	
Norgerholt	0,08	
Engbertsdijksvenen	0,08	
Lieftinghsbroek	0,07	
Weerribben	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	
Veluwe	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Dinkelland	0,03	
Borkeld	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Alde Feanen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Van Oordt's Mersken	0,02	
Waddenzee	0,02	0,01
Duinen Schiermonnikoog	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Groote Wielen	0,01	-

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Sint Jansberg	0,01	
Binnenveld	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	9,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	8,50	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	7,96	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	7,77	
H3160 Zure vennen	5,74	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,85	
H2330 Zandverstuivingen	1,85	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,64	
H9190 Oude eikenbossen	1,49	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,84	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,28	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,61	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,61	
H9190 Oude eikenbossen	0,60	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,58	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	
L4030 Droge heiden	0,53	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,50	
H4030 Droge heiden	0,49	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,49	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,49	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,49	
Lg04 Zuur ven	0,47	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,42	
H3160 Zure vennen	0,42	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,36	
H2330 Zandverstuivingen	0,32	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,31	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,30	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	-

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	
H7230 Kalkmoerassen	0,19	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,23	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H91D0 Hoogveenbossen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,09	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H3160 Zure vennen	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
L4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
Lg04 Zuur ven	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H91D0 Hoogveenbossen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H3160 Zure vennen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,09	
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

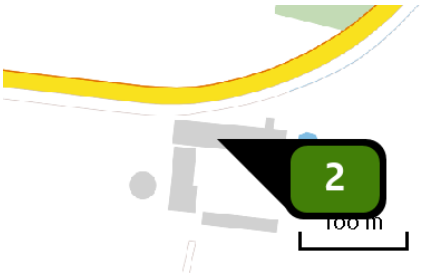
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Aanvraag

Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	233698, 528452
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,1 x 44,0 x 4,1 m 5°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	423,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH3	13,000	~~182,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		172,90 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH3	4,400	250,80 kg/j

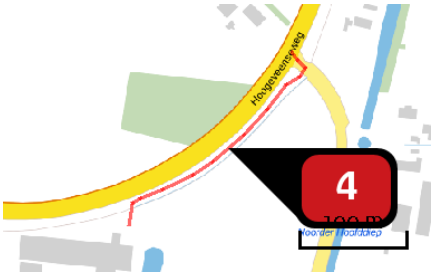


Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	233650, 528457
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	85,1 x 22,1 x 4,1 m 110°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.635,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	287	NH3	6,000	~~1.722,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.635,90 kg/j

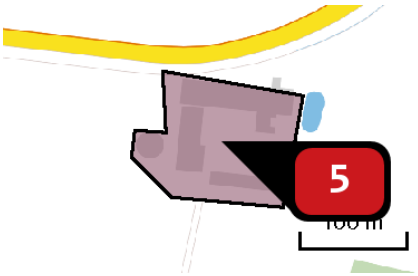
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233670, 528384
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	68,8 x 9,0 x 3,8 m 110°
Uitstoothoogte	1,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	580,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	132	NH3	4,400	580,80 kg/j



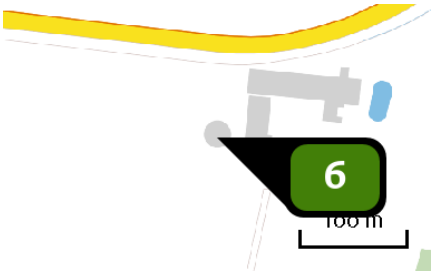
Naam	Wegverkeer
Locatie (X,Y)	233804, 528556
NOx	4,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx	3,44 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

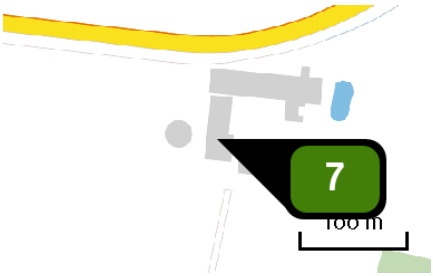


Naam	Erfbewegingen
Locatie (X,Y)	233648, 528417
NOx	534,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,7	NOx NH3	135,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Loader	7.300	219	2,5	NOx NH3	133,28 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mestsilo
Locatie (X,Y)	233580, 528411
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Dierverblijven
NH3	75,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233616, 528409
Gebouw (LxBxH)	60,0 x 22,0 x 5,5 m
Oriëntatie	5°
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.716,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	139	NH3	13,000	~~1.807,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.716,65 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
V.O.F. Ruijne-Slomp	Hoogeveenseweg 1, 7936 TS Tiendeveen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
B210205	Rux4AKaUdwtV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2021, 15:23	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	582,47 kg/j	538,91 kg/j	-43,56 kg/j
NH3	4.557,18 kg/j	4.432,39 kg/j	-124,79 kg/j

Resultaten

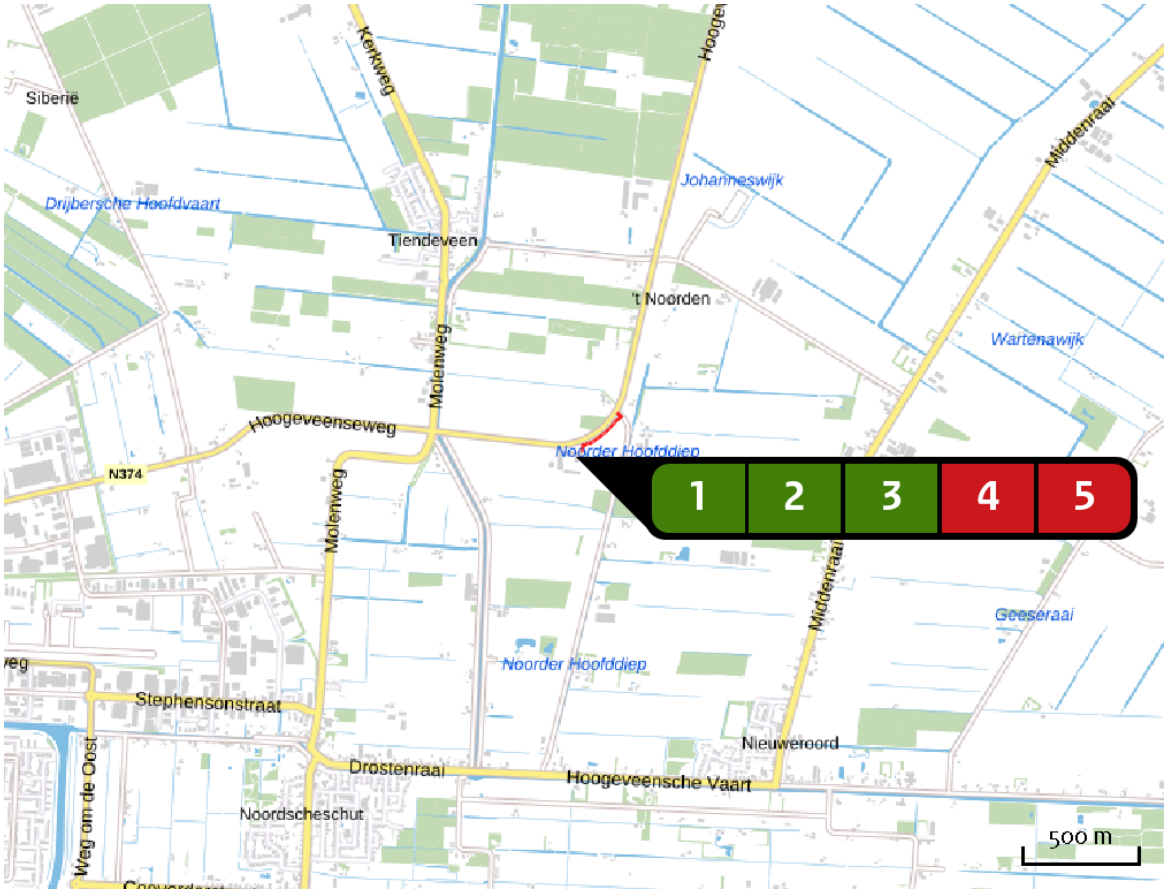
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Dwingelderveld	0,00

Toelichting

Verschilberekening, 2008 - aanvraag WNB emissiearm.

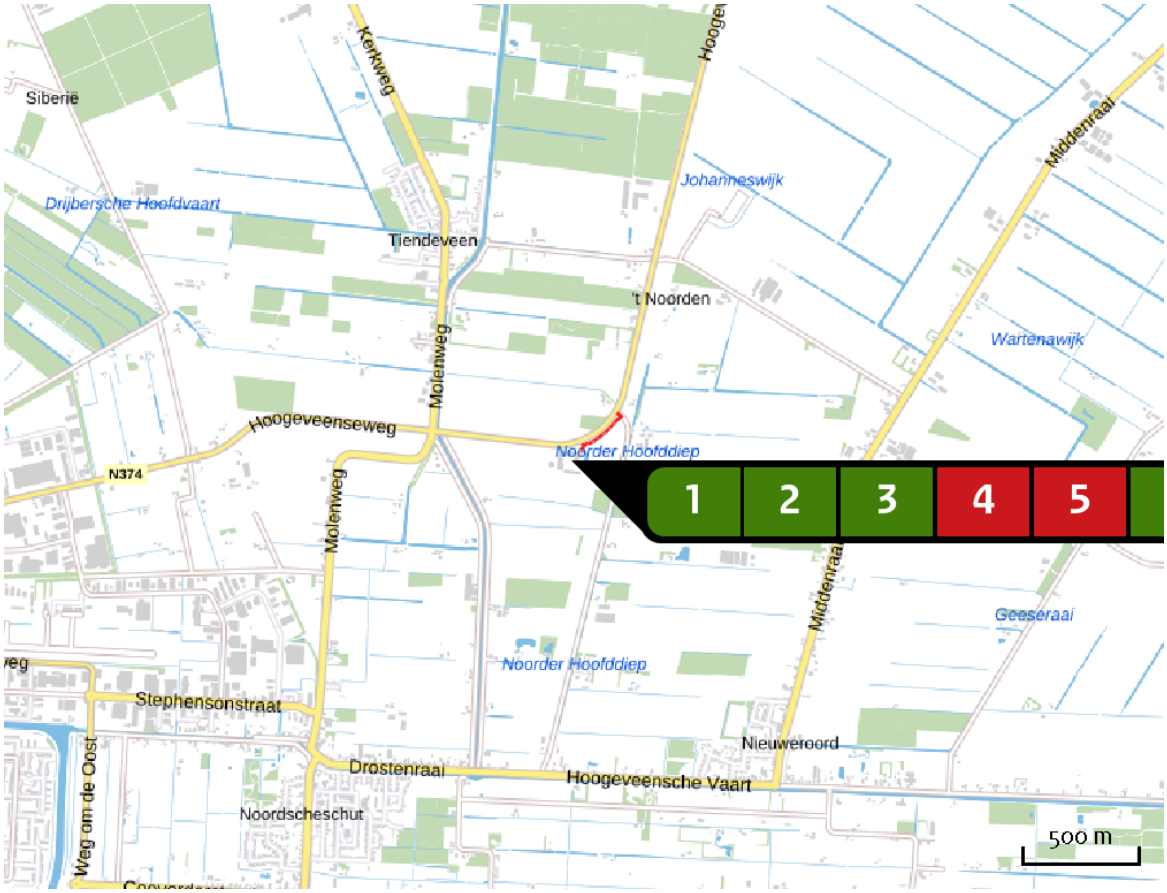
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	431,65 kg/j	-
2		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	3.544,45 kg/j	-
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	580,80 kg/j	-
4		Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,19 kg/j
5		Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	578,29 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	423,70 kg/j	-
2		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.635,90 kg/j	-
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	580,80 kg/j	-
4		Wegverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,19 kg/j
5		Erfbewegingen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	534,73 kg/j
6		Mestsilo Landbouw | Mestopslag	75,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	1.716,65 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Dwingelderveld	0,34	0,34	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	0,02	0,00	
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	-0,00
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	-
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	0,02	0,00	
Zwarte Meer	0,02	0,02	0,00	-
Drentsche Aa-gebied	0,07	0,07	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,03	0,03	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,03	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	0,03	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	0,02	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,04	0,04	0,00	
Holtingerveld	0,04	0,04	0,00	
Norgerholt	0,04	0,04	0,00	
Lieftinghsbroek	0,05	0,05	0,00	
Witterveld	0,06	0,06	0,00	
Drouwenerzand	0,10	0,10	0,00	
Elperstroomgebied	0,19	0,18	- 0,01	
Mantingerbos	0,54	0,52	- 0,02	
Mantingerzand	0,70	0,67	- 0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,34	0,34	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,30	0,30	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,30	0,30	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,30	0,30	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	0,30	0,00	
L4030 Droge heiden	0,30	0,30	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	0,30	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,26	0,26	0,00	
H3160 Zure vennen	0,39	0,39	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,39	0,39	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,39	0,39	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,09	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	0,18	0,00	
H4030 Droge heiden	0,27	0,27	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,47	0,47	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,11	0,00	-
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	0,12	0,00	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,12	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	0,15	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,23	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,24	0,23	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,25	- 0,01	

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	-0,00
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	-0,00
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,02	0,00	-
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,02	0,00	-

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	

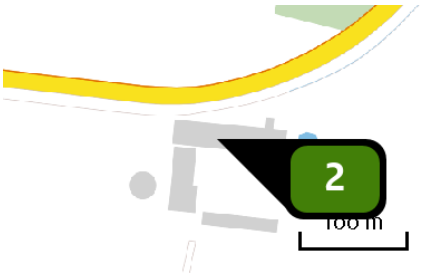
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Referentie

Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	233698, 528452
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,1 x 25,0 x 4,1 m 5°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	431,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH3	13,000	~~195,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		185,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	56	NH3	4,400	246,40 kg/j

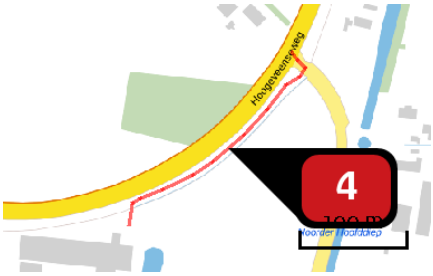


Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	233650, 528457
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	85,1 x 22,1 x 4,1 m 110°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.544,45 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	287	NH3	13,000	~~3.731,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.544,45 kg/j

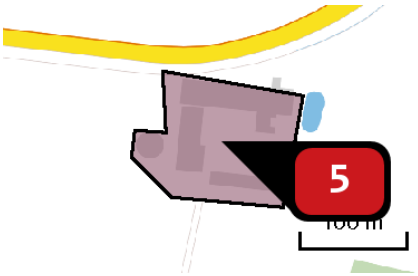
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233616, 528409
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	40,0 x 22,0 x 5,5 m 5°
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	580,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	132	NH3	4,400	580,80 kg/j



Naam	Wegverkeer
Locatie (X,Y)	233804, 528556
NOx	4,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	3,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Erfbewegingen
Locatie (X,Y)	233648, 528417
NOx	578,29 kg/j
NH3	< 1 kg/j

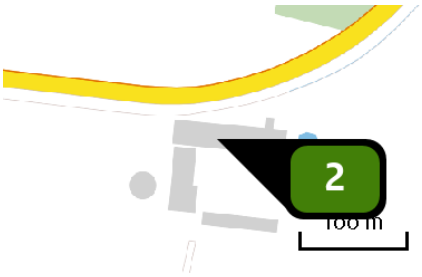
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	198,38 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 37 <= kW < 56, bouwjaar 1999 (Diesel)	Loader	7.300	219	2,5	NOx NH3	181,52 kg/j < 1 kg/j

Emissie (per bron)

Aanvraag

Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	233698, 528452
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	30,1 x 44,0 x 4,1 m 5°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	423,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH3	13,000	~~182,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		172,90 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH3	4,400	250,80 kg/j

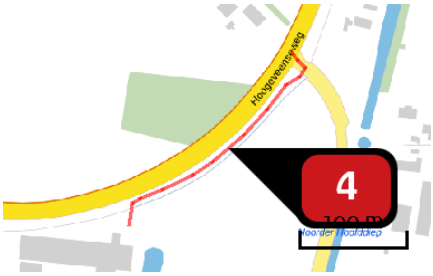


Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	233650, 528457
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	85,1 x 22,1 x 4,1 m 110°
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.635,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	287	NH3	6,000	~~1.722,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.635,90 kg/j

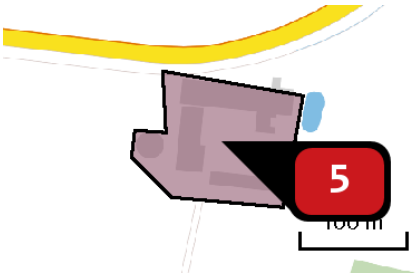
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233670, 528384
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	68,8 x 9,0 x 3,8 m 110°
Uitstoothoogte	1,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	580,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	132	NH3	4,400	580,80 kg/j



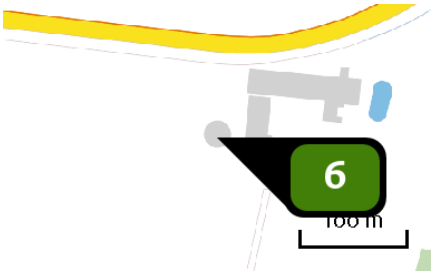
Naam	Wegverkeer
Locatie (X,Y)	233804, 528556
NOx	4,19 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx	3,44 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

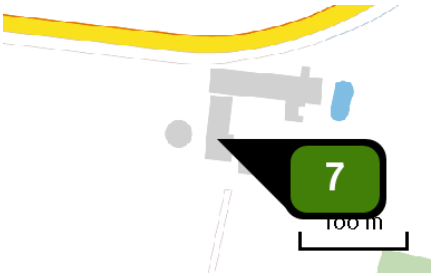


Naam	Erfbewegingen
Locatie (X,Y)	233648, 528417
NOx	534,73 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,7	NOx NH3	135,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH3	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Loader	7.300	219	2,5	NOx NH3	133,28 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mestsilo
Locatie (X,Y)	233580, 528411
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Dierverblijven
NH3	75,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	233616, 528409
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	60,0 x 22,0 x 5,5 m 5°
Uitstoothoogte	7,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.716,65 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	139	NH3	13,000	~~1.807,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.716,65 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rombou B.V.	Halerweg 7a - 9, 9433TE Zwiggelte

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveehouderij Brink, Zwiggelte	RPAxKist5dfb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 oktober 2021, 15:26	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	586,83 kg/j
NH3	4.118,87 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

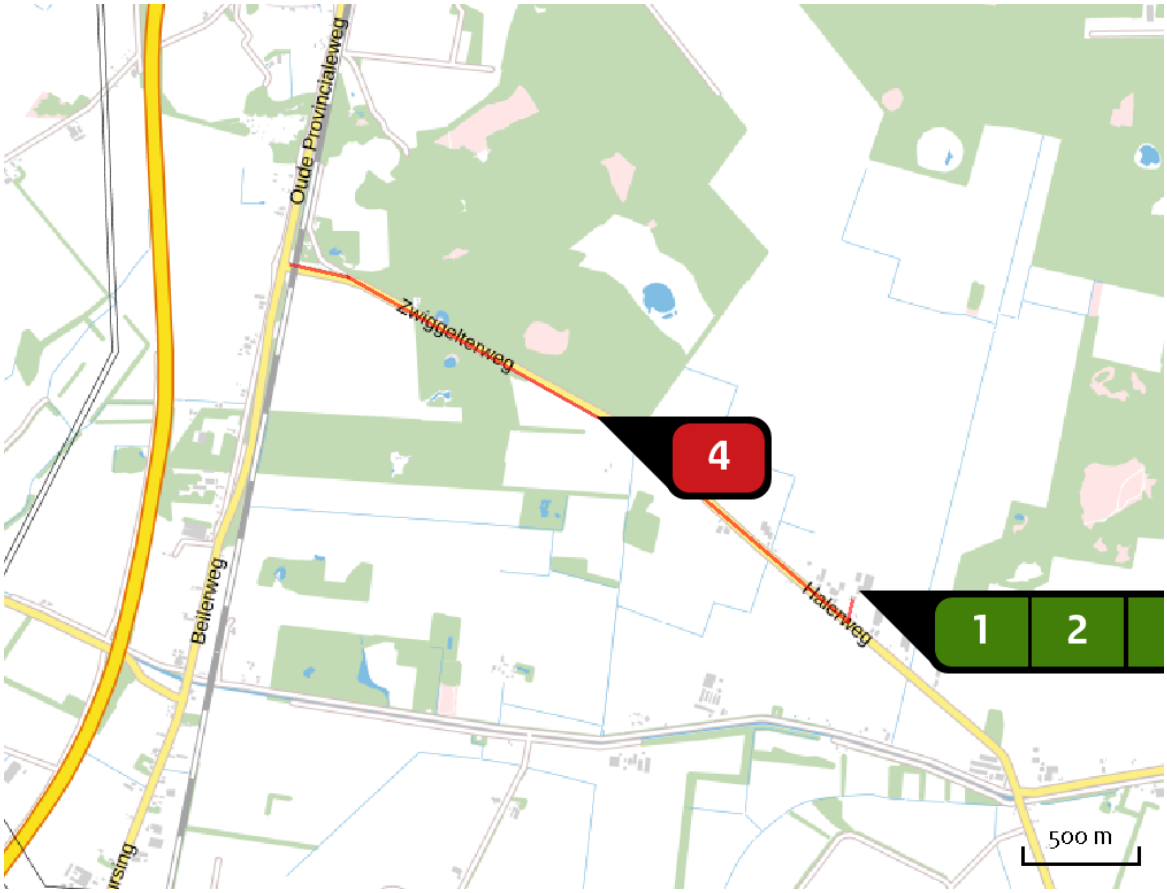
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,82

Toelichting

Referentie Halerweg 7a - 9

Locatie

Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11



Emissie

Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal B, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	3.458,00 kg/j	-
2		Stal C, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	268,40 kg/j	-
3		Stal D, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	365,20 kg/j	-
4		Verkeer Halerweg 7a - 9 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	26,46 kg/j
5		Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	560,37 kg/j
6		Achterhuis, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	26,40 kg/j	-

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	1,82	
Elperstroomgebied	1,04	
Witterveld	0,64	
Dwingelderveld	0,54	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,50	
Drouwenerzand	0,47	
Mantingerbos	0,41	
Fochteloërveen	0,33	
Mantingerzand	0,31	
Norgerholt	0,18	
Holtingerveld	0,17	
Lieftinghsbroek	0,10	
Bakkeveense Duinen	0,07	
Bargerveen	0,07	
Weerribben	0,06	
De Wieden	0,06	0,05
Wijnjeterper Schar	0,05	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,03	0,02
Van Oordt's Mersken	0,03	
Alde Feanen	0,03	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	
Veluwe	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Rijntakken	0,02	
Duinen Schiermonnikoog	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Dinkelland	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Zwarte Meer	0,01	-
Borkeld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Ameland	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Witte Veen	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Naardermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,82	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,80	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,70	
ZGH4030 Droge heiden	1,44	
H91D0 Hoogveenbossen	0,89	0,45
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,86	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,68	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,62	
H4030 Droge heiden	0,62	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,51	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	
H3160 Zure vennen	0,41	
H6410 Blauwgraslanden	0,41	
H2330 Zandverstuivingen	0,39	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,39	
H9190 Oude eikenbossen	0,38	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,37	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,37	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,32	
ZGH3160 Zure vennen	0,27	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,58	
H6410 Blauwgraslanden	0,58	
H7230 Kalkmoerassen	0,48	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,64	
H4030 Droge heiden	0,33	
H91D0 Hoogveenbossen	0,31	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,30	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,54	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,54	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,51	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,50	
H4030 Droge heiden	0,49	
L4030 Droge heiden	0,49	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,48	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,48	
Lg04 Zuur ven	0,47	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,47	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,44	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,42	
H2330 Zandverstuivingen	0,41	
H9190 Oude eikenbossen	0,40	
H3160 Zure vennen	0,37	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,30	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,26	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,25	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
ZGH3160 Zure vennen	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,50	
H4030 Droge heiden	0,44	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,38	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,36	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	
H3160 Zure vennen	0,33	
H2330 Zandverstuivingen	0,31	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	
L4030 Droge heiden	0,29	
H9190 Oude eikenbossen	0,29	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	
Lg04 Zuur ven	0,24	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	
H2330 Zandverstuivingen	0,45	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,26	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,25	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,41	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,33	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,32	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H4030 Droge heiden	0,26	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,31	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H9190 Oude eikenbossen	0,25	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
H3160 Zure vennen	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	

Norgerholt

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

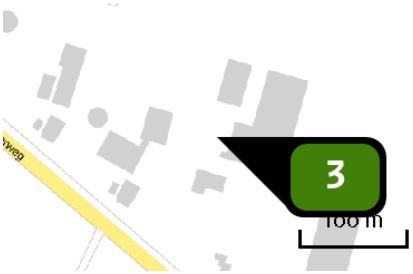
Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11

Naam	Stal B, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	235022, 545864
Uitstoothoogte	12,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.458,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	280	NH3	13,000	~~3.640,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.458,00 kg/j

Naam	Stal C, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234987, 545840
Uitstoothoogte	7,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	268,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH3	4,400	268,40 kg/j

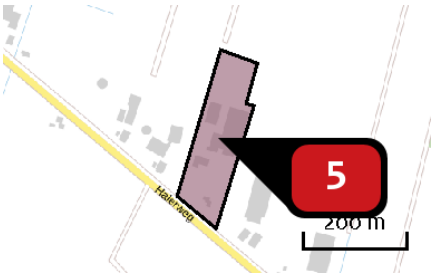


Naam	Stal D, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234966, 545846
Uitstoothoogte	7,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	365,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	83	NH3	4,400	365,20 kg/j

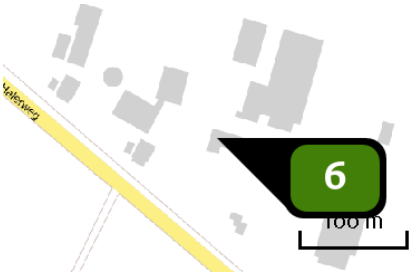
Naam	Verkeer Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	233855, 546587
NOx	26,46 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.276,0 / jaar	NOx NH3	24,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.168,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	140,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234993, 545851
NOx	560,37 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Trekker 1	20.000	250	4,8	NOx NH3	346,34 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker 2	7.000	88	3,0	NOx NH3	173,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtverkeer naar locatie (met draaiende motor)	1.500	90	22,5	NOx NH3	40,96 kg/j < 1 kg/j



Naam	Achterhuis, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234952, 545807
Uitstoothoogte	5,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11 en Aanvraag Halerweg 7a - 9

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rombou B.V.	Halerweg 7a - 9, 9433TE Zwiggelte

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveehouderij Brink, Zwiggelte	RwQ9WKmajkJd

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 november 2021, 10:31	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	725,62 kg/j	710,31 kg/j	-15,30 kg/j
NH3	6.651,21 kg/j	6.532,40 kg/j	-118,80 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

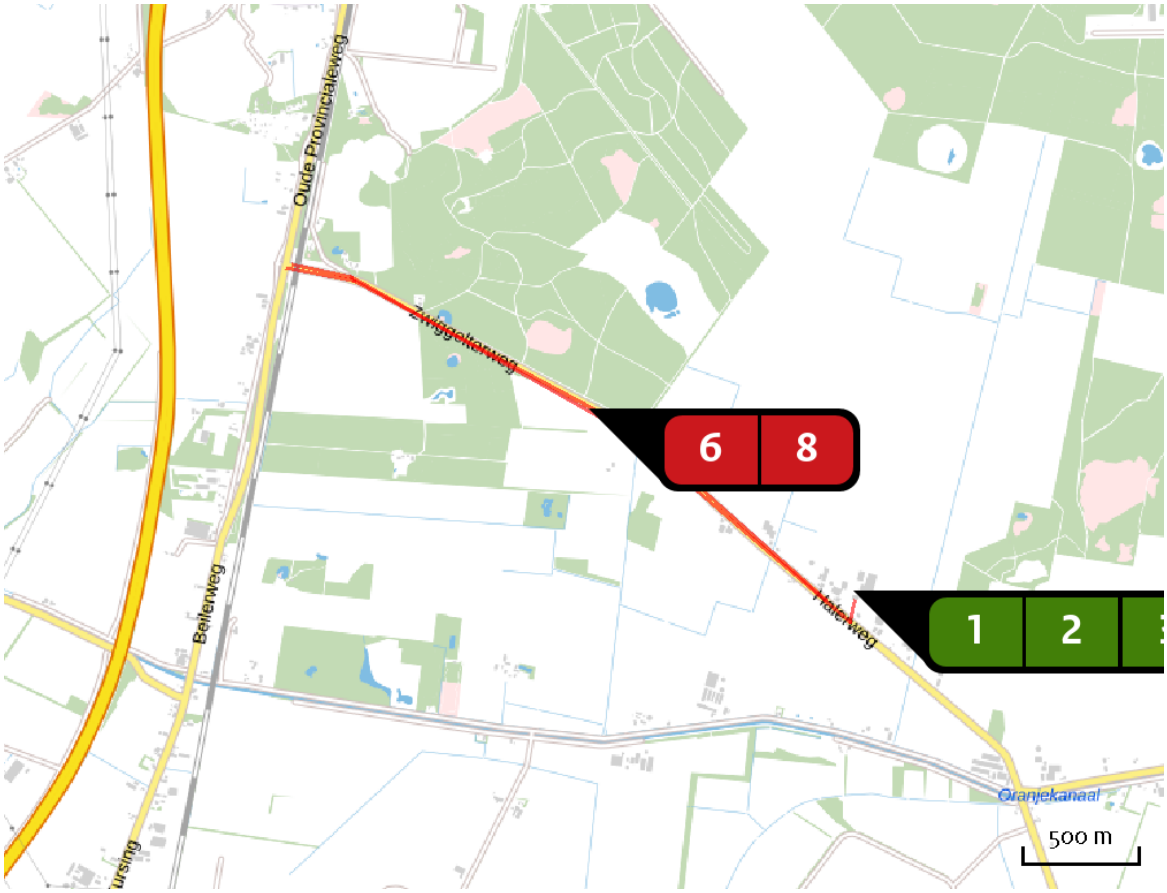
Natuurgebied	Verschil
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,00

Toelichting

Referentie en gewenste situatie

Locatie

Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11



Emissie

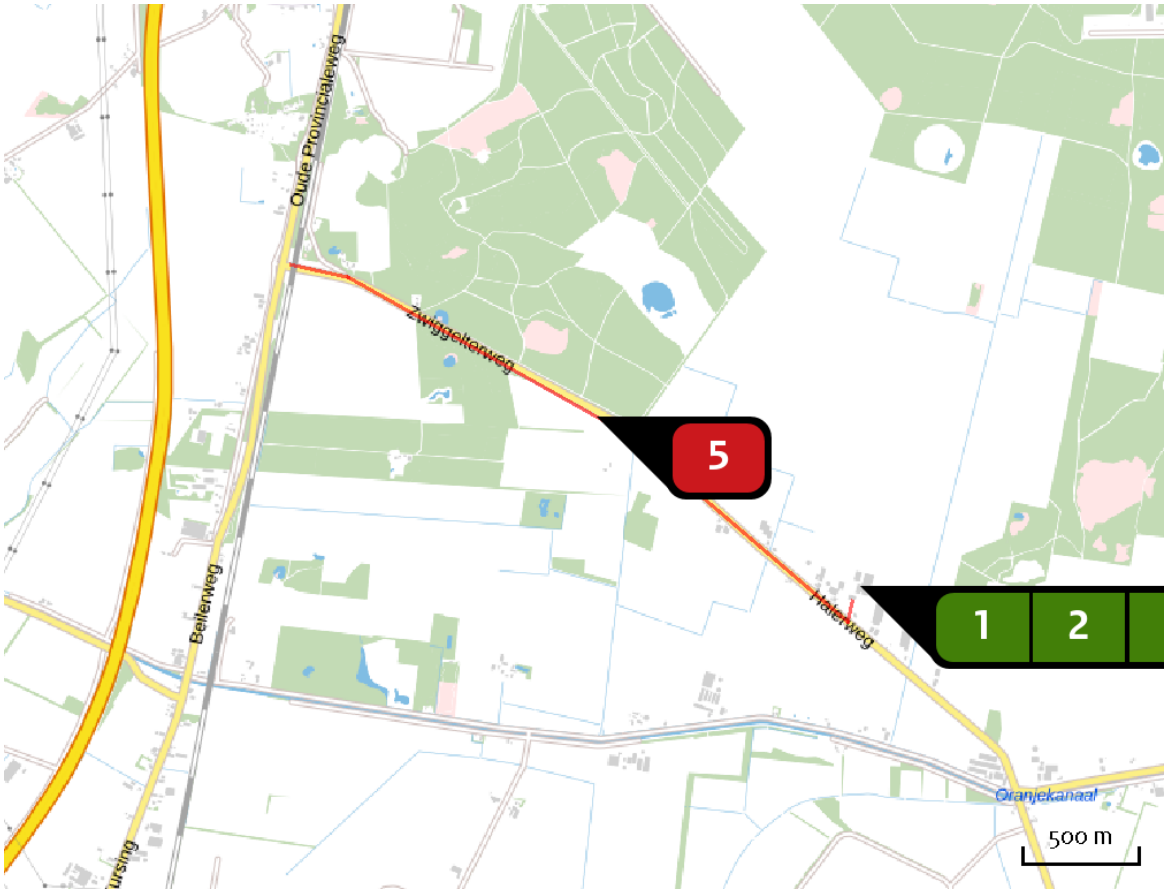
Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Halerweg 11, stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.701,70 kg/j	-
2		Halerweg 11, stal 2 Landbouw | Stalemissies	830,20 kg/j	-
3		Stal B, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	3.458,00 kg/j	-
4		Stal C, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	268,40 kg/j	-
5		Stal D, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	365,20 kg/j	-
6		Verkeer locatie Halerweg 11 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	15,39 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Mobiele bronnen Halerweg 11 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	123,40 kg/j
8	Verkeer Halerweg 7a - 9 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	26,46 kg/j
9	Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	560,37 kg/j
10	Achterhuis, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	26,40 kg/j	-

Locatie

Aanvraag
Halerweg 7a - 9



Emissie

Aanvraag
Halerweg 7a - 9

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal E, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	1.144,00 kg/j	-
2		Stal B, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	4.705,35 kg/j	-
3		Stal C, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	286,00 kg/j	-
4		Stal D, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	396,00 kg/j	-
5		Verkeer Halerweg 7a - 9 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	31,75 kg/j
6		Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	678,57 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,11	0,11	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,19	0,19	0,00	
Dwingelderveld	0,10	0,10	0,00	
Weerribben	0,03	0,03	0,00	
Fochteloërveen	0,13	0,13	0,00	
Veluwe	0,03	0,03	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,06	0,06	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	0,03	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	-0,00
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-0,00
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	0,03	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,08	0,08	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,02	0,02	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	-
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,03	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,02	0,02	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,05	0,04	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	0,03	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	-
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,03	0,03	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,04	0,04	0,00	
Zwarte Meer	0,02	0,02	0,00	-
Lieftinghsbroek	0,12	0,12	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Lemselermaten	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,05	0,05	0,00	
Drouwenerzand	0,28	0,28	0,00	
Norgerholt	0,13	0,13	0,00	
Mantingerzand	0,14	0,13	0,00	
Witterveld	0,40	0,40	0,00	
Elperstroomgebied	0,78	0,77	- 0,01	
Mantingerbos	0,29	0,29	- 0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,11	0,11	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,11	0,00	
L4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	0,09	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,08	0,08	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,10	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,09	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,34	0,33	- 0,01	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	0,19	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,19	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,22	0,22	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,29	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,29	0,29	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,24	0,24	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,23	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,25	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,40	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,37	0,37	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,34	0,34	0,00	-0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,36	0,36	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,28	0,27	0,00	
H3160 Zure vennen	0,40	0,40	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,54	0,53	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,61	0,60	- 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,65	0,64	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,65	0,64	- 0,01	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,10	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,10	0,10	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	0,10	0,00	
L4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,11	0,11	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	0,12	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,12	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,14	0,14	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,11	0,00	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	0,14	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,18	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,15	0,14	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,32	0,31	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,32	0,31	- 0,01	

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,03	0,03	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,02	0,00	

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	

Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,10	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,14	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,17	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	0,05	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	

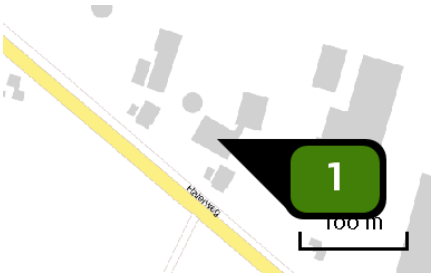
Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

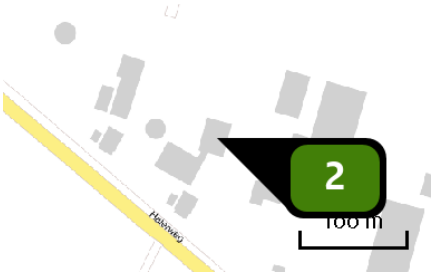
Emissie (per bron)

Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11



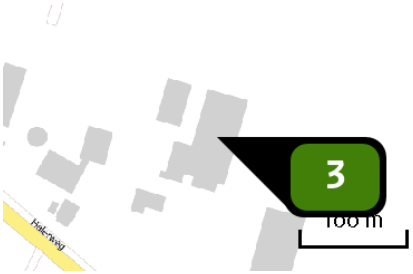
Naam	Halerweg 11, stal 1
Locatie (X,Y)	234877, 545831
Uitstoothoogte	6,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.701,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.100 (met 30% korting)	187	NH3	9,100	1.701,70 kg/j



Naam	Halerweg 11, stal 2
Locatie (X,Y)	234911, 545856
Uitstoothoogte	7,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	830,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.100 (met 30% korting)	54	NH3	9,100	491,40 kg/j
	AFW	A 3.100 (met 30% korting)	110	NH3	3,080	338,80 kg/j

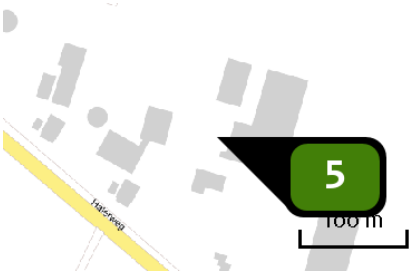


Naam	Stal B, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	235022, 545864
Uitstoothoogte	12,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	3.458,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	280	NH3	13,000	~~3.640,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		3.458,00 kg/j

Naam	Stal C, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234987, 545840
Uitstoothoogte	7,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	268,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH3	4,400	268,40 kg/j

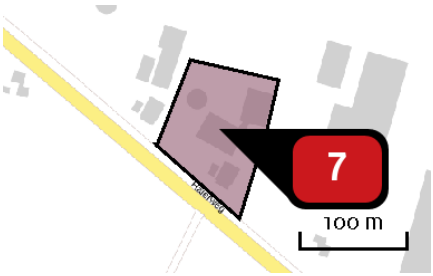


Naam	Stal D, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234966, 545846
Uitstoothoogte	7,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	365,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	83	NH3	4,400	365,20 kg/j

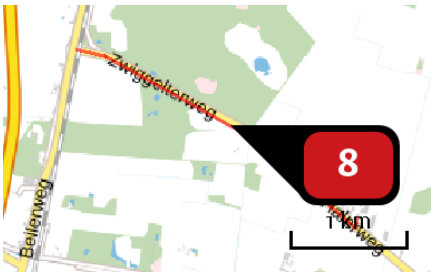
Naam	Verkeer locatie Halerweg 11
Locatie (X,Y)	233758, 546659
NOx	15,39 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.408,0 / jaar	NOx NH3	14,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.092,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	70,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



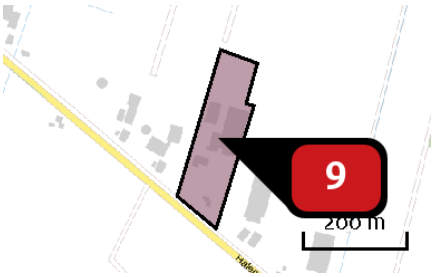
Naam	Mobiele bronnen Halerweg 11
Locatie (X,Y)	234875, 545837
NOx	123,40 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Trekker	3.000	37	4,2	NOx NH3	53,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel	1.500	19	2,8	NOx NH3	37,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtverkeer naar locatie (met draaiende motor)	1.200	75	22,5	NOx NH3	33,26 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeer Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	233855, 546587
NOx	26,46 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.276,0 / jaar	NOx NH3	24,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.168,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	140,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234993, 545851
NOx	560,37 kg/j
NH3	< 1 kg/j

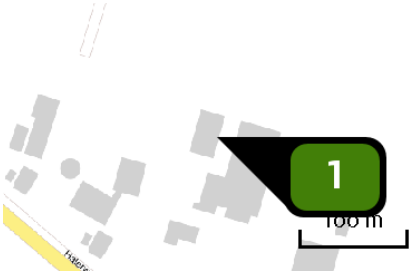
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Trekker 1	20.000	250	4,8	NOx NH3	346,34 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker 2	7.000	88	3,0	NOx NH3	173,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtverkeer naar locatie (met draaiende motor)	1.500	90	22,5	NOx NH3	40,96 kg/j < 1 kg/j

Naam	Achterhuis, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234952, 545807
Uitstoothoogte	5,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	26,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j

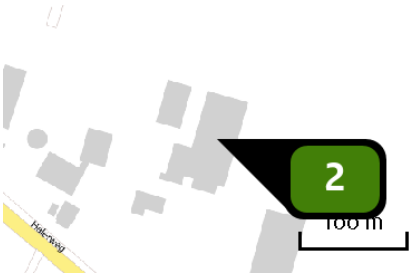
Emissie (per bron)

Aanvraag Halerweg 7a - 9



Naam	Stal E, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234991, 545894
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.144,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH3	13,000	1.144,00 kg/j

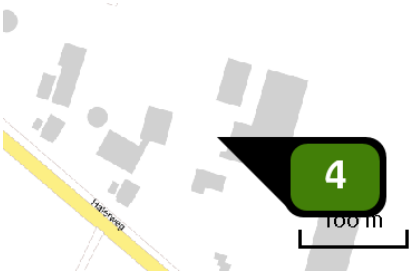


Naam	Stal B, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	235022, 545864
Uitstoothoogte	12,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	4.705,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	381	NH3	13,000	~~4.953,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		4.705,35 kg/j

Naam	Stal C, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234987, 545840
Uitstoothoogte	7,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	286,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	65	NH3	4,400	286,00 kg/j

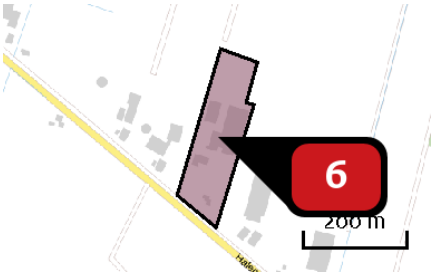


Naam	Stal D, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234966, 545846
Uitstoothoogte	7,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	396,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH3	4,400	396,00 kg/j

Naam	Verkeer Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	233855, 546587
NOx	31,75 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.752,0 / jaar	NOx NH3	29,74 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.204,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	156,0 / jaar	NOx NH3	1,10 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234993, 545851
NOx	678,57 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Trekker 1	30.000	375	4,8	NOx NH3	519,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker 2	5.000	63	3,0	NOx NH3	123,62 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtverkeer naar locatie (met draaiende motor)	1.500	90	22,5	NOx NH3	35,43 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rombou B.V.	Halerweg 7a - 9, 9433TE Zwiggelte

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveehouderij Brink, Zwiggelte	RdNMAXa3rtkQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 oktober 2021, 15:26	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	138,79 kg/j
NH3	2.532,34 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

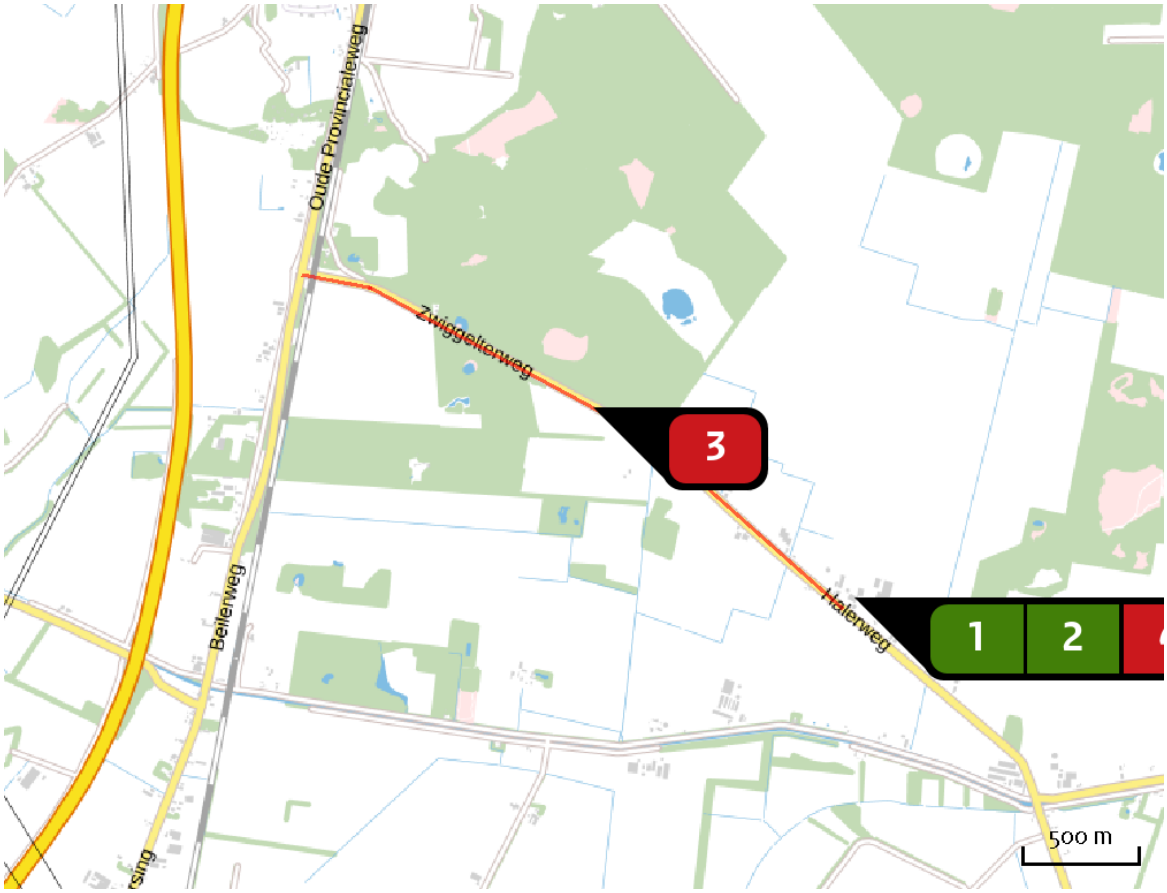
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,17

Toelichting

Referentie Halerweg 11

Locatie

Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11



Emissie

Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Halerweg 11, stal 1 Landbouw | Stalemissies	1.701,70 kg/j	-
2	Halerweg 11, stal 2 Landbouw | Stalemissies	830,20 kg/j	-
3	Verkeer locatie Halerweg 11 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	15,39 kg/j
4	Mobiele bronnen Halerweg 11 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	123,40 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	1,17	
Elperstroomgebied	0,63	
Witterveld	0,40	
Dwingelderveld	0,33	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,31	
Drouwenerzand	0,27	
Mantingerbos	0,25	
Fochteloërveen	0,20	
Mantingerzand	0,19	
Norgerholt	0,11	
Holtingerveld	0,10	
Lieftinghsbroek	0,06	
Bargerveen	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Weerribben	0,03	
De Wieden	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Engbertsdijksvenen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,02	0,01
Van Oordt's Mersken	0,02	
Alde Feanen	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Veluwe	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Rijntakken	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Dinkelland	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Borkeld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Ameland	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Groote Wielen	0,01	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Witte Veen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,17	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,15	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,85	
H91D0 Hoogveenbossen	0,55	0,25
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,51	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,41	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,36	
H4030 Droge heiden	0,36	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
H3160 Zure vennen	0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,23	
H2330 Zandverstuivingen	0,22	
H9190 Oude eikenbossen	0,22	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	
ZGH3160 Zure vennen	0,16	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,63	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,33	
H6410 Blauwgraslanden	0,33	
H7230 Kalkmoerassen	0,27	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,40	
H4030 Droge heiden	0,20	
H91D0 Hoogveenbossen	0,19	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,33	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,33	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	
H4030 Droge heiden	0,30	
L4030 Droge heiden	0,30	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,30	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	
Lg04 Zuur ven	0,29	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,29	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,27	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,25	
H9190 Oude eikenbossen	0,24	
H3160 Zure vennen	0,23	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,16	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,31	
H4030 Droge heiden	0,27	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
H9190 Oude eikenbossen	0,18	
L4030 Droge heiden	0,18	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
Lg04 Zuur ven	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,19	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	

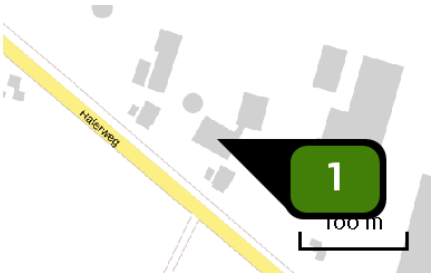
Norgerholt

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

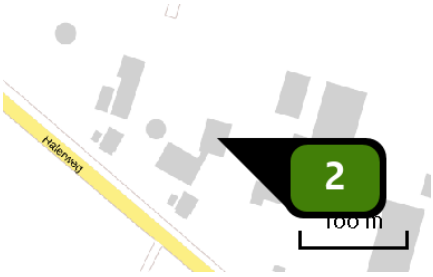
Emissie (per bron)

Vergund Halerweg 7a - 9 en Halerweg 11



Naam	Halerweg 11, stal 1
Locatie (X,Y)	234877, 545831
Uitstoothoogte	6,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.701,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.100 (met 30% korting)	187	NH3	9,100	1.701,70 kg/j

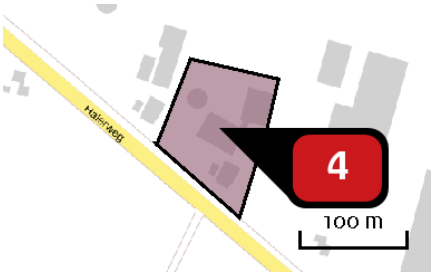


Naam	Halerweg 11, stal 2
Locatie (X,Y)	234911, 545856
Uitstoothoogte	7,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	830,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A 1.100 (met 30% korting)	54	NH3	9,100	491,40 kg/j
	AFW	A 3.100 (met 30% korting)	110	NH3	3,080	338,80 kg/j

Naam	Verkeer locatie Halerweg 11
Locatie (X,Y)	233758, 546659
NOx	15,39 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.408,0 / jaar	NOx NH3	14,16 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.092,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	70,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen Halerweg 11
Locatie (X,Y)	234875, 545837
NOx	123,40 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Trekker	3.000	37	4,2	NOx NH3	53,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Shovel	1.500	19	2,8	NOx NH3	37,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2006 (Diesel)	Vrachtverkeer naar locatie (met draaiende motor)	1.200	75	22,5	NOx NH3	33,26 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanvraag Halerweg 7a - 9

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rombou B.V.	Halerweg 7a - 9, 9433TE Zwiggelte

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Melkveehouderij Brink, Zwiggelte	RhfaojDrTwxF

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
02 november 2021, 10:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	710,31 kg/j
NH3	6.532,40 kg/j

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

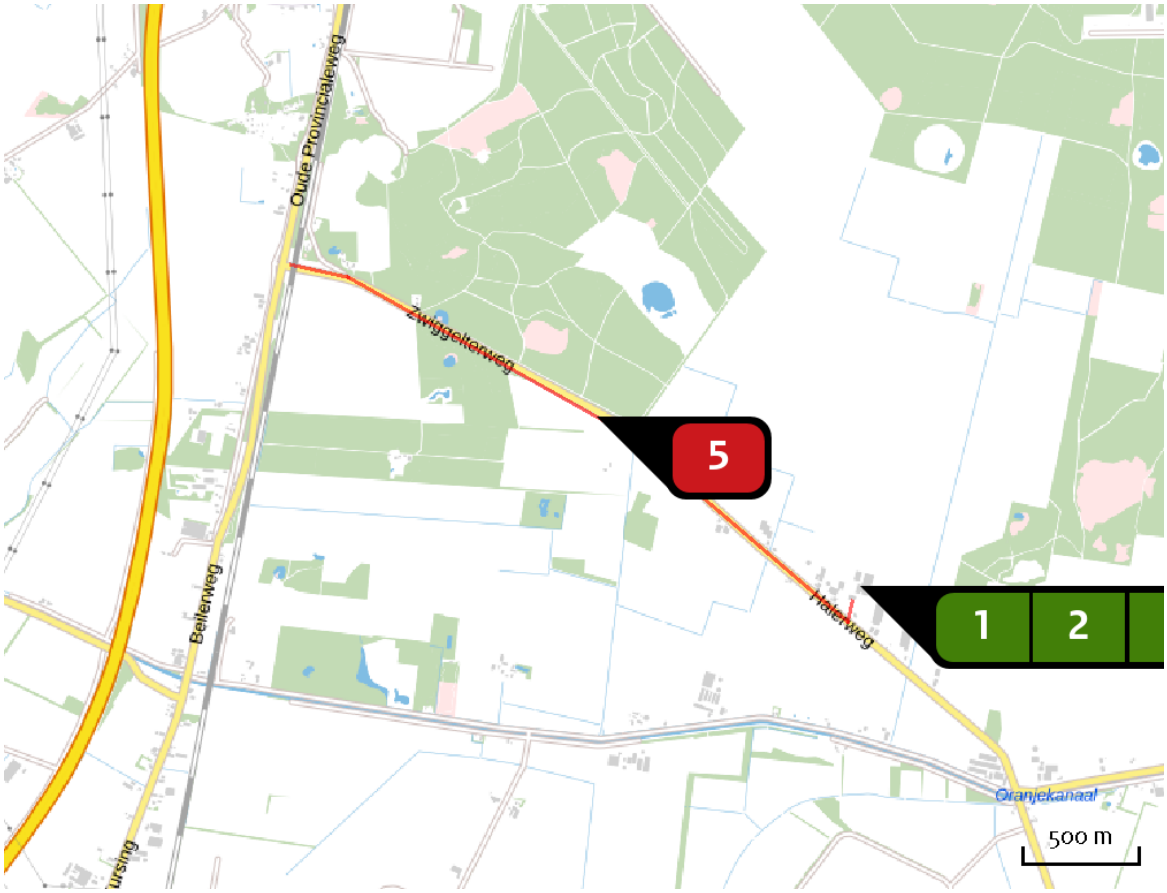
Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	2,86

Toelichting

Aanvraag Halerweg 7a - 9k

Locatie

Aanvraag
Halerweg 7a - 9



Emissie

Aanvraag
Halerweg 7a - 9

Bron Sector			Emissie NH3	Emissie NOx
1		Stal E, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	1.144,00 kg/j	-
2		Stal B, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	4.705,35 kg/j	-
3		Stal C, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	286,00 kg/j	-
4		Stal D, Halerweg 7a - 9 Landbouw | Stalemissies	396,00 kg/j	-
5		Verkeer Halerweg 7a - 9 Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	31,75 kg/j
6		Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9 Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	678,57 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	2,86	
Elperstroomgebied	1,63	
Witterveld	1,00	
Dwingelderveld	0,83	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,78	
Drouwenerzand	0,73	
Mantingerbos	0,64	
Fochteloërveen	0,51	
Mantingerzand	0,49	
Norgerholt	0,27	
Holtingerveld	0,27	
Lieftinghsbroek	0,16	
Bakkeveense Duinen	0,10	
Bargerveen	0,10	
Weerribben	0,09	
De Wieden	0,09	0,08
Wijnjeterper Schar	0,08	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Waddenzee	0,05	0,02
Van Oordt's Mersken	0,05	
Alde Feanen	0,05	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	
Veluwe	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Rijntakken	0,03	
Duinen Schiermonnikoog	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Lemselermaten	0,02	
Dinkelland	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Zwarte Meer	0,02	-
Borkeld	0,02	
Lonnekermeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Ameland	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	
Groote Wielen	0,01	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Witte Veen	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	-
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
IJsselmeer	0,01	-
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Naardermeer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Willinks Weust	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Binnenveld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Botshol	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,86	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,83	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,69	
ZGH4030 Droge heiden	2,25	
H91D0 Hoogveenbossen	1,37	0,69
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,34	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,97	
H4030 Droge heiden	0,97	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,80	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,75	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,69	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,69	
H3160 Zure vennen	0,64	
H6410 Blauwgraslanden	0,63	
H2330 Zandverstuivingen	0,60	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,60	
H9190 Oude eikenbossen	0,59	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,58	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,57	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,49	
ZGH3160 Zure vennen	0,43	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,63	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,90	
H6410 Blauwgraslanden	0,90	
H7230 Kalkmoerassen	0,74	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,00	
H4030 Droge heiden	0,52	
H91D0 Hoogveenbossen	0,48	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,47	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,83	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,83	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,80	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,78	
H4030 Droge heiden	0,76	
L4030 Droge heiden	0,76	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,75	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,75	
Lg04 Zuur ven	0,73	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,73	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,69	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,67	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,65	
H2330 Zandverstuivingen	0,64	
H9190 Oude eikenbossen	0,62	
H3160 Zure vennen	0,58	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,46	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,41	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,40	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,39	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,34	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
ZGH3160 Zure vennen	0,14	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,78	
H4030 Droge heiden	0,68	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,59	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,56	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,52	
H3160 Zure vennen	0,51	
H2330 Zandverstuivingen	0,49	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,46	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,45	
L4030 Droge heiden	0,45	
H9190 Oude eikenbossen	0,45	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	
Lg04 Zuur ven	0,37	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,37	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,37	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,17	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,73	
H2330 Zandverstuivingen	0,69	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,58	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,41	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,39	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,38	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,64	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,51	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,51	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	
H4030 Droge heiden	0,41	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,49	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,43	
H2330 Zandverstuivingen	0,43	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,43	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,40	
H9190 Oude eikenbossen	0,39	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,34	
H3160 Zure vennen	0,27	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,18	

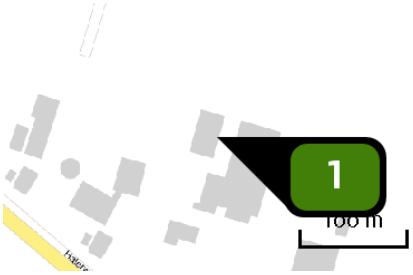
Norgerholt

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

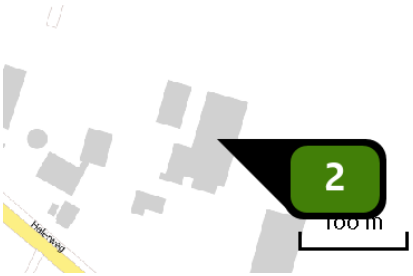
Emissie (per bron)

Aanvraag Halerweg 7a - 9



Naam	Stal E, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234991, 545894
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.144,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH3	13,000	1.144,00 kg/j

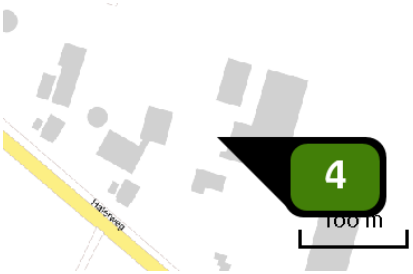


Naam	Stal B, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	235022, 545864
Uitstoothoogte	12,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	4.705,35 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	381	NH3	13,000	~~4.953,00 kg/j~~
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		4.705,35 kg/j

Naam	Stal C, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234987, 545840
Uitstoothoogte	7,6 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	286,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	65	NH3	4,400	286,00 kg/j

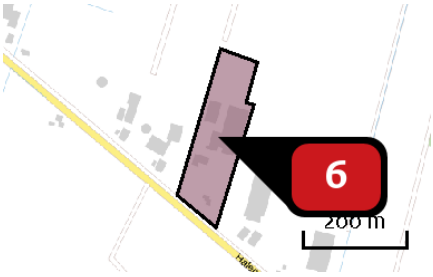


Naam	Stal D, Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234966, 545846
Uitstoothoogte	7,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	396,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH3	4,400	396,00 kg/j

Naam	Verkeer Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	233855, 546587
NOx	31,75 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.752,0 / jaar	NOx NH3	29,74 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.204,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	156,0 / jaar	NOx NH3	1,10 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele bronnen Halerweg 7a - 9
Locatie (X,Y)	234993, 545851
NOx	678,57 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Trekker 1	30.000	375	4,8	NOx NH3	519,52 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Trekker 2	5.000	63	3,0	NOx NH3	123,62 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtverkeer naar locatie (met draaiende motor)	1.500	90	22,5	NOx NH3	35,43 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund en Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Melkveebedrijf Westerhof	Grevenweg 7, 7754 RH Wachtum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening	RejmVawjWzt5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2021, 09:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	389,25 kg/j	389,25 kg/j	-
NH3	2.641,98 kg/j	2.627,58 kg/j	-14,40 kg/j

Resultaten

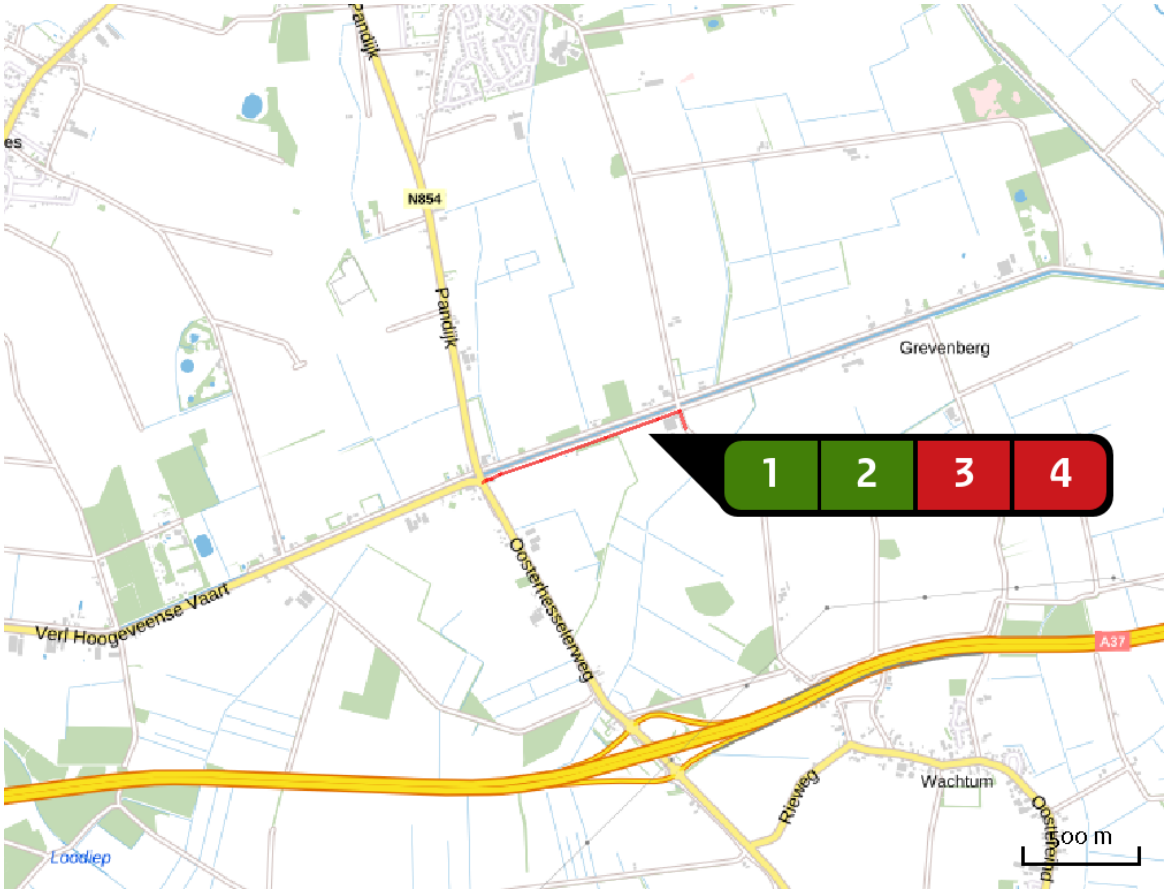
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Mantingerzand	0,00

Toelichting

Verschilberekening

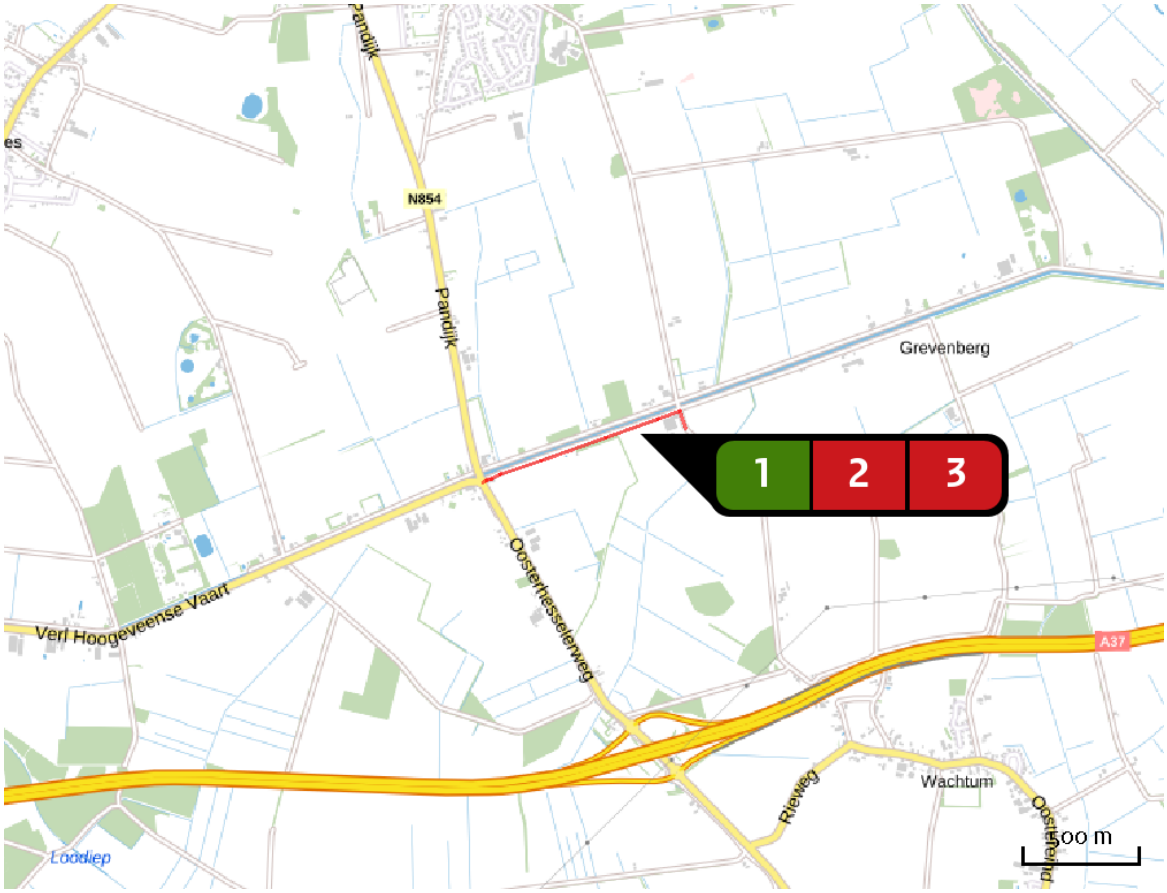
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal A en B Landbouw | Stalemissies	2.381,60 kg/j	-
2	Stal D Landbouw | Stalemissies	260,00 kg/j	-
3	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	380,48 kg/j
4	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	8,77 kg/j

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 en 2 Landbouw | Stalemissies	2.627,20 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	380,48 kg/j
3	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	8,77 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	0,26	0,26	0,00	
Dwingelderveld	0,08	0,08	0,00	
Mantingerbos	0,24	0,24	0,00	
Bargerveen	0,13	0,13	0,00	
Elperstroomgebied	0,17	0,17	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,06	0,07	0,00	
Drouwenerzand	0,07	0,07	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,04	0,00	
Holtingerveld	0,04	0,05	0,00	
Fochteloërveen	0,03	0,03	0,00	
Weerribben	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	0,03	0,00	
Witterveld	0,05	0,05	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	0,03	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Lieftinghsbroek	0,04	0,04	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	0,04	0,04	0,00	
Veluwe	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,02	0,00	
Norgerholt	0,03	0,03	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	-
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,00	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,28	0,28	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	0,28	0,00	
H4030 Droge heiden	0,28	0,28	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	0,28	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	0,26	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,30	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,25	0,00	
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	0,10	0,00	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
L4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,08	0,08	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,08	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,09	0,00	
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,08	0,08	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	0,00	

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,07	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	-

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,24	0,00	

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	0,13	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	0,13	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,05	0,00	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,05	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,07	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,05	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,05	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

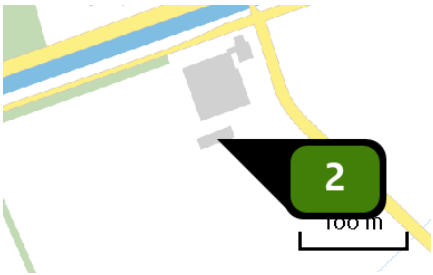
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)

Vergund

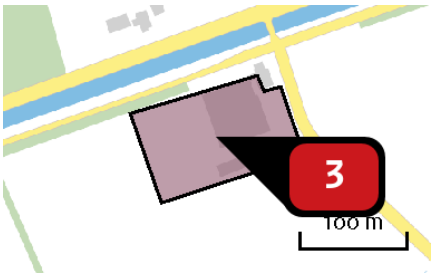
Naam	Stal A en B
Locatie (X,Y)	245855, 528591
Uitstoothoogte	7,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.381,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	148	NH3	13,000	1.924,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	104	NH3	4,400	457,60 kg/j



Naam	Stal D
Locatie (X,Y)	245853, 528546
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	260,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	13,000	260,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locatie (X,Y)	245834, 528572
NOx	380,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

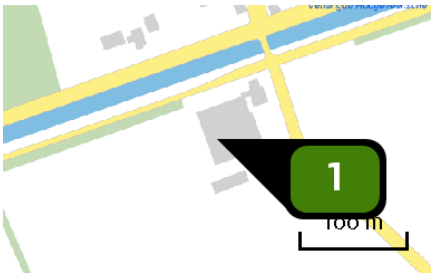
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 86 kW	7.300	219	4,3	NOx NH3	198,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 67 kW	7.300	219	3,4	NOx NH3	182,23 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	245503, 528520
NOx	8,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	7,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

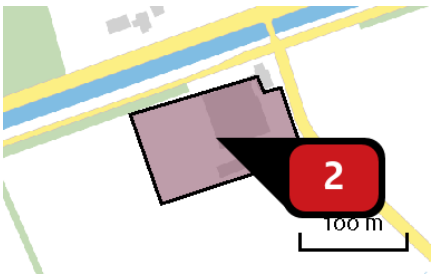
Emissie (per bron)

Aanvraag



Naam	Stal 1 en 2
Locatie (X,Y)	245840, 528586
Uitstoothoogte	7,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.627,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	157	NH3	6,000	942,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	123	NH3	4,400	541,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH3	13,000	1.144,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locatie (X,Y)	245834, 528572
NOx	380,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 86 kW	7.300	219	4,3	NOx NH3	198,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 67 kW	7.300	219	3,4	NOx NH3	182,23 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	245503, 528520
NOx	8,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	7,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Melkveebedrijf Westerhof	Grevenweg 7, 7754 RH Wachtum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
B200831	RPg75s6BgH6Z

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 november 2021, 09:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	389,25 kg/j
NH3	2.627,58 kg/j

Resultaten

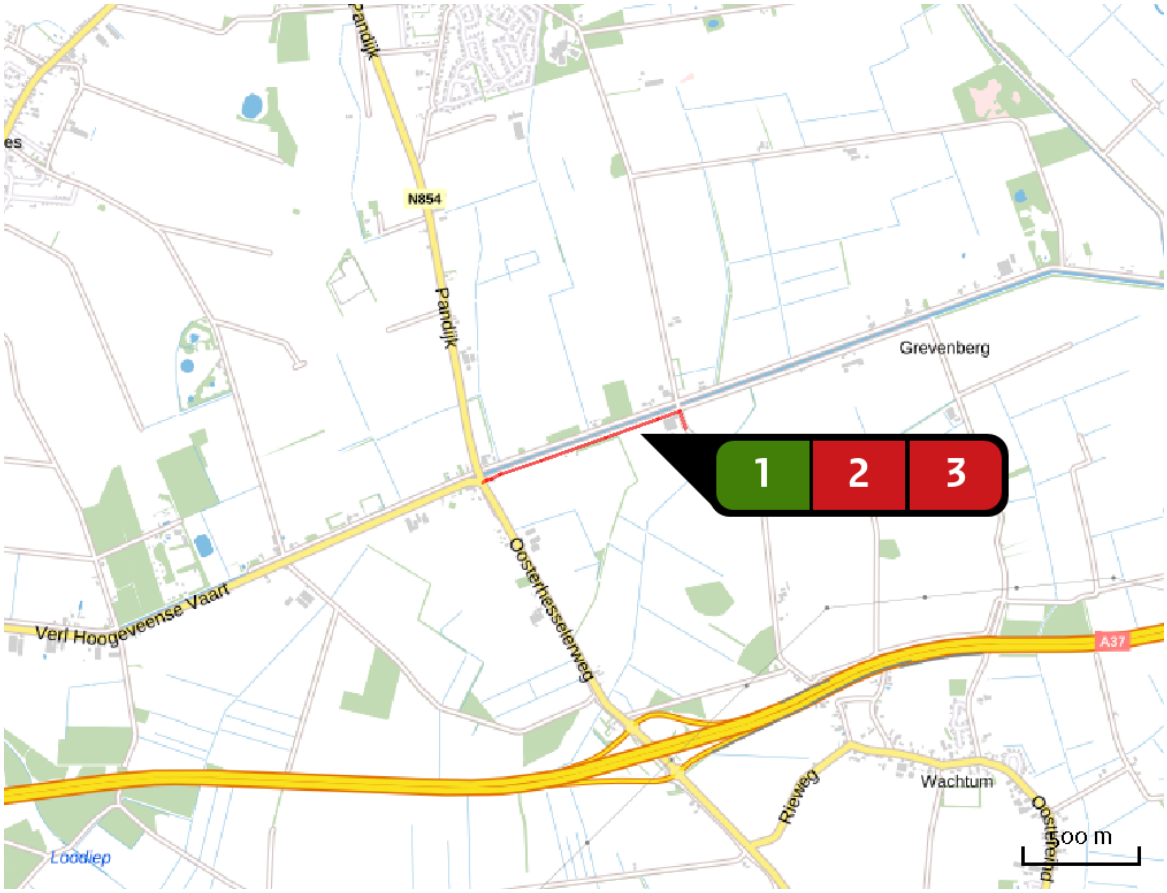
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Mantingerzand	0,32

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 1 en 2 Landbouw | Stalemissies	2.627,20 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	380,48 kg/j
3	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	8,77 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Mantingerzand	0,32	
Mantingerbos	0,24	
Elperstroomgebied	0,17	
Bargerveen	0,15	
Drouwenerzand	0,13	
Dwingelderveld	0,12	
Drentsche Aa-gebied	0,08	
Lieftinghsbroek	0,07	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,07	
Holtingerveld	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	
Witterveld	0,05	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Fochteloërveen	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
De Wieden	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Norgerholt	0,03	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Weerribben	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Veluwe	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Dinkelland	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Rijntakken	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Borkeld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Waddenzee	0,01	-
Aamsveen	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Alde Feanen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Witte Veen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Bekendelle	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,32	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,26	
H9190 Oude eikenbossen	0,26	
H3160 Zure vennen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	0,12	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
Lg04 Zuur ven	0,11	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,08	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	-

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	

Lieftinghsbroek

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

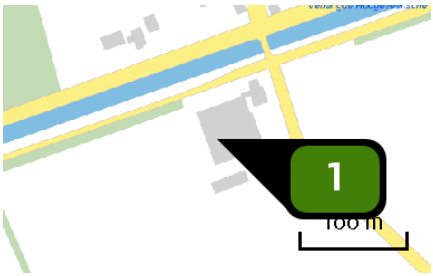
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3160 Zure vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

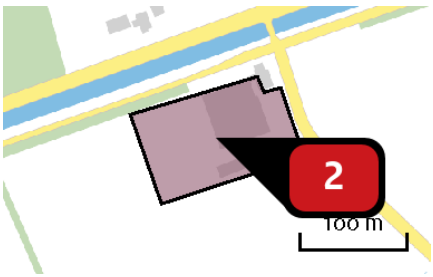
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie (per bron)
Beoogde situatie



Naam	Stal 1 en 2
Locatie (X,Y)	245840, 528586
Uitstoothoogte	7,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	2.627,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	157	NH3	6,000	942,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	123	NH3	4,400	541,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH3	13,000	1.144,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen erf
Locatie (X,Y)	245834, 528572
NOx	380,48 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 75 <= kW < 130, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 86 kW	7.300	219	4,3	NOx NH3	198,26 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	Tractor 67 kW	7.300	219	3,4	NOx NH3	182,23 kg/j < 1 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen
Locatie (X,Y)	245503, 528520
NOx	8,77 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	7,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2020_20210525_2040287d5b
Database	versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020

Stikstofdepositie

Korte omschrijving
Resultaten AERIUS berekeningen aanleg- en gebruiksfase

Versie
v1

Datum

Opdrachtgever

project 20-0260

Tuinderslaan 43
7887 VB Erica
contact
telefoon
mobiel
e-mail
internet www.emsflower.de

Adviseur

project 20-0260

DLVGE
Horti House, Violierenweg 3
2665 MV Bleiswijk
contact
telefoon 010-4623030
mobiel
e-mail @dlvge.nl
internet www.dlvge.eu

inhoudsopgave

INLEIDING **3**

MOGELIJKE EFFECTEN **4**

1.1 Oppervlakteverlies en versnippering 4
1.2 Verontreiniging, verdroging en vernatting 4
1.3 Verstoring door geluid, licht en trilling en optische verstoring 4
1.4 Stikstofdepositie 4
1.5 emissie gebruiksfase 5
1.6 Stikstofdepositie 5

CONCLUSIE **6**

BIJLAGE 1 AERIUSBEREKENING AANLEGFASE **7**

BIJLAGE 2 AERIUSBEREKENING VERSCHIL **8**

BIJLAGE 3 STIKSTOFBEMESTING MESTAANWENDING **9**

inleiding

Emsflower produceert op grote schaal perk -en potplanten. Vanaf drie productielocaties in Nederland en Duitsland bedient Emsflower door heel Europa.

Ten behoeve van de bouw van ca. 12 ha kassen aan de Tuinderslaan 34 te Erica is het noodzakelijk om de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden te berekenen. De berekening is gedaan met behulp van de Aerius calculator 2020. Deze toepassing berekent de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden rondom de ingegeven bron(nen) van zowel de aanlegfase als de gebruiksfase.

Het totale kassencomplex van ca. 20 ha wordt verwarmd dmv 3 WKK's en een ketelinstallatie. De gebruiksfase bestaat uit de stikstofdepositie door de energievoorziening en door verkeersbewegingen. Het betreft personenwagens van het personeel, vrachtwagens en bestelwagens voor het afvoeren van producten en leveringen van materialen.

Mogelijke effecten

1.1 Oppervlakteverlies en versnippering

Het project is niet gelegen in een natura 2000 gebied. Er is derhalve geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.

1.2 Verontreiniging, verdroging en vernatting

Het project is niet gelegen in een natura 2000 gebied. Daarom is er ook geen sprake van verontreiniging, verdroging of vernatting.

1.3 Verstoring door geluid, licht en trilling en optische verstoring

Het project is niet gelegen in een natura 2000 gebied. Er vindt geen verstoring plaats door geluid, licht en trilling en er is ook geen optische verstoring op nabijgelegen natura 2000 gebieden.

1.4 Stikstofdepositie

1.4.1 aanlegfase

Voor de bouw van bedrijfshal is een berekening van de stikstofdepositie voor de aanlegfase gemaakt. De totale bouw duurt ca. 2 maanden.

Bij de aanlegfase worden meerdere mobiele werktuigen ingezet. Deze inzet (en de daarbij behorende verkeersgeneratie) zorgt voor depositie van stikstof. De stikstofdepositie mag gedurende de aanlegfase geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j tot gevolg hebben.

1.4.2 uitkomsten aanlegfase

Bij de aanlegfase zijn de berekeningen uit tabel 1 meegenomen. Dit is een tabel met een overschatting van het aantal draaiuren. Gekozen is voor de mogelijkheid in Aerius van een eigen specificatie per werktuig. Omdat niet alle type werktuigen in de lijst voorkomen, is gekozen voor dat type met bijbehorend bouwjaar en vermogen dat het dichtst bij de toe te passen mobiele werktuigen in de buurt komt. Naast de berekening met de draaiuren is ook rekening gehouden met eventueel (vracht)verkeer gedurende de aanlegfase.

Aanlegfase	**Materieel**	**brandstof**	**draaiuren/jr**	**emissie NOx**
Fundatie	Verreiker 70 kW	diesel	60	3,18 kg/j
	Compact trekker	diesel	45	4,59 kg/j
	Rupsmachine met betonmixer	diesel	75	2,23 kg/j
Opbouw staal	Verreiker 100 kW	diesel	140	10,58 kg/j
	Hoogwerker	diesel	480	14,25 kg/j
Beglazen	Compact trekker	diesel	240	24,5 kg/j
	Hoogwerker	diesel	240	7,12 kg/j
Totaal				66,47 kg/j

Voertuig Verkeersbewegingen	**aantal voertuigen**	**emissie NOx**
licht verkeer (bouw)	160 per jaar	< 1 kg/j
middel zwaar vrachtverkeer (bouw)	190 per jaar	< 1 kg/j
zwaar vrachtverkeer (bouw)	24 per jaar	< 1 kg/j

Tabel 1: mobiele werktuigen aanlegfase (Aerius S392fKWCRbo7)

Figuur 2: invoer Aerius berekening

De totale stikstofuitstoot in de bouwfase komt daarmee op 66,94 kg NOx. Deze uitstoot is eenmalig en kortdurend (2 maanden) door de bouw van 12 ha kassen. De berekening heeft geen stikstofdepositie boven 0,00 mol/ha/jaar opgeleverd. De bouw van de kassen zal in meerdere fasen worden uitgevoerd.

1.5 emissie gebruiksfase

De kassen worden verwarmd d.m.v. WKK's en een ketel. De gebruiksfase bestaat uit de stikstofdepositie door de energievoorziening en door verkeersbewegingen. Het betreft personenwagens van het personeel, vrachtwagens en bestelwagens voor het afvoeren van producten en leveringen van materialen.

De energievoorziening ziet er als volgt uit:

	vermogen	gasverbruik		aantal uren	gasverbruik	snelheid	diameter	NOx kg/jr
ketel	9600	1090	m³/uur	360	392.400	3,04	0,8	338
WKK	850	300	m³/uur	2.800	840.000	13,26	0,3	1.116
WKK	850	300	m³/uur	2.800	840.000	13,26	0,3	1.116
WKK	400	100	m³/uur	2.800	280.000	14,04	0,2	372
					2.352.400			2.942

Verkeersbewegingen

Voertuig	aantal voertuigen	emissie NOx
Licht verkeer (personeel)	gemiddeld 7 per weekdag	
Licht verkeer (leveranciers)	gemiddeld 1 à 2 per week	
Zwaar vrachtverkeer (afvoer producten)	gemiddeld 4 per weekdag	
Totaal		3,49 kg/jr

Tabel 2: gebruiksfase energievoorziening en verkeersbewegingen

De totale stikstofemissie in de gebruiksfase bedraagt ca. 2.945 kg NOx per jaar.

1.6 Stikstofdepositie

De stikstofdepositie op Natura 2000 is berekend met AERIUS Calculator, versie 2020. Uit die berekeningen volgt dat de stikstofdepositie tijdens de bouwfase geen depositieresultaten heeft opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 1.

Ten aanzien van de stikstofdepositie in de gebruiksfase is een verschilberekening uitgevoerd, waarbij als referentiesituatie 1994 (Bargerveen) is gekozen. In 1994 was het perceel in gebruik als grasland. Daarom is de N-emissie als mestaanwending berekend.

In tabel 3 is berekend hoeveel stikstof per jaar is uitgereden in 1994. Volgens onderstaande tabel is te zien hoe de stikstofemissie is vastgesteld. Daarbij is rekening gehouden met de hoeveel N per kg mest (7 g/kg), met het percentage TAN én met de emissiefactor voor de toediening (zodenbemesting). Het totale perceel bedraagt 22,5 ha. De emissie N is berekend op 1.341 kg/jaar.

In bijlage 3 is te zien dat de berekende bemesting (314 kg/ha/jr) ongeveer overeenkomt met de grafiek stikstofbemesting in de zandregio in 1994.

Amoniak emissie

mest				**dosering**			**Methode**		**Emissie**			
type	dichtheid	N	%TAN	per keer	aantal	TAN	land	bewerking	emissie	stikstof	Oppervlak	Stikstof
	kg/m³	g/kg	%	m³/ha	x/jr	kg/ha/jr			% van TAN	kg/ha/jr	ha	kg/jaar
mest	1.000	7,0	64%	17,5	4	314	grasland	zodenbem	19%	59,6	22,5	1.341

Tabel 3: emissie NH3 mestaanwending 1994

De beoogde situatie is het gebruik van het perceel voor tuinbouwdoeleinden (N-emissie WKK's, ketel en transport). Uit de verschilberekening (zie bijlage 3) blijkt dat de berekening geen verschillen opgeleverd heeft boven 0,00 mol/ha/jaar. Zie bijlage 2

Conclusie

Op grond van bovenstaande blijkt dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de Aerius berekeningen.

Bijlage 1 Aeriusberekening aanlegfase

Bijlage 2 Aeriusberekening verschil

Bijlage 3 stikstofbemesting mestaanwending

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening aanlegfase

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Tuinderslaan 43, 7887 VB Erica

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
nieuwbouw	S392fKWCRb07

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
10 augustus 2021, 10:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	66,94 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Resultaten

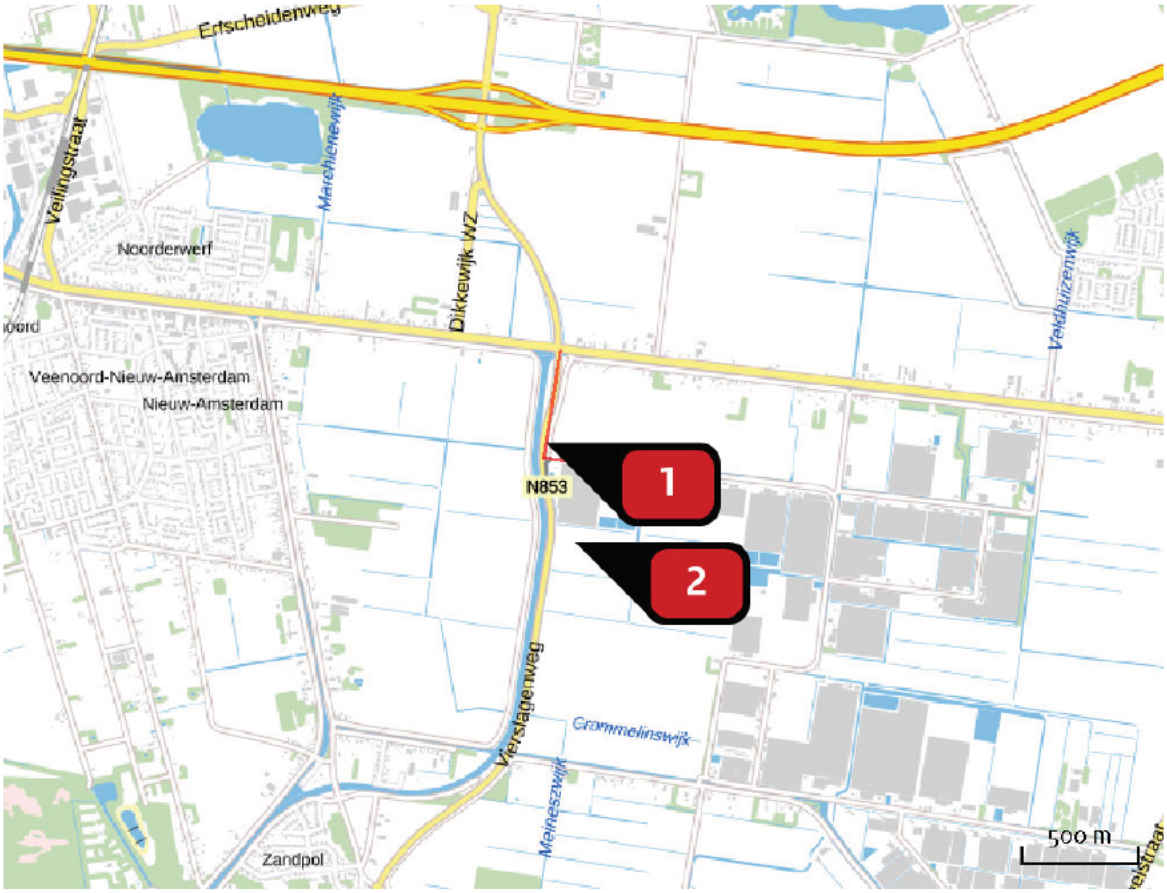
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

aan egfase

Locatie
aanlegfase



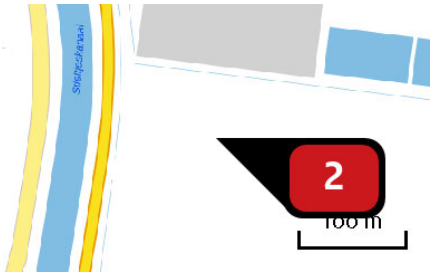
Emissie
aanlegfase

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		bouwverkeer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2		bouw kassen Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie	< 1 kg/j	66,47 kg/j

Emissie (per bron)
aanlegfase

Naam	bouwverkeer
Locat e (X Y)	255937, 525787
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	190,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	160,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	bouw kassen
Locat e (X Y)	256059, 525361
NOx	66,47 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	U tstoot hoogte (m)	Spre d ng (m)	Warmte nhoud (MW)	Stof	Em ss e
AFW	verreiker 70 Kw	0,0	4,0	0,0	NOx NH3	3,18 kg/j < 1 kg/j
AFW	verreiker 100 kW	0,0	4,0	0,0	NOx NH3	10,58 kg/j < 1 kg/j
AFW	compact trekker 40 kW	0,0	4,0	0,0	NOx NH3	29,10 kg/j < 1 kg/j
AFW	rupsmachine met betonmixer 60 kW	0,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,23 kg/j < 1 kg/j
AFW	hoogwerker 60 kW	0,0	4,0	0,0	NOx NH3	21,38 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening referentie 1994 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Tuinderslaan 43, 7887 VB Erica

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Nieuwbouw	RTvmArHUQ4Qr

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
10 augustus 2021, 11:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	2.942,00 kg/j	2.945,49 kg/j	3,49 kg/j
NH3	1.341,00 kg/j	< 1 kg/j	1.340,88 kg/j

Resultaten

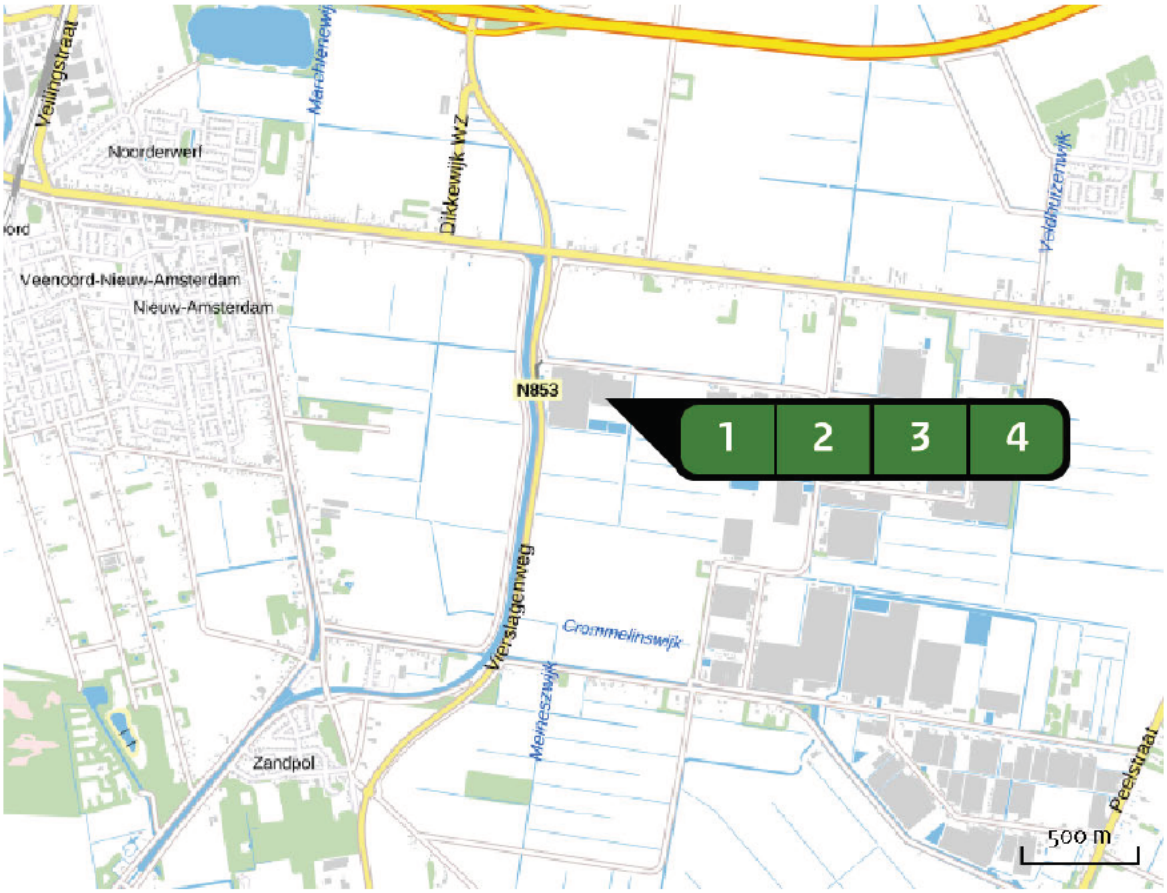
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

versch bereken ng

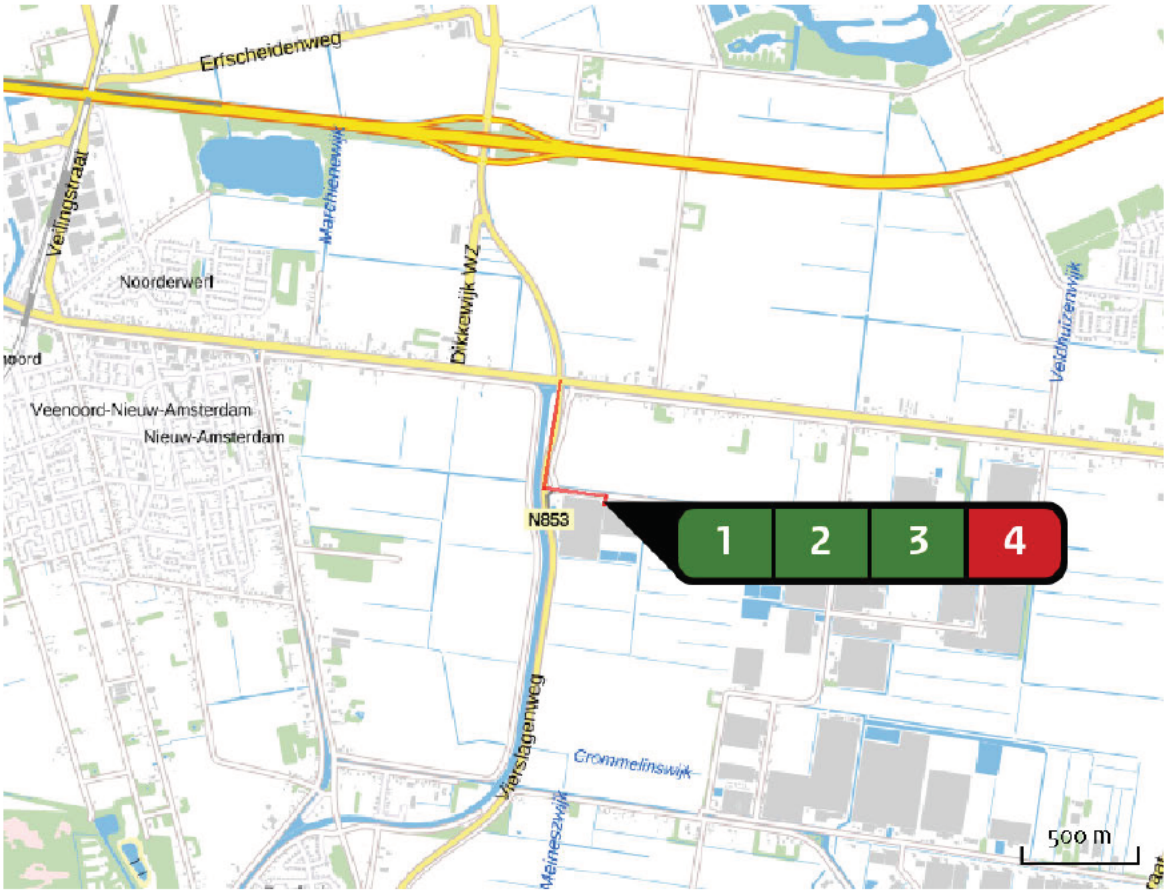
Locatie
referentie 1994



Emissie
referentie 1994

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		wkk 1 + 2 Landbouw | Glastuinbouw		2.232,00 kg/j
2		ketel Landbouw | Glastuinbouw		338,00 kg/j
3		mestaanwending Landbouw | Landbouwgrond	1.341,00 kg/j	
4		WKK 3 Landbouw | Glastuinbouw		372,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	WKK 1 + 2 Landbouw | Glastuinbouw		2.232,00 kg/j
2	ketel Landbouw | Glastuinbouw		338,00 kg/j
3	WKK 3 Landbouw | Glastuinbouw		372,00 kg/j
4	Verkeersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,49 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,01	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,01	
Lieftinghsbroek	0,02	0,01	0,02	
Bargerveen	0,04	0,01	0,03	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (basis na) overbelaste hexagonen*
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Borkeld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Hab tattype	Hectare met hoogste versch			
	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Drentsche Aa-gebied

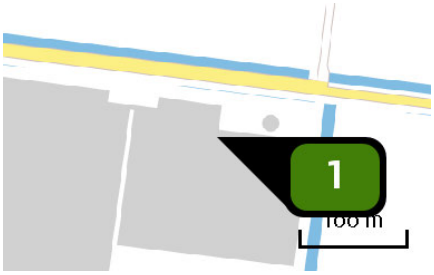
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	

Boetelerveld

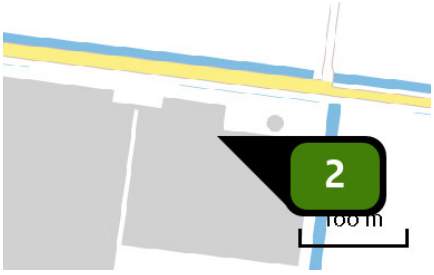
Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

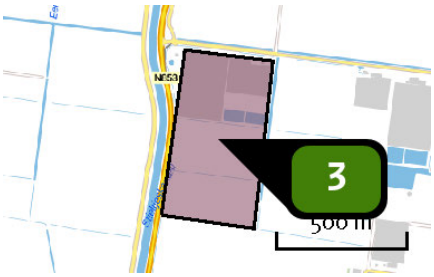
Emissie (per bron)
referentie 1994



Naam	wkk 1 + 2
Locat e (X Y)	256262, 525631
U tstoothoogte	8,0 m
emperatuur em ss e	50,00 °C
U ttreedd ameter	0,3 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	13,3 m/s
empore e var at e	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.232,00 kg/j

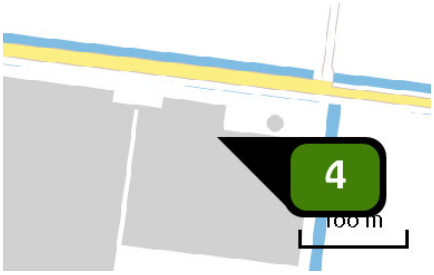


Naam	ketel
Locat e (X Y)	256259, 525631
U tstoothoogte	8,0 m
emperatuur em ss e	50,00 °C
U ttreedd ameter	0,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,0 m/s
empore e var at e	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	338,00 kg/j



Naam	mestaanwending
Locat e (X Y)	256141, 525351
U tstoothoogte	0,5 m
Opperv akte	22,4 ha
Spre d ng	0,3 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.341,00 kg/j

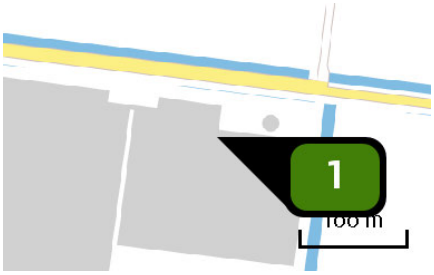
Sector	Omschr v ng	Stof	Em ss e
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	1.341,00 kg/j



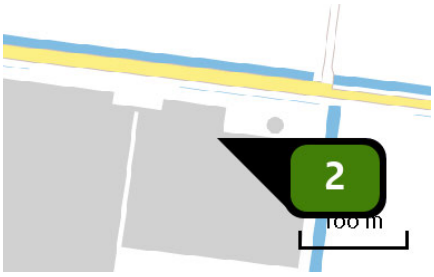
Naam	WKK 3
Locat e (X Y)	256259, 525631
U tstoothoogte	8,0 m
emperatuur em ss e	50,00 °C
U ttreedd ameter	0,2 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	14,0 m/s
empore e var at e	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	372,00 kg/j

Emissie (per bron)

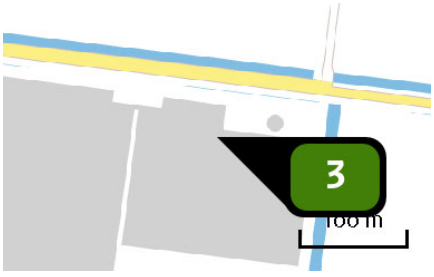
Situatie 2



Naam	WKK 1 + 2
Locat e (X Y)	256262, 525631
U tstoothoogte	8,0 m
emperatuur em ss e	50,00 °C
U ttreedd ameter	0,3 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	13,3 m/s
empore e var at e	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.232,00 kg/j



Naam	ketel
Locat e (X Y)	256259, 525631
U tstoothoogte	8,0 m
emperatuur em ss e	50,00 °C
U ttreedd ameter	0,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	3,0 m/s
empore e var at e	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	338,00 kg/j



Naam	WKK 3
Locat e (X Y)	256259, 525631
U tstoothoogte	8,0 m
emperatuur em ss e	50,00 °C
U ttreedd ameter	0,2 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	14,0 m/s
empore e var at e	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	372,00 kg/j

Naam	Verkeersbewegingen
Locat e (X Y)	255936, 525815
NOx	3,49 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	150,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.220,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	920,0 / jaar	NOx NH3	2,58 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

Mestbeleid LMM

Kies een thema

Algemeen
- Grond
- Gewassen
- Dieren

Bedrijfsvoering
- Melkproductie
- Graslandmanagement

Nutrienten
- Waterkwaliteit
- Overschotten
- Bemesting
- Overige bedrijfskenmerken

Kies een indicator

Deze informatie voor

Contactpersoon

Ton van Leeuwen

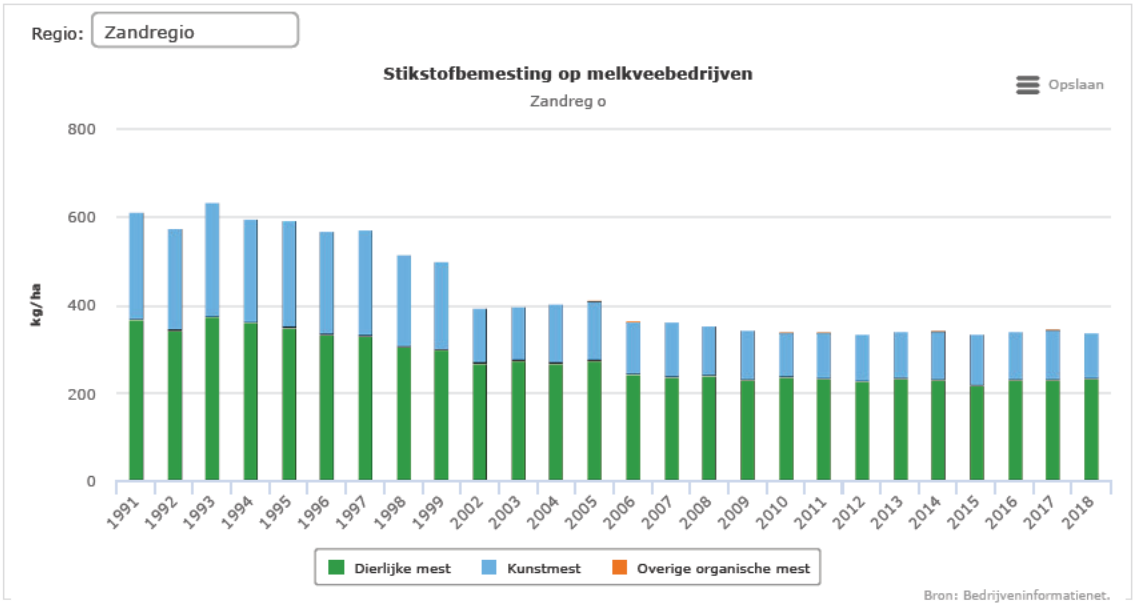
+31 703358215

Stikstofbemesting per ha - Melkveehouderij

Stikstofgebruik bestaat voor twee derde uit dierlijke

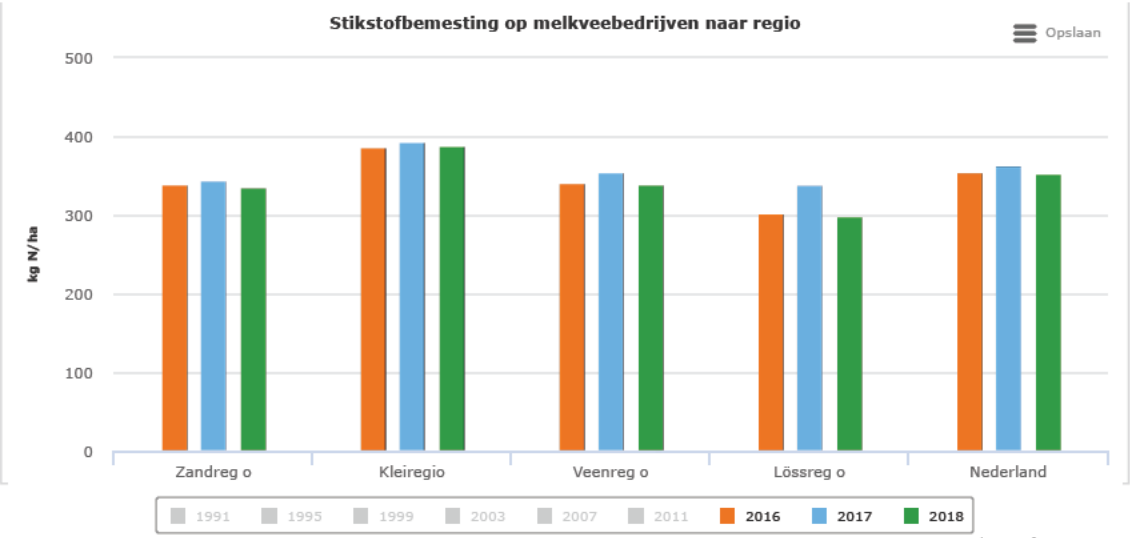
6/4/2020

Op de melkveebedrijven waarop het LMM is gericht, is gemiddeld een derde van de gebruikte stikstof afkomstig uit kunstmest en twee derde uit dierlijke mest. Overige organische meststoffen zoals compost worden niet of nauwelijks gebruikt. In de periode 2002-2018 is de verhouding stikstof uit kunstmest en uit dierlijke mest vrijwel stabiel in de meeste regio's. In 2018 is het totale stikstofgebruik door melkveebedrijven gemiddeld met circa 3% afgenomen, waarmee de afname het sterkst was in de Lössregio (-40 kg per ha). Het stikstofgebruik in de Zand- en Klei- en Veenregio is respectievelijk 9, 6 en 15 kg per ha cultuurgrond lager in 2018.



Kunstmestgebruik trendmatig gedaald

De stikstofgift uit kunstmest per ha cultuurgrond op melkveebedrijven laat sinds de eeuwwisseling een trendmatige daling zien, met incidentele schommelingen. Melkveebedrijven in de Kleiregio hebben gemiddeld genomen het hoogste stikstofgebruik uit kunstmest, te weten 143 kg stikstof per ha in 2018. De melkveebedrijven in de Zand- en Veenregio gebruiken de laatste jaren rond 110 kg stikstof uit kunstmest per ha.



Bron: Bedrijveninformatienet.

9% daling van kunstmestgebruik in 2018

Mede als gevolg van de lagere stikstofgebruiksnorm voor dierlijke mest bij derogatie voor zand- en lössgrond in de provincies Noord-Brabant, Limburg, Gelderland, Overijssel en Utrecht (230 kg stikstof/ha) is het gemiddelde dierlijke mestgebruik sinds 2005 flink afgenomen, vooral in de Zand- en Lössregio. In de Veenregio was de daling iets kleiner sinds 2005, maar de dierlijke mestgift kwam ook van een lager niveau. Naast lössgrond hebben melkveebedrijven in de Lössregio ook circa 16% kleigrond ter beschikking waarvoor een stikstofgebruiksnorm voor dierlijke mest geldt van 250 kg per ha bij derogatie. In de periode 2006-2018 schommelt in de Kleiregio het stikstofgebruik uit dierlijke mest tussen 220 en 240 kg per ha, deze hoeveelheid ligt iets boven het landelijk gemiddelde.

Lagere gewasgroei als gevolg van droge weersomstandigheden leidde tot een terughoudend gebruik van kunstmest. Het gebruik van stikstofkunstmest is gedaald in 2018 met gemiddeld 12 kg per ha. Dit is 9% minder dan in 2017. Daarentegen is het gebruik van stikstof uit dierlijke mest gelijk gebleven. Alleen in de Lössregio is het dierlijk mestgebruik gedaald met 23 kg per ha. Dierlijk mestgebruik in de Lössregio kende in 2016 ook een dip; in 2017 lag het gebruik hoger.

Stikstofbemesting bijna 30% lager dan in 1991-1998

Als over de periode 1991-2018 wordt gekeken naar de stikstofbemesting per ha cultuurgrond, is een forse afname in de periode voor 2006 zichtbaar. Als reactie op de mestwetgeving zijn melkveehouders de stikstof in dierlijke mest efficiënter gaan benutten. Die ontwikkeling heeft samen met de oplopende kunstmestprijzen geleid tot een sterke afname in het gebruik van stikstofkunstmest. Ook het gebruik van organische mest (vooral dierlijke mest) is in de jaren na 2006 gemiddeld 30% lager dan het gemiddelde gebruik in de periode 1991-1998.

Meer informatie

- Toelichting indicator
- Thema omschrijving
- Beleidsinformatie
- Archief

naar boven

Disclaimer

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Wnb vergund 2013 en Beoogd V3

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Luchiesweg 2, 7917 TL Geesbrug

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Wijzigen veehouderij	RYCYyzDbhpN8

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
01 juli 2021, 10:47	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx			
NH3	8.722,80 kg/j	8.190,00 kg/j	532,80 kg/j

Resultaten

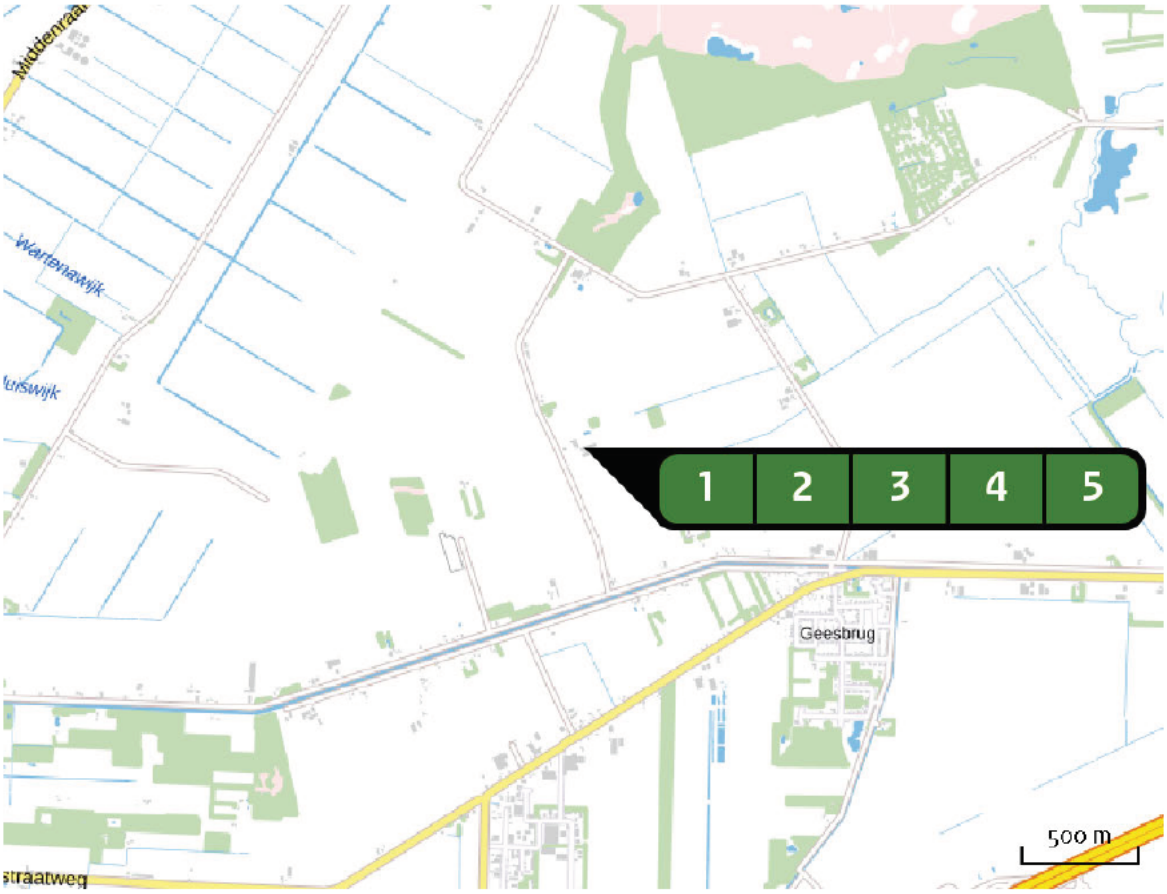
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versch bereken ng Wnb-vergund 2013 vs beoogde s tuat e met v eeseenden (var ant 3)

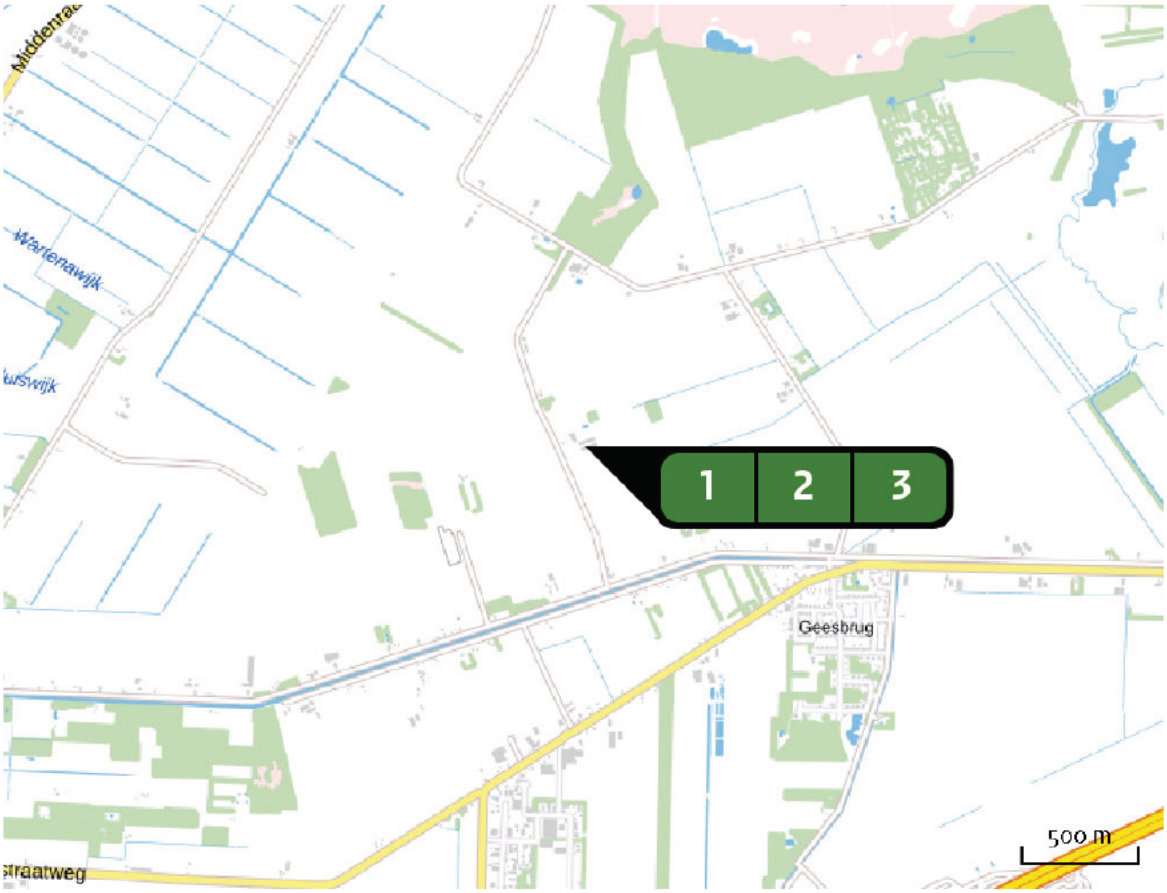
Locatie
Wnb vergund 2013



Emissie
Wnb vergund 2013

Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1 Stal A Landbouw | Stalemissies	1.785,00 kg/j	
2 Stal B Landbouw | Stalemissies	2.625,00 kg/j	
3 Stal C Landbouw | Stalemissies	421,20 kg/j	
4 Stal D Landbouw | Stalemissies	111,60 kg/j	
5 Stal E Landbouw | Stalemissies	3.780,00 kg/j	

Locatie
Beoogd V3



Emissie
Beoogd V3

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	4.095,00 kg/j	
2		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.047,50 kg/j	
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	2.047,50 kg/j	

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland Zuid	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Weerter en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk Zuid	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Wormer en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,02	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,02	0,01	0,00	
Witte Veen	0,02	0,02	0,00	
Aamsveen	0,02	0,02	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,03	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	0,02	0,00	
Weerribben	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,03	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,03	0,03	0,00	
Wierdense Veld	0,04	0,03	0,00	
De Wieden	0,03	0,02	0,00	0,01
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Mantingerzand	2,45	2,44	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,02	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	0,03	0,01	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Zwarte Meer	0,03	0,03	0,01	
Lemselermaten	0,04	0,03	0,01	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,04	0,03	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,04	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	0,03	0,01	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,04	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	0,04	0,01	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	0,04	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,06	0,05	0,01	
Holtingerveld	0,06	0,05	0,01	
Drentsche Aa gebied	0,05	0,04	0,01	
Norgerholt	0,06	0,05	0,01	
Witterveld	0,10	0,08	0,01	
Bargerveen	0,10	0,08	0,01	
Dwingelderveld	0,11	0,09	0,02	
Lieftinghsbroek	0,10	0,08	0,02	
Drouwenerzand	0,17	0,14	0,03	
Elperstroomgebied	0,31	0,26	0,05	
Mantingerbos	0,59	0,52	0,07	0,08

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Deurnsche Peel & Mariapeel

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bij na) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Meinweg

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Ulvenhoutse Bos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch			
	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,01	0,00	

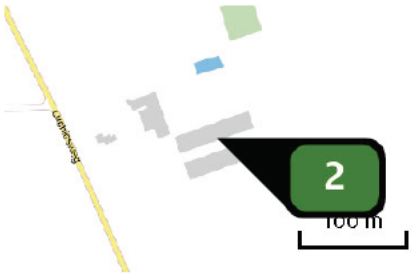
* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Wnb vergund 2013

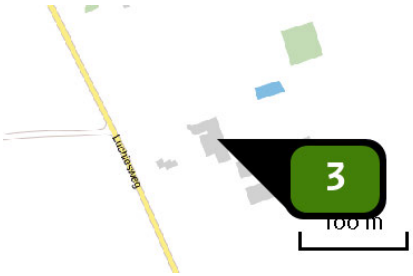
Naam	Stal A
Locat e (X Y)	238157, 528045
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,9 x 17,5 x 3,5 m 18°
U tstoothoogte	4,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	1.785,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	1.190	NH3	1,500	1.785,00 kg/j



Naam	Stal B
Locat e (X Y)	238153, 528061
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,9 x 17,5 x 3,5 m 18°
U tstoothoogte	4,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	2.625,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	650	NH3	1,500	975,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	550	NH3	3,000	1.650,00 kg/j



Naam	Stal C
Locat e (X Y)	238096, 528083
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	54,0 x 13,0 x 3,0 m 108°
U tstoothoogte	4,5 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	421,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.14)	468	NH3	0,900	421,20 kg/j

Naam	Stal D
Locat e (X Y)	238086, 528076
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	22,0 x 9,0 x 2,8 m 108°
U tstoothoogte	3,9 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	111,60 kg/j

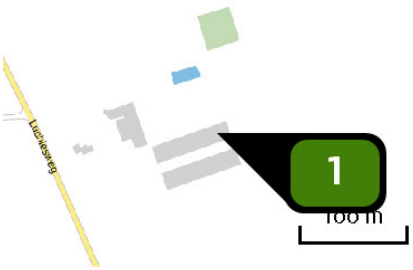
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.14)	124	NH3	0,900	111,60 kg/j

Naam	Stal E
Locat e (X Y)	238173, 528110
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,9 x 35,7 x 5,8 m 18°
U tstoothoogte	8,5 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	4,3 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	1,5 m/s
NH3	3.780,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	2.520	NH3	1,500	3.780,00 kg/j

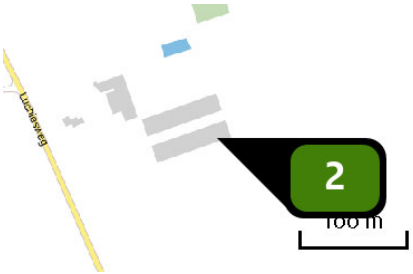
Emissie (per bron)

Beoogd V3



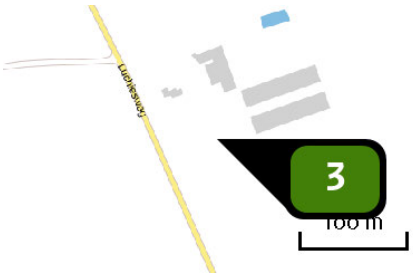
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	238174, 528075
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	4.095,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	19.500	NH3	0,210	4.095,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	238184, 528045
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	2.047,50 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.750	NH3	0,210	2.047,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	238091, 528017
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	60,4 x 23,4 x 4,8 m 18°
U tstoothoogte	7,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	2.047,50 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.750	NH3	0,210	2.047,50 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd V1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Luchiesweg 2, 7917 TL Geesbrug

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Wijzigen veehouderij	RZSgAzUAF3dr

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
14 december 2021, 16:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	84,90 kg/j
NH3	5.280,13 kg/j

Resultaten

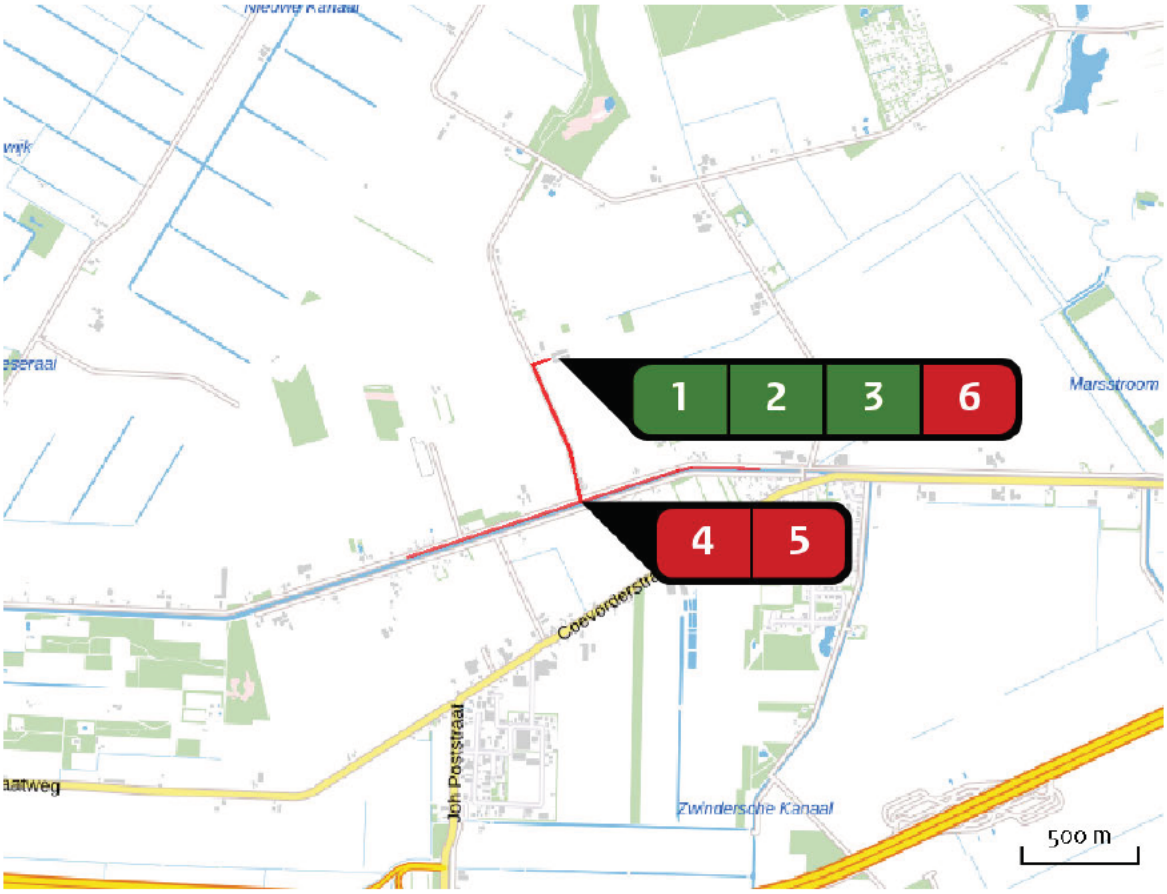
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	2,33

Toelichting

Beoogde s tuat e met opfokhennen (var ant 1)

Locatie
Beoogd V1



Emissie
Beoogd V1

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	2.640,00 kg/j	
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	1.320,00 kg/j	
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	1.320,00 kg/j	
4	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	83,34 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	2,33	
Mantingerbos	0,95	
Elperstroomgebied	0,43	
Dwingelderveld	0,38	
Drouwenerzand	0,23	
Drentsche Aa gebied	0,20	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,19	
Bargerveen	0,18	
Holtingerveld	0,16	
Witterveld	0,13	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,12	
Fochteloërveen	0,11	
Engbertsdijksvenen	0,09	
Lieftinghsbroek	0,09	
De Wieden	0,08	
Norgerholt	0,07	
Weerribben	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Veluwe	0,05	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Rijntakken	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Lemselermaten	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Dinkelland	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Borkeld	0,03	
Waddenzee	0,02	0,01
Alde Feanen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	
Van Oordt s Mersken	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Witte Veen	0,02	
Aamsveen	0,02	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Bekendelle	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Groote Wielen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Kennemerland Zuid	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
IJsselmeer	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Binnenveld	0,01	
Maasduinen	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	2,33	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,96	
H4030 Droge heiden	1,96	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,46	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,46	
H2330 Zandverstuivingen	1,45	
H9190 Oude eikenbossen	1,40	
H3160 Zure vennen	1,33	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,23	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,65	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,95	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	
H7230 Kalkmoerassen	0,17	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,38	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,38	
L4030 Droge heiden	0,37	
H9190 Oude eikenbossen	0,37	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,36	
Lg04 Zuur ven	0,35	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,34	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,34	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,32	
H4030 Droge heiden	0,31	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H3160 Zure vennen	0,30	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,30	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,27	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,22	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,20	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,19	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,19	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,12	
H9190 Oude eikenbossen	0,12	
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGH3160 Zure vennen	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H3160 Zure vennen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
L4030 Droge heiden	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
Lg04 Zuur ven	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (buiten) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	

Holtingerveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H9190 Oude eikenbossen	0,15	
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	

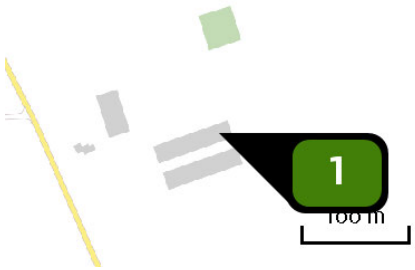
Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,08	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Beoogd V1

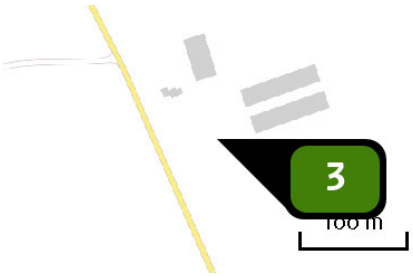


Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	238174, 528075
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	2.640,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	E 1.16 BWL2011.13.V6	30.000	NH3	0,088	2.640,00 kg/j

Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	238184, 528045
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	1.320,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	E 1.16 BWL2011.13.V6	15.000	NH3	0,088	1.320,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	238091, 528017
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	60,4 x 23,4 x 4,8 m 18°
U tstoothoogte	7,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	1.320,00 kg/j

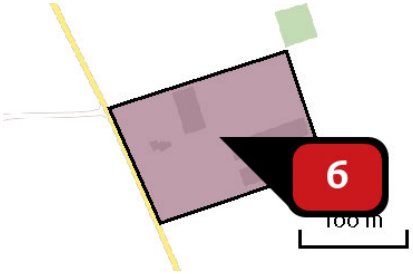
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	E 1.16 BWL2011.13.V6	15.000	NH3	0,088	1.320,00 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238280, 527447
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	930,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238203, 527422
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	930,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	238104, 528068
NOx	83,34 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Noodstroomaggreg aat	180	12	5,0	NOx NH3	3,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 1	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 2	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Verreiker/shovel	2.200	8	5,0	NOx NH3	37,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 < kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Schranklader/bobca t	800	4	2,5	NOx NH3	10,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 < kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Kooiaap	200	4	1,0	NOx NH3	4,75 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NOx).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd V2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Luchiesweg 2, 7917 TL Geesbrug

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Wijzigen veehouderij	RoDfYLjehW5S

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
14 december 2021, 15:47	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	85,69 kg/j
NH3	2.677,65 kg/j

Resultaten

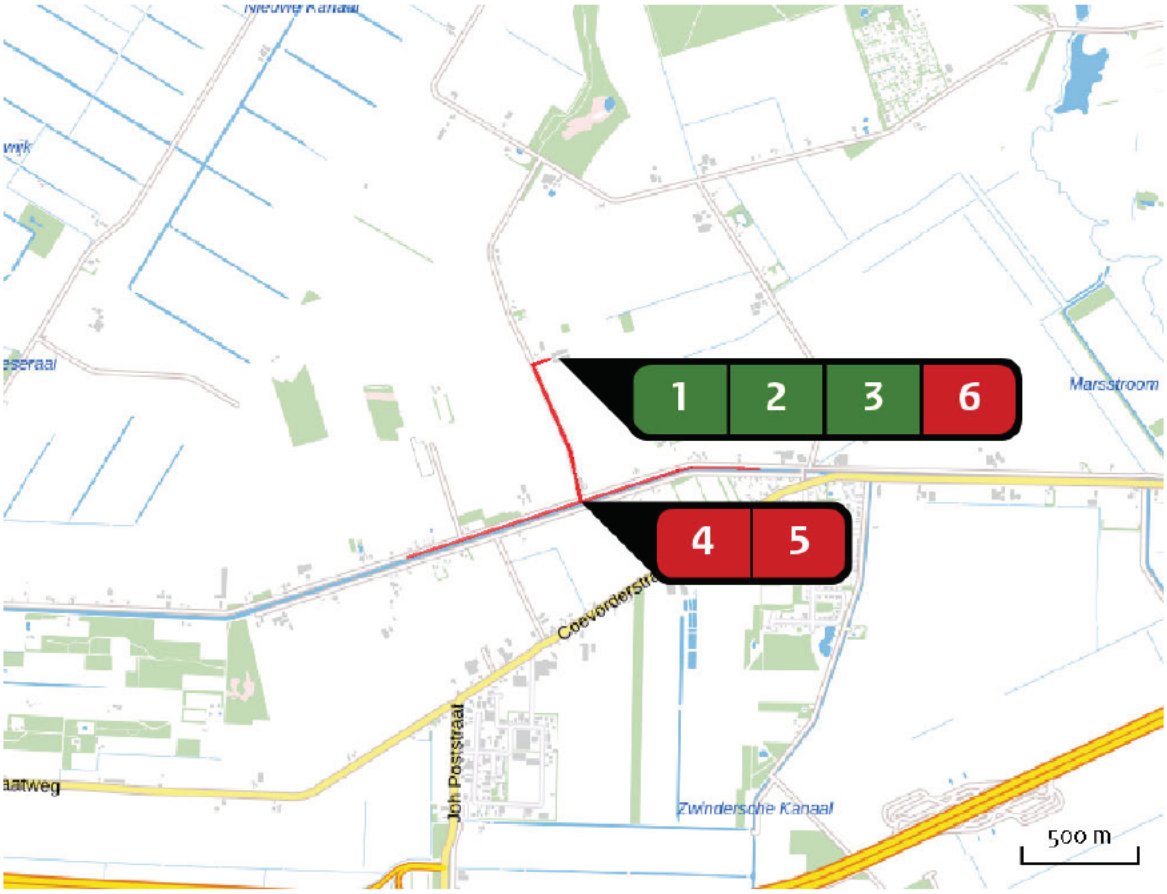
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	1,18

Toelichting

Beoogde s tuat e met v eesku kens (var ant 2)

Locatie
Beoogd V2



Emissie
Beoogd V2

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		Stal 1 Landbouw | Stalemissies	962,50 kg/j	
2		Stal 2 Landbouw | Stalemissies	962,50 kg/j	
3		Stal 3 Landbouw | Stalemissies	752,50 kg/j	
4		Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,18 kg/j
5		Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,17 kg/j
6		Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	83,34 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	1,18	
Mantingerbos	0,49	
Elperstroomgebied	0,22	
Dwingelderveld	0,19	
Drouwenerzand	0,12	
Drentsche Aa gebied	0,10	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,10	
Bargerveen	0,09	
Holtingerveld	0,08	
Witterveld	0,06	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,06	
Fochteloërveen	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Lieftinghsbroek	0,05	
De Wieden	0,04	
Norgerholt	0,04	
Weerribben	0,03	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Veluwe	0,02	
Wierdense Veld	0,02	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Rijntakken	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Dinkelland	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Lonnekermeer	0,01	
Borkeld	0,01	
Waddenzee	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Van Oordt s Mersken	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Bekendelle	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,99	
H4030 Droge heiden	0,99	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,74	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,74	
H2330 Zandverstuivingen	0,74	
H9190 Oude eikenbossen	0,71	
H3160 Zure vennen	0,67	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,62	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,33	

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,49	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,19	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,19	
L4030 Droge heiden	0,19	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
Lg04 Zuur ven	0,18	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,14	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,10	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,10	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
ZGH3160 Zure vennen	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Bargerveen

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Holtingerveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

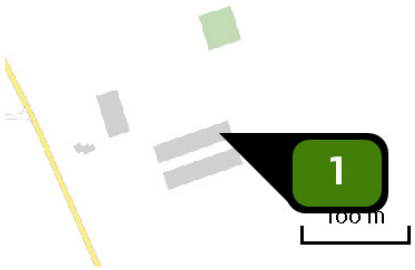
Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,04	
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Beoogd V2

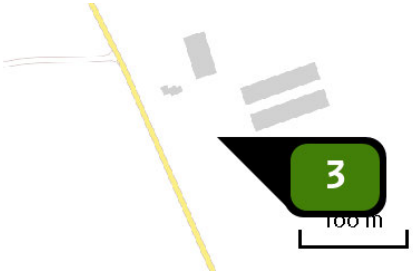


Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	238174, 528075
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	962,50 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	27.500	NH3	0,035	962,50 kg/j

Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	238184, 528045
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	962,50 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	27.500	NH3	0,035	962,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	238091, 528017
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	60,4 x 23,4 x 4,8 m 18°
U tstoothoogte	7,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	752,50 kg/j

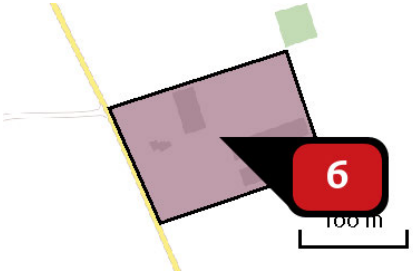
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	21.500	NH3	0,035	752,50 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238280, 527447
NOx	1,18 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	943,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238203, 527422
NOx	1,17 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	943,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	150,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	238104, 528068
NOx	83,34 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Noodstroomaggreg aat	180	12	5,0	NOx NH3	3,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 1	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 2	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Verreiker/shovel	2.200	8	5,0	NOx NH3	37,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 < kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Schranklader/bobca t	800	4	2,5	NOx NH3	10,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 < kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Kooiaap	200	4	1,0	NOx NH3	4,75 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd V3

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Luchiesweg 2, 7917 TL Geesbrug

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Wijzigen veehouderij	RUB1b6PtLiv9

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
14 december 2021, 15:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1
NOx	85,35 kg/j
NH3	8.190,14 kg/j

Resultaten

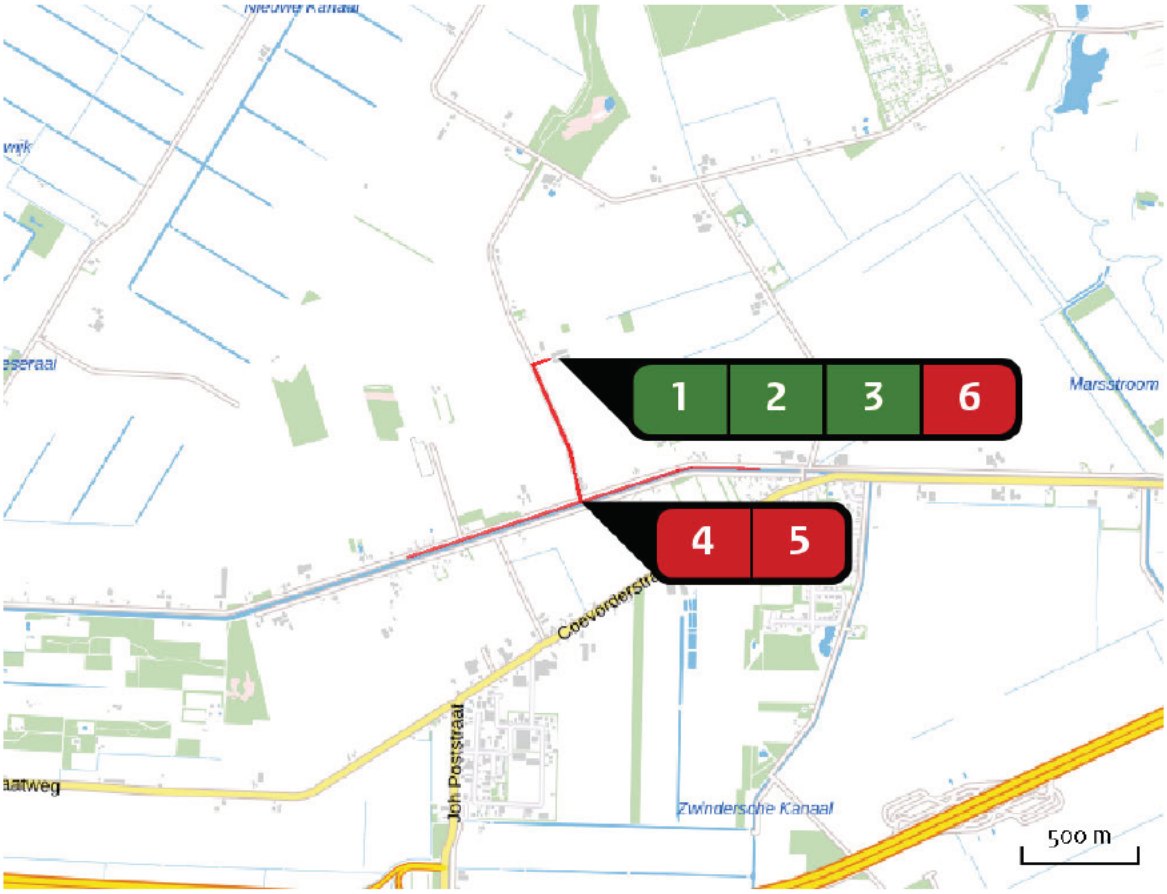
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	3,61

Toelichting

Beoogde s tuat e met v eeseenden (var ant 3)

Locatie
Beoogd V3



Emissie
Beoogd V3

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	4.095,00 kg/j	
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.047,50 kg/j	
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	2.047,50 kg/j	
4	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,01 kg/j
5	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,01 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	83,34 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Mantingerzand	3,61	
Mantingerbos	1,48	
Elperstroomgebied	0,66	
Dwingelderveld	0,59	
Drouwenerzand	0,36	
Drentsche Aa gebied	0,32	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,30	
Bargerveen	0,28	
Holtingerveld	0,25	
Witterveld	0,20	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,18	
Fochteloërveen	0,18	
Engbertsdijksvenen	0,14	
Lieftinghsbroek	0,14	
De Wieden	0,13	0,12
Norgerholt	0,11	
Weerribben	0,10	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,09	
Veluwe	0,07	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,07	
Wierdense Veld	0,07	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	
Sallandse Heuvelrug	0,07	
Rijntakken	0,06	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06	
Lemselermaten	0,06	
Bakkeveense Duinen	0,05	
Boetelerveld	0,05	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,05	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Dinkelland	0,05	
Wijnjeterper Schar	0,05	
Lonnekermeer	0,05	
Borkeld	0,04	
Waddenzee	0,04	0,02
Alde Feanen	0,03	
Zwarte Meer	0,03	
Van Oordt s Mersken	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Witte Veen	0,02	
Aamsveen	0,02	
Duinen Schiermonnikoog	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Duinen Ameland	0,02	
Bekendelle	0,02	
Willinks Weust	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Groote Wielen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Kennemerland Zuid	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
IJsselmeer	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Binnenveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
Lingegebied & Diefdijk Zuid	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Botshol	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Wormer en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

Natuurgeb ed	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Meinweg	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Langstraat	0,01	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Mantingerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	3,61	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,03	
H4030 Droge heiden	3,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,27	
H5130 Jeneverbesstruwelen	2,27	
H2330 Zandverstuivingen	2,25	
H9190 Oude eikenbossen	2,18	
H3160 Zure vennen	2,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,91	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,01	

Mantingerbos

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	1,48	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,66	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	
H6410 Blauwgraslanden	0,31	
H7230 Kalkmoerassen	0,27	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,59	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,59	
L4030 Droge heiden	0,58	
H9190 Oude eikenbossen	0,57	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,56	
Lg04 Zuur ven	0,55	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,53	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,52	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,49	
H4030 Droge heiden	0,49	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,48	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	
H3160 Zure vennen	0,47	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,46	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,46	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,41	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,39	
H2330 Zandverstuivingen	0,38	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,34	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,33	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	

Drouwenerzand

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,36	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,29	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,22	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,20	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,32	
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,30	
H9160A Eiken- haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,29	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,26	
H4030 Droge heiden	0,26	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,19	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	
H9190 Oude eikenbossen	0,18	
H91D0 Hoogveenbossen	0,17	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,14	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H3160 Zure vennen	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
ZGH3160 Zure vennen	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,30	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	
H4030 Droge heiden	0,25	
H9190 Oude eikenbossen	0,24	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
H3160 Zure vennen	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
L4030 Droge heiden	0,20	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	
Lg04 Zuur ven	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	

Bargerveen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,23	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,23	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	

Holtingerveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
H4030 Droge heiden	0,25	
H9190 Oude eikenbossen	0,24	
H91D0 Hoogveenbossen	0,22	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,22	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	
H3160 Zure vennen	0,20	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,19	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	

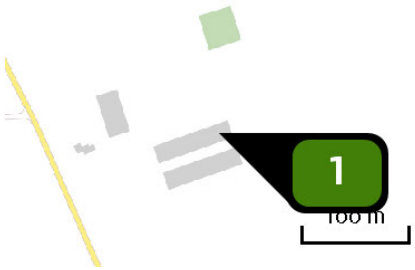
Witterveld

Hab tattype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,12	
H91D0 Hoogveenbossen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

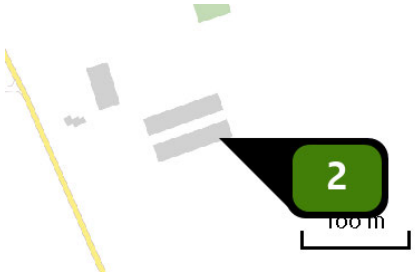
Emissie (per bron)

Beoogd V3



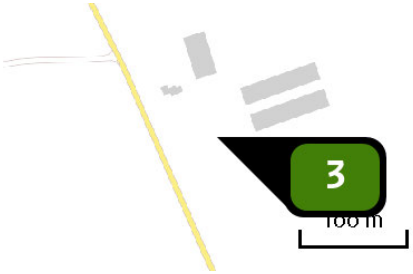
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	238174, 528075
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	4.095,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	19.500	NH3	0,210	4.095,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	238184, 528045
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	2.047,50 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.750	NH3	0,210	2.047,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	238091, 528017
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	60,4 x 23,4 x 4,8 m 18°
U tstoothoogte	7,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	2.047,50 kg/j

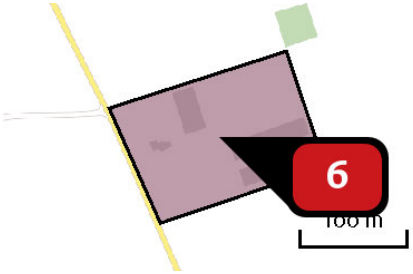
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.750	NH3	0,210	2.047,50 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238280, 527447
NOx	1,01 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	942,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	119,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238203, 527422
NOx	1,01 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	942,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	119,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	238104, 528068
NOx	83,34 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Noodstroomaggreg aat	180	12	5,0	NOx NH3	3,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 1	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 2	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Verreiker/shovel	2.200	8	5,0	NOx NH3	37,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 < kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Schranklader/bobca t	800	4	2,5	NOx NH3	10,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 < kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Kooiaap	200	4	1,0	NOx NH3	4,75 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Wnb vergund 2013 en Beoogd V3

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Luchiesweg 2, 7917 TL Geesbrug

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Wijzigen veehouderij	RSkjrssbB1B7

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
14 december 2021, 14:54	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx		85,35 kg/j	85,35 kg/j
NH3	8.722,80 kg/j	8.190,14 kg/j	532,66 kg/j

Resultaten

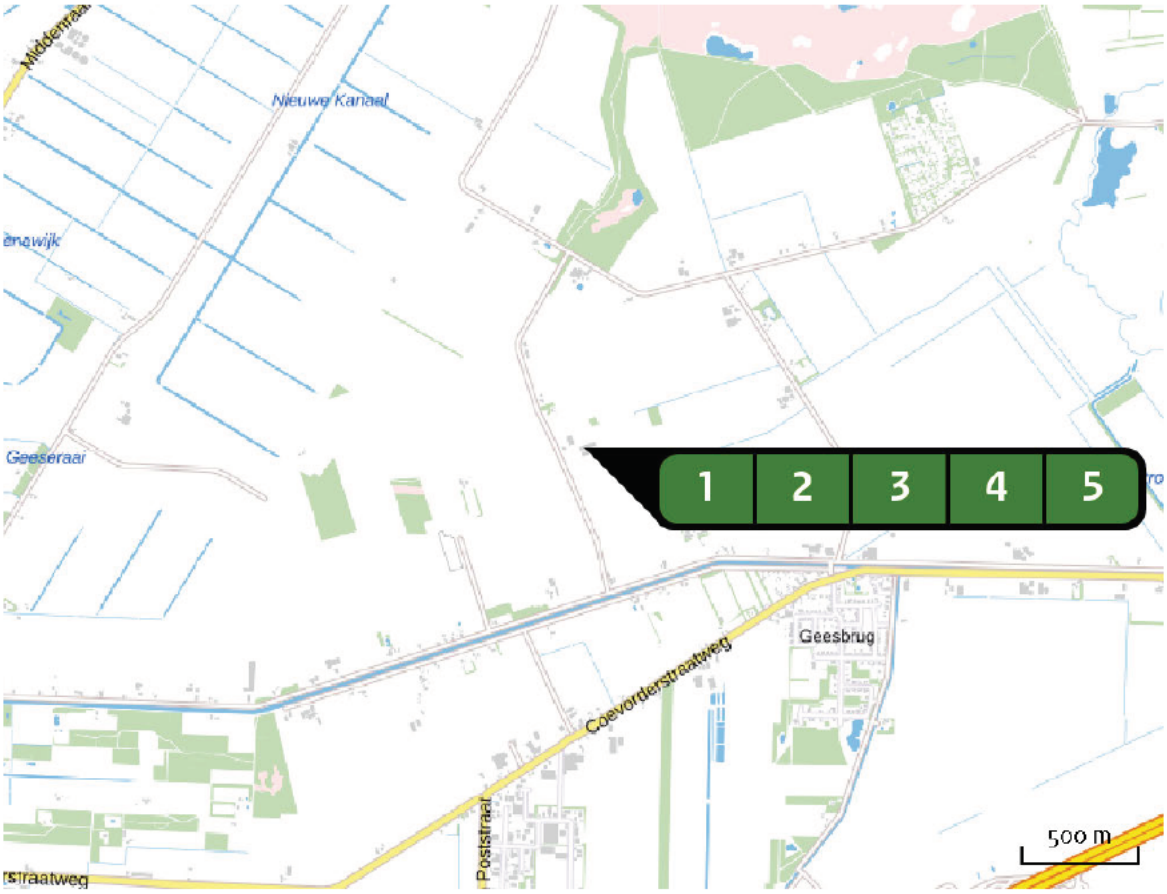
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versch bereken ng Wnb-vergund 2013 vs beoogde s tuat e met v eeseenden (var ant 3)

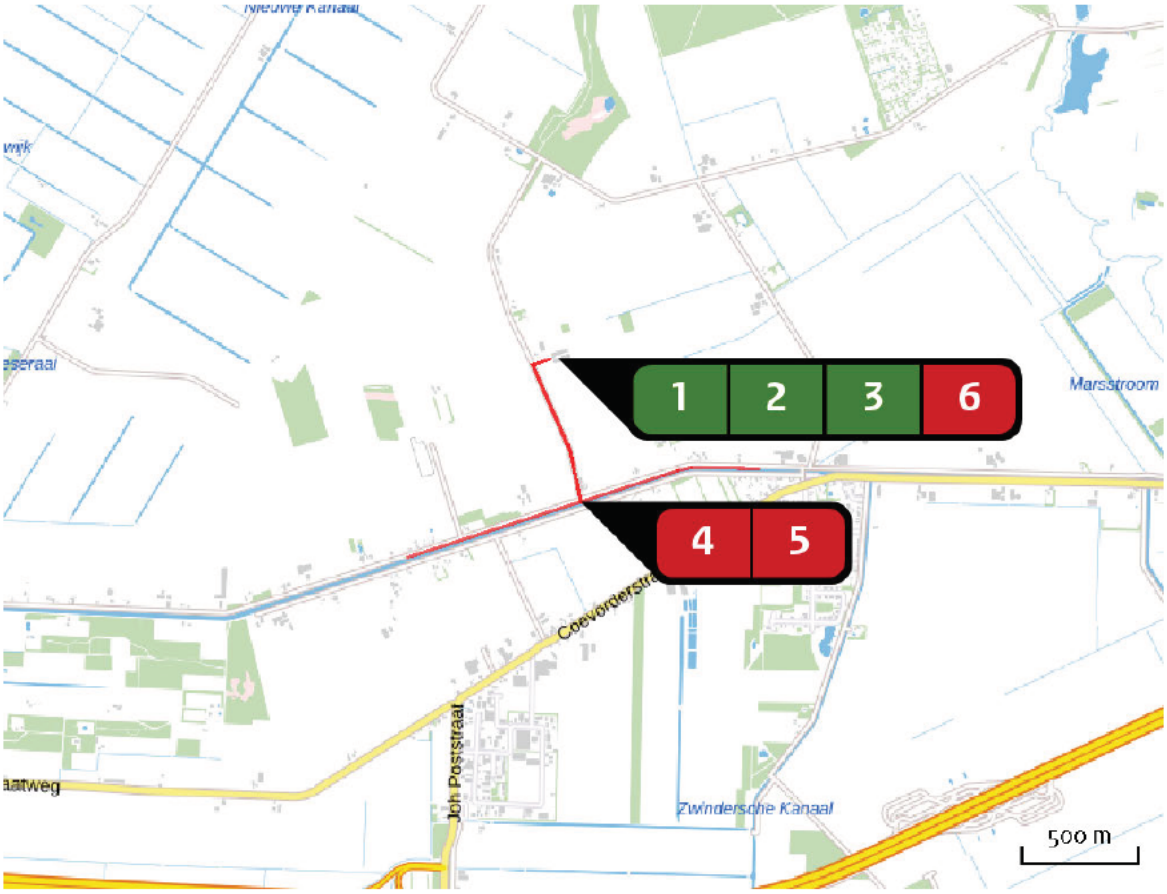
Locatie
Wnb vergund 2013



Emissie
Wnb vergund 2013

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal A Landbouw | Stalemissies	1.785,00 kg/j	
2	Stal B Landbouw | Stalemissies	2.625,00 kg/j	
3	Stal C Landbouw | Stalemissies	421,20 kg/j	
4	Stal D Landbouw | Stalemissies	111,60 kg/j	
5	Stal E Landbouw | Stalemissies	3.780,00 kg/j	

Locatie
Beoogd V3



Emissie
Beoogd V3

Bron Sector		Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	Stal 1 Landbouw | Stalemissies	4.095,00 kg/j	
2	Stal 2 Landbouw | Stalemissies	2.047,50 kg/j	
3	Stal 3 Landbouw | Stalemissies	2.047,50 kg/j	
4	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,01 kg/j
5	Aan en afvoer Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	1,01 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	83,34 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil S tuatie 1	S tuatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland - Zuid	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk - Zuid	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Wormer en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,01	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Groote Wielen	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,02	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,01	0,00	
Mantingerzand	2,45	2,45	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,02	0,01	0,00	
Witte Veen	0,02	0,02	0,00	
Aamsveen	0,02	0,02	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,03	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	0,02	0,00	
Weerribben	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,03	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,03	0,03	0,00	
Wierdense Veld	0,04	0,03	0,00	
De Wieden	0,03	0,02	0,00	0,01
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,02	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,03	0,03	0,01	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Zwarte Meer	0,03	0,03	0,01	
Lemselermaten	0,04	0,03	0,01	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,04	0,03	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,04	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	0,03	0,01	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,04	0,04	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,05	0,04	0,01	
Fochteloërveen	0,04	0,04	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	0,04	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,06	0,05	0,01	
Holtingerveld	0,06	0,05	0,01	
Drentsche Aa gebied	0,05	0,04	0,01	
Norgerholt	0,06	0,05	0,01	
Witterveld	0,10	0,08	0,01	
Bargerveen	0,10	0,08	0,01	
Dwingelderveld	0,11	0,09	0,02	
Lieftinghsbroek	0,10	0,08	0,02	
Drouwenerzand	0,17	0,14	0,03	
Elperstroomgebied	0,31	0,26	0,05	
Mantingerbos	0,59	0,52	0,07	0,08

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Deurnsche Peel & Mariapeel

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bij na) overbelaste hexagonen*
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Verschil op (bij na) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Meinweg

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Ulvenhoutse Bos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,01	0,00	

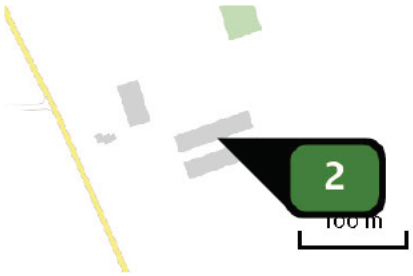
* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Emissie (per bron)

Wnb vergund 2013

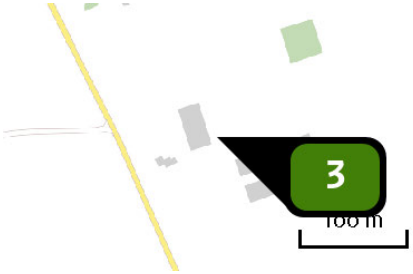
Naam	Stal A
Locat e (X Y)	238157, 528045
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,9 x 17,5 x 3,5 m 18°
U tstoothoogte	4,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	1.785,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	1.190	NH3	1,500	1.785,00 kg/j



Naam	Stal B
Locat e (X Y)	238153, 528061
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,9 x 17,5 x 3,5 m 18°
U tstoothoogte	4,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	2.625,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	650	NH3	1,500	975,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	550	NH3	3,000	1.650,00 kg/j



Naam	Stal C
Locat e (X Y)	238096, 528083
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	54,0 x 13,0 x 3,0 m 108°
U tstoothoogte	4,5 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	421,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.14)	468	NH3	0,900	421,20 kg/j

Naam	Stal D
Locat e (X Y)	238086, 528076
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	22,0 x 9,0 x 2,8 m 108°
U tstoothoogte	3,9 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,5 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	111,60 kg/j

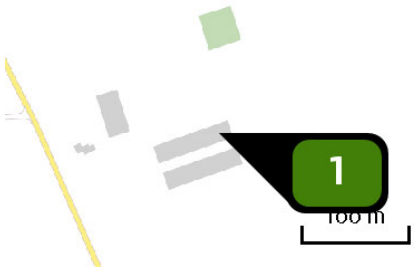
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.14)	124	NH3	0,900	111,60 kg/j

Naam	Stal E
Locat e (X Y)	238173, 528110
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	70,9 x 35,7 x 5,8 m 18°
U tstoothoogte	8,5 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	4,3 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	1,5 m/s
NH3	3.780,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	2.520	NH3	1,500	3.780,00 kg/j

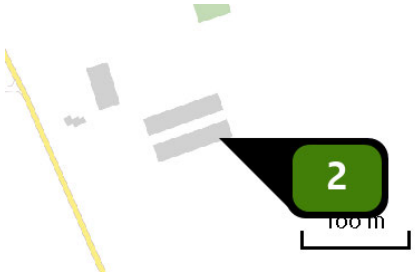
Emissie (per bron)

Beoogd V3



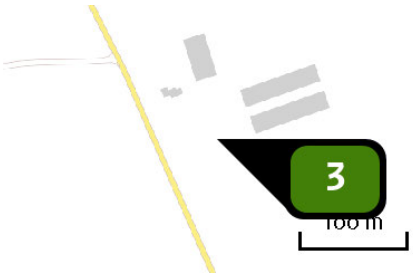
Naam	Stal 1
Locat e (X Y)	238174, 528075
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	4.095,00 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	19.500	NH3	0,210	4.095,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locat e (X Y)	238184, 528045
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	73,5 x 17,5 x 3,4 m 18°
U tstoothoogte	1,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	1,0 m
U ttreedr cht ng	Horizontaal geforceerd
U ttreedsne he d	0,4 m/s
NH3	2.047,50 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.750	NH3	0,210	2.047,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locat e (X Y)	238091, 528017
Gebouw (LxBxH) Or ëntat e	60,4 x 23,4 x 4,8 m 18°
U tstoothoogte	7,0 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,8 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	2.047,50 kg/j

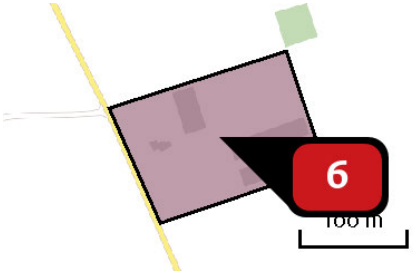
D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	9.750	NH3	0,210	2.047,50 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238280, 527447
NOx	1,01 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	942,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	119,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j

Naam	Aan- en afvoer
Locat e (X Y)	238203, 527422
NOx	1,01 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	942,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	119,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen
Locat e (X Y)	238104, 528068
NOx	83,34 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Noodstroomaggreg aat	180	12	5,0	NOx NH3	3,51 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 1	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Tractor 2	1.050	4	2,5	NOx NH3	13,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 < kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Verreiker/shovel	2.200	8	5,0	NOx NH3	37,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 37 < kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Schranklader/bobca t	800	4	2,5	NOx NH3	10,72 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, 18 < kW < 37, bouwjaar 2019 (Diesel)	Kooiaap	200	4	1,0	NOx NH3	4,75 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20210525_2040287d5b
Database	vers e 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening bestaande situatie, vergund 2012 en Aanvraag na extern salderen

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: https://www.aerius.nl/handleidingen en leeswijzers.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
[redacted]	Oude Schuttingkanaal OZ 62, 7895 TC Roswinkel

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Uitbreiding rundveehouderij [redacted] extern salderen	S51fq83Qux88

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
29 december 2021, 12:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	85,44 kg/j	89,67 kg/j	4,24 kg/j
NH3	2.993,71 kg/j	2.895,54 kg/j	98,17 kg/j

Resultaten

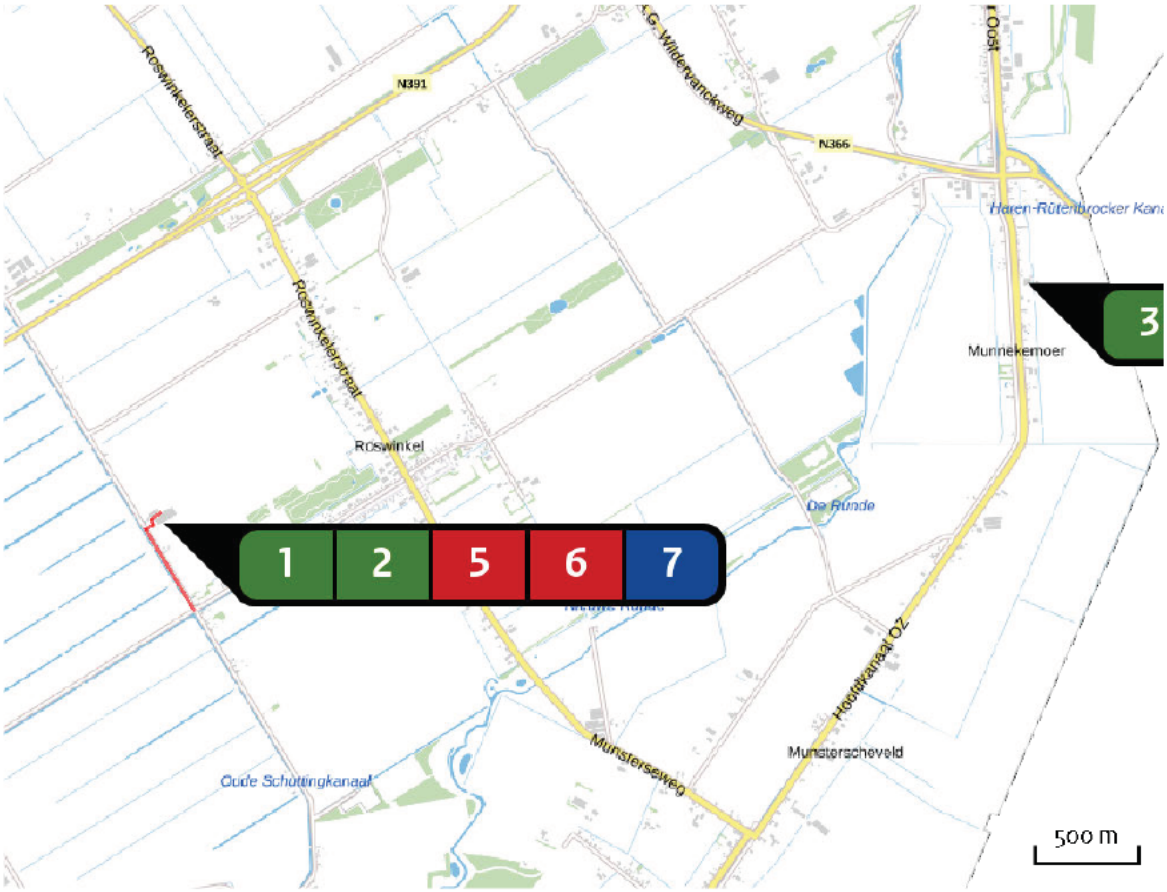
Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)

Natuurgeb ed	Versch
Drouwenerzand	0,00

Toelichting

U tbre den me krundveehouder m dde s extern sa deren van st kstofrechten met Munnekemoer Oost 44 er Ape

Locatie
bestaande situatie, vergund 2012



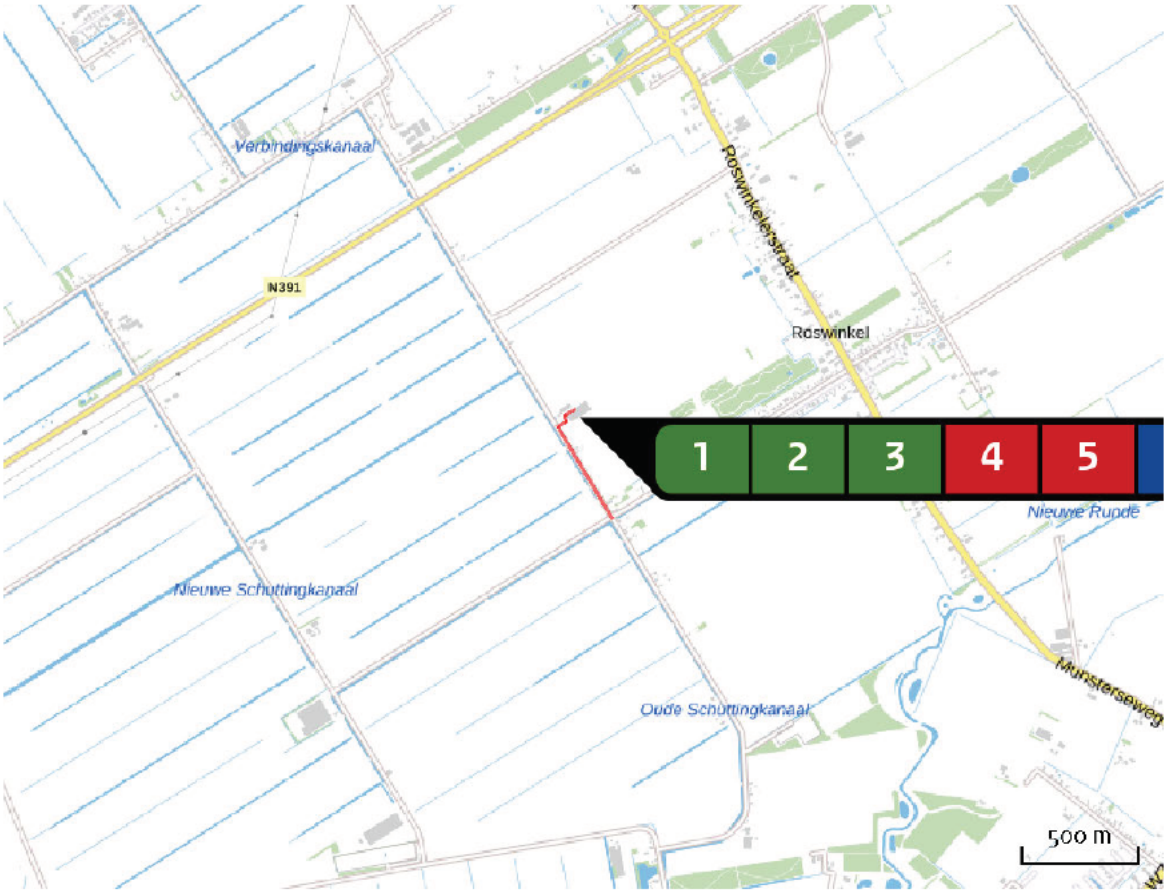
Emissie
bestaande situatie, vergund 2012

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
1		ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	1.670,20 kg/j	
2		jongvee Landbouw | Stalemissies	347,60 kg/j	
3		saldeerlocatie stal 1979 Landbouw | Stalemissies	483,98 kg/j	
4		saldeerlocatie stal 1976 Landbouw | Stalemissies	491,40 kg/j	
5		vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	3,72 kg/j
6		interne transporten Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	60,52 kg/j

Bron Sector			Em ss e NH3	Em ss e NOx
7	• • •	stationaire bronnen Anders... | Anders...	< 1 kg/j	21,20 kg/j

Locatie

Aanvraag na extern salderen



Emissie

Aanvraag na extern salderen

	Bron Sector	Em ss e NH3	Em ss e NOx
1	ligboxenstal Landbouw | Stalemissies	1.966,20 kg/j	
2	jongvee Landbouw | Stalemissies	343,20 kg/j	
3	nieuw jongvee Landbouw | Stalemissies	585,60 kg/j	
4	vervoersbewegingen Wegverkeer | Buitenwegen	< 1 kg/j	4,06 kg/j
5	interne transporten Mobiele werktuigen | Landbouw	< 1 kg/j	60,52 kg/j
6	stationaire bronnen Anders... | Anders...	< 1 kg/j	25,10 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil S tuatie 1	S tuatie 2	Verschil	Verschil op (binnen) overbelaste hexagonen*
Drouwenerzand	0,11	0,12	0,00	
Elperstroomgebied	0,06	0,07	0,00	
Mantingerzand	0,05	0,05	0,00	
Bargerveen	0,07	0,08	0,00	
Mantingerbos	0,05	0,05	0,00	
Dwingelderveld	0,04	0,04	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,03	0,03	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,04	0,04	0,00	
Witterveld	0,04	0,04	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,02	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,02	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,01	0,00	
Van Oordt s Mersken	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,02	0,02	0,00	

Natuurgeb ed	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,12	0,12	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

voor de 10 stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat

Drouwenerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,12	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,05	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	

Elperstroomgebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	0,02	0,00	

Mantingerzand

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	

Bargerveen

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,05	0,05	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,08	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,06	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,05	0,00	

Mantingerbos

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,05	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,04	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,04	0,00	
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,03	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	

Dwingelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H9160A Eiken haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	

Drentsche Aa-gebied

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

Witterveld

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

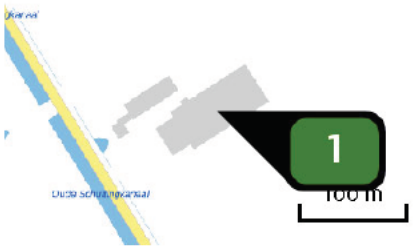
Springendal & Dal van de Mosbeek

Hab tattype	Hectare met hoogste versch S tuat e 1	S tuat e 2	Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	

* A s de hoogste depos t etoename p aatsv ndt op een hexagoon waar géén sprake s van een (naderende) st kstofoverbe ast ng dan s de hoogste toename op een hexagoon met we een (naderende) st kstofoverbe ast ng n deze ko om weergegeven

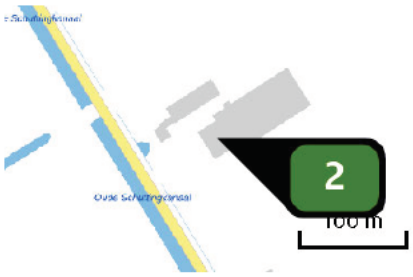
Emissie (per bron)

bestaande situatie, vergund 2012



Naam	ligboxenstal
Locat e (X Y)	265117, 540011
U tstoothoogte	10,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.670,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	200	NH3	7,000	1.400,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j

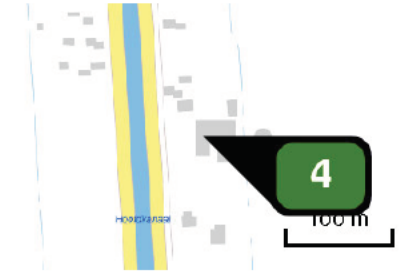


Naam	jongvee
Locat e (X Y)	265077, 539990
U tstoothoogte	6,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	347,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	79	NH3	4,400	347,60 kg/j

Naam	saldeerlocatie stal 1979
Locat e (X Y)	269298, 541141
U tstoothoogte	4,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	483,98 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	A1.100 70%	41	NH3	9,100	373,10 kg/j
	AFW	A3.100 70%	36	NH3	3,080	110,88 kg/j

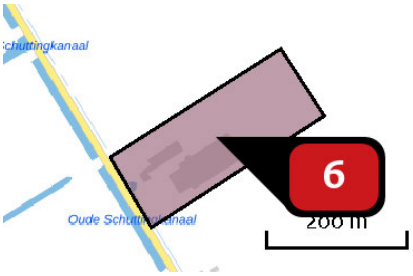


Naam	saldeerlocatie stal 1976
Locat e (X Y)	269276, 541146
U tstoothoogte	5,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	491,40 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	AFW	70% A 1.100	54	NH3	9,100	491,40 kg/j

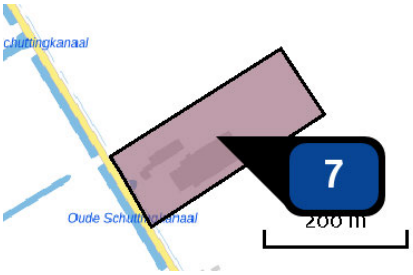
Naam	vervoersbewegingen
Locat e (X Y)	265105, 539804
NOx	3,72 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	1,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	240,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NOx NH3	1,79 kg/j < 1 kg/j



Naam	interne transporten
Locat e (X Y)	265126, 540049
NOx	60,52 kg/j
NH3	< 1 kg/j

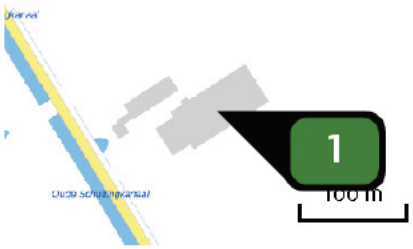
Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	JD 5620	400	80	2,8	NOx NH3	7,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 < kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	JD 5515	650	120	2,8	NOx NH3	11,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	JD 6220	1.200	150	4,2	NOx NH3	25,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	JD 6175	1.250	100	7,2	NOx NH3	10,34 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	shovel jcb	800	100	5,0	NOx NH3	6,89 kg/j < 1 kg/j



Naam	stationaire bronnen
Locat e (X Y)	265126, 540048
U tstoothoogte	3,0 m
Opperv akte	3,2 ha
Spre d ng	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	21,20 kg/j
NH3	< 1 kg/j

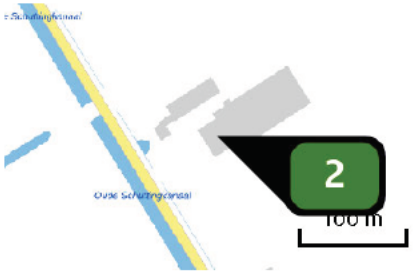
Emissie (per bron)

Aanvraag na extern salderen



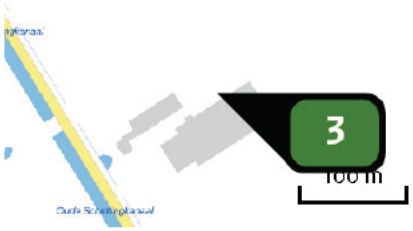
Naam	ligboxenstal
Locat e (X Y)	265117, 540011
U tstoothoogte	10,8 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	1.966,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	280	NH3	7,000	1.960,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH3	6,200	6,20 kg/j



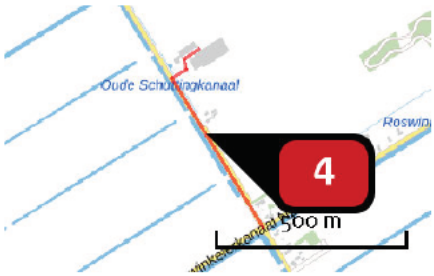
Naam	jongvee
Locat e (X Y)	265077, 539990
U tstoothoogte	6,8 m
emperatuur em ss e	11,85 °C
U ttreedd ameter	0,6 m
U ttreedr cht ng	Verticaal geforceerd
U ttreedsne he d	4,0 m/s
NH3	343,20 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	78	NH3	4,400	343,20 kg/j



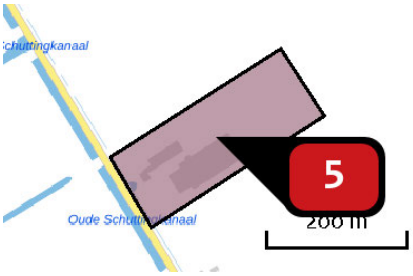
Naam	nieuw jongvee
Locat e (X Y)	265112, 540044
U tstoothoogte	2,5 m
Warmte nhoud	0,000 MW
NH3	585,60 kg/j

D er	RAV code	Omschr v ng	Aanta d eren	Stof	Em ss efactor (kg/d er/)	Em ss e
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	119	NH3	4,400	523,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	6,200	62,00 kg/j



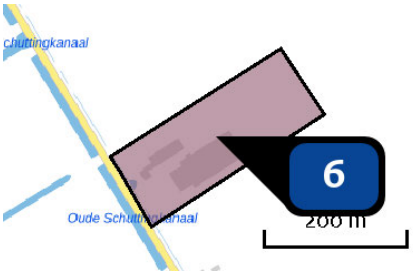
Naam	vervoersbewegingen
Locat e (X Y)	265105, 539804
NOx	4,06 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	1,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	240,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.016,0 / jaar	NOx NH3	2,13 kg/j < 1 kg/j



Naam	interne transporten
Locat e (X Y)	265126, 540049
NOx	60,52 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Voertu g	Omschr v ng	Brandstof verbru k (/)	Stat ona r bedr f (uren/)	C nder nhoud ( )	Stof	Em ss e
STAGE IIIb, 37 < kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	JD 5620	400	80	2,8	NOx NH3	7,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 < kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	JD 5515	650	120	2,8	NOx NH3	11,15 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	JD 6220	1.200	150	4,2	NOx NH3	25,07 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 < kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	JD 6175	1.250	100	7,2	NOx NH3	10,34 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 < kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	shovel jcb	800	100	5,0	NOx NH3	6,89 kg/j < 1 kg/j



Naam	stationaire bronnen
Locat e (X Y)	265126, 540048
U tstoothoogte	3,0 m
Opperv akte	3,2 ha
Spre d ng	0,0 m
Warmte nhoud	0,000 MW
empore e var at e	Continue emissie
NOx	25,10 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Disclaimer

Hoewe verstrekte gegevens kunnen d enen ter onderbouw ng van een vergunn ngaanvraag kunnen er geen rechten aan worden ont eend De e genaar van AER US aanvaardt geen aansprake khe d voor de nhoud van de door de gebru ker aangeboden nformat e Bovenstaande gegevens z n enke bru kbaar tot er een n euwe vers e van AER US besch kbaar s AER US s een gereg streerd hande smerk n Europa A e rechten d e n et exp c et worden ver eend z n voorbehouden

Rekenbasis

Deze bereken ng s tot stand gekomen op bas s van

AER US	vers e 2020_20211215_db8fe47dc6
Database	vers e 2020_20211215_db8fe47dc6

Voor meer nformat e over de gebru kte method ek en data z e

https //www aer us n /n /factsheets/re ease/aer us-ca cu ator-2020

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Oude Schuttingkanaal OZ 62, 7895 TC Roswinkel

Activiteit

Omschrijving	Verschilberekening Uitbreiding rundveehouderij mts Luiten extern salderen
Toelichting	Uitbreiden melkrundveehouderij middels extern salderen van stikstofrechten met locatie Ter Apel

Berekening

AERIUS kenmerk	RpbGEjM7ya87
Datum berekening	31 mei 2022, 15:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
bestaande situatie - Referentie	2022	1.999,9 kg/j	102,2 kg/j
aanvraag - Beoogd	2022	2.896,6 kg/j	108,7 kg/j
Situatie 3 - Saldering	2022	1.393,4 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
bestaande situatie - Referentie	2.087,61 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
aanvraag - Beoogd	2.087,64 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Situatie 3 - Saldering	2.087,57 mol/ha/j	6401788	Bargerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	8,78 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	9,14 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,30

Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | saldeerlocatie stal 1979	691,4 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | saldeerlocatie stal 1976	702,0 kg/j	-

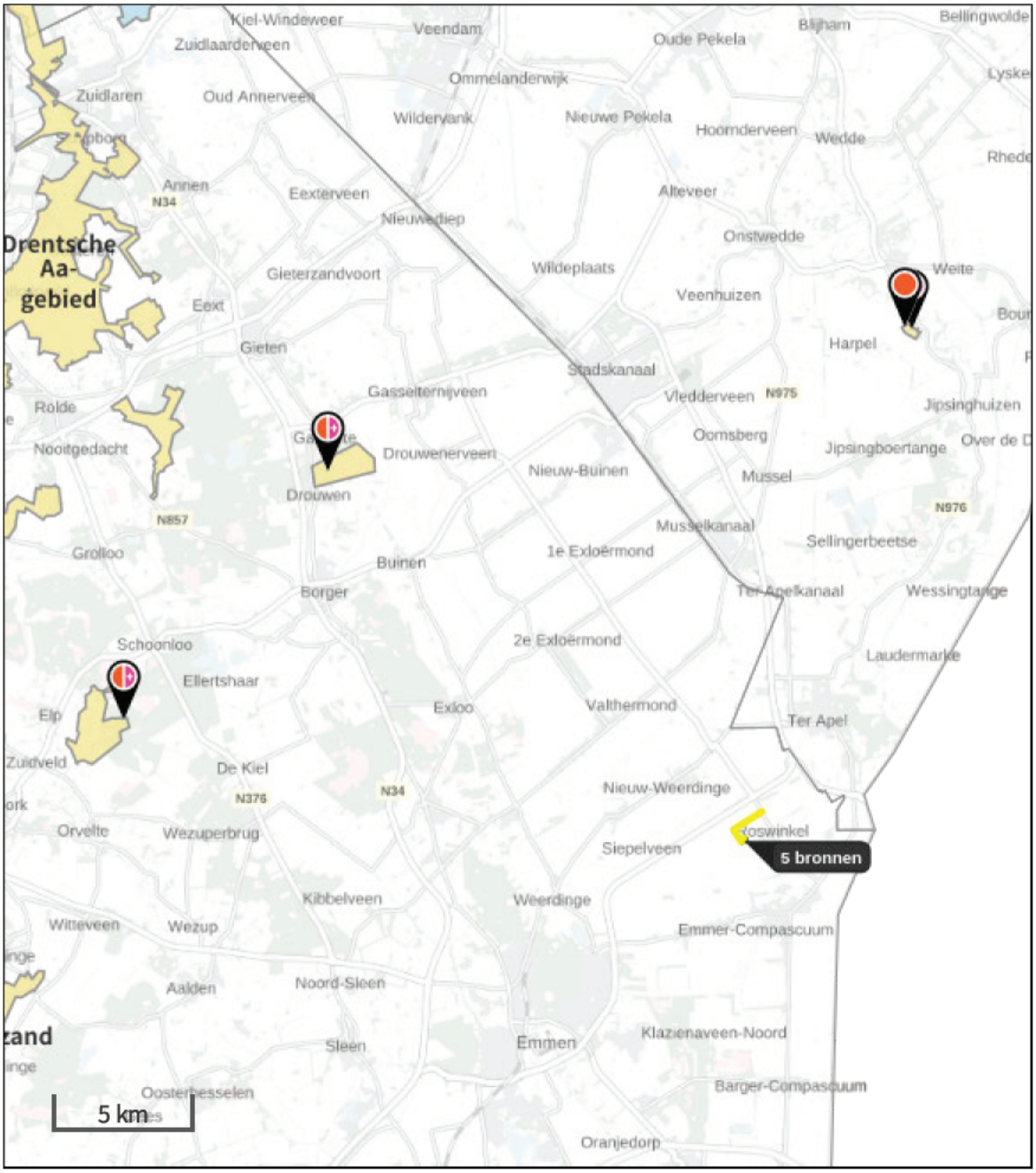
aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | ligboxenstal	1.966,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | jongvee	343,2 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | nieuw jongvee	585,6 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | interne transporten	0,5 kg/j	68,1 kg/j
6 Anders... | Anders... | stationair draaien motoren	0,4 kg/j	28,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	12,2 kg/j

bestaande situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | ligboxenstal	1.664,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | jongvee	334,4 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | interne transporten	0,5 kg/j	68,1 kg/j
5 Anders... | Anders... | stationair draaien motoren	0,3 kg/j	23,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	10,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	17,92	1.938,05	8,78	0,02	9,14	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,47	8,78	0,02	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	0,01	1.765,59	0,01	0,01	0,00	0,00
Lieftinghsbroek (21)	9,14	1.938,05	0,00	0,00	9,14	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Bargerveen

Situatie 3, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	saldeerlocatie stal 1979	Uittreedhoogte	4,8 m	NH3	691,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	269298, 541141				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	41	NH3	13	-	533,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	36	NH3	4,4	-	158,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	saldeerlocatie stal 1976	Uittreedhoogte	5,0 m	NH3	702,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	269276, 541146				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	54	NH3	13	-	702,0 kg/j

aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Uittreedhoogte	10,8 m	NH3	1.966,2 kg/j
Locatie	265117, 540011	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	280	NH3	7	-	1.960,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongvee	Uittreedhoogte	6,8 m	NH3	343,2 kg/j
Locatie	265077, 539990	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	78	NH3	4,4	-	343,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	nieuw jongvee	Uittreedhoogte	2,5 m	NH3	585,6 kg/j
Locatie	265112, 540044	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	119	NH3	4,4	-	523,6 kg/j
A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH3	6,2	-	62,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NOx	68,1 kg/j
		NH3	0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	300 u/j		NOx	9,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NOx	15,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	800 u/j		NOx	28,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1250 l/j	900 u/j	80 l/j	NOx	9,0 kg/j
					NH3	0,3 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	600 u/j	50 l/j	NOx	6,4 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	28,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

bestaande situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Uittreedhoogte	10,8 m	NH3	1.664,0 kg/j
Locatie	265117, 540011	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	200	NH3	7	-	1.400,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	60	NH3	4,4	-	264,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongvee	Uittreedhoogte	6,8 m	NH3	334,4 kg/j
Locatie	265077, 539990	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	76	NH3	4,4	-	334,4 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten			NOx	68,1 kg/j
				NH3	0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	300 u/j		NOx	9,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NOx	15,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	800 u/j		NOx	28,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1250 l/j	900 u/j	80 l/j	NOx	9,0 kg/j
					NH3	0,3 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	600 u/j	50 l/j	NOx	6,4 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	23,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Oude Schuttingkanaal OZ 62, 7895 TC Roswinkel

Activiteit

Omschrijving	Aanvraag uitbreiding rundveehouderij mts Luiten extern salderen
Toelichting	Uitbreiden melkrundveehouderij na extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk	RtchYkdsFDzH
Datum berekening	31 mei 2022, 15:38
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
aanvraag - Beoogd	2022	2.896,6 kg/j	108,7 kg/j

Resultaten

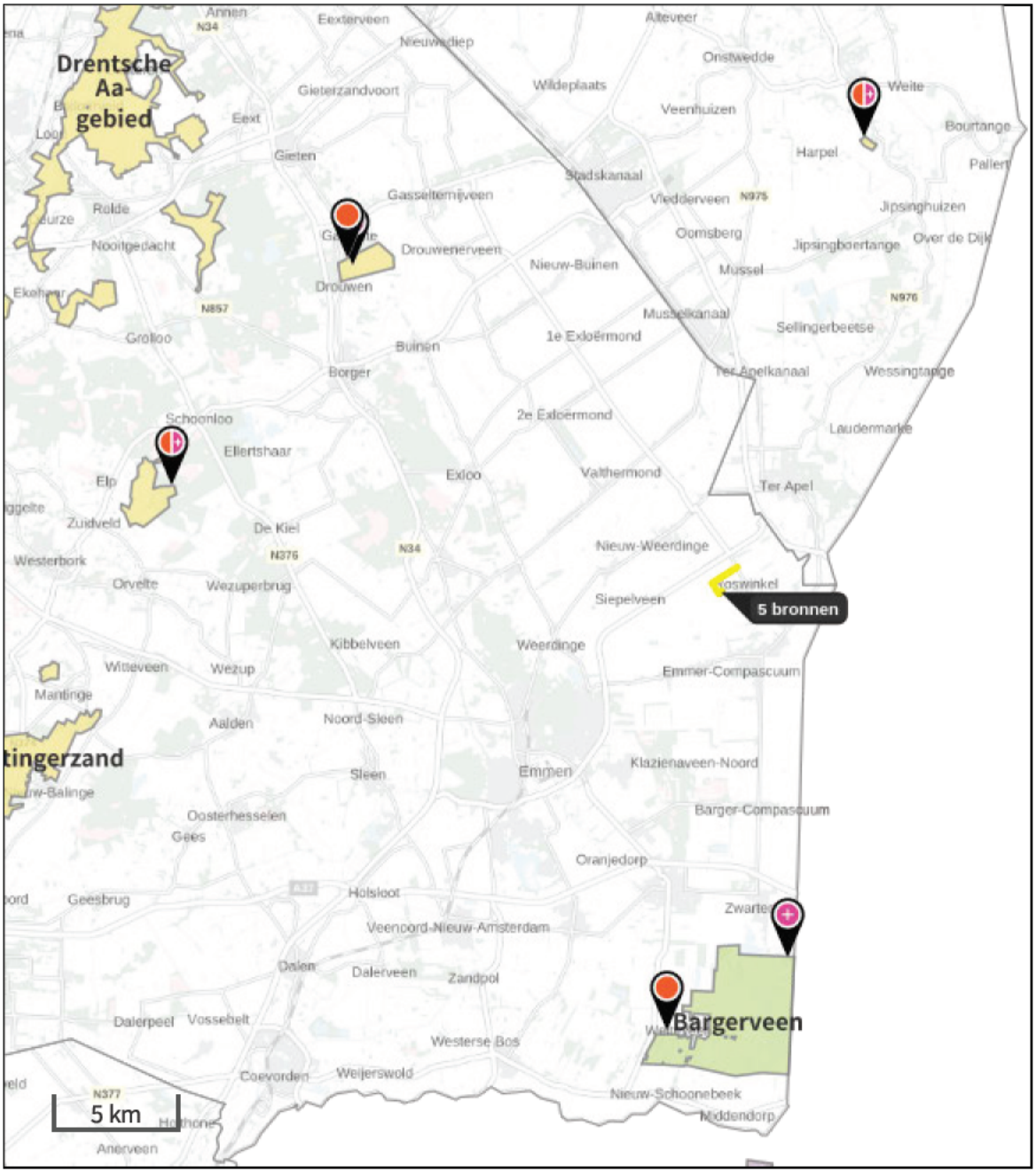
	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
aanvraag - Beoogd	2.087,64 mol/ha/j	6401788	Bargerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.703,29 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,21 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | ligboxenstal	1.966,2 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | jongvee	343,2 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | nieuw jongvee	585,6 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | interne transporten	0,5 kg/j	68,1 kg/j
6	Anders... | Anders... | stationair draaien motoren	0,4 kg/j	28,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	12,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.703,29	2.087,64	1.703,29	0,21	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Lieftinghsbroek (21)	10,92	1.938,26	10,92	0,21	0,00	0,00
Bargerveen (33)	1.591,22	2.087,64	1.591,22	0,13	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,85	92,37	0,12	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,53	8,78	0,08	0,00	0,00

aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Uittreedhoogte	10,8 m	NH3	1.966,2 kg/j
Locatie	265117, 540011	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.14 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.35	280	NH3	7	-	1.960,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH3	6,2	-	6,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongvee	Uittreedhoogte	6,8 m	NH3	343,2 kg/j
Locatie	265077, 539990	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	78	NH3	4,4	-	343,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	nieuw jongvee	Uittreedhoogte	2,5 m	NH3	585,6 kg/j
Locatie	265112, 540044	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	119	NH3	4,4	-	523,6 kg/j
A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	10	NH3	6,2	-	62,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten	NOx	68,1 kg/j
		NH3	0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	400 l/j	300 u/j		NOx	9,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	450 u/j		NOx	15,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	800 u/j		NOx	28,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1250 l/j	900 u/j	80 l/j	NOx	9,0 kg/j
					NH3	0,3 kg/j
shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j	600 u/j	50 l/j	NOx	6,4 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	28,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Aanvraag Westerborkerveld 12 en Oude Schuttingkanaal OZ 62
Inrichtingslocatie	Westerborkerveld 12 / Oude Schuttingkanaal OZ 62, 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	extern salderen vanaf Zuideresweg 2 te Orvelte
Toelichting	extern salderen emissierechten van Zuideresweg 2 naar Westerborkerveld 12 en naar Oude Schuttingkanaal OZ 62 vrijwel alle gerealiseerde productiecapaciteit nb Er blijft 50 kilo NH3 gerealiseerde stalcapaciteit achter bij de saldo-gever. Toegerekend aan stal B.

Berekening

AERIUS kenmerk	Rujs3UnJfemz
Datum berekening	01 juni 2022, 09:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
gerealiseerde situatie - Referentie	2022	1.806,7 kg/j	251,9 kg/j
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2022	2.216,4 kg/j	251,9 kg/j
Situatie 3 - Saldering	2022	1.446,7 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
gerealiseerde situatie - Referentie	2.917,15 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2.917,18 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Situatie 3 - Saldering	2.917,10 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	401,10 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.714,91 ha
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,49 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,30

Situatie 3 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | B	812,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | C+D2+G	87,6 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | d1	227,8 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | E	319,2 kg/j	-

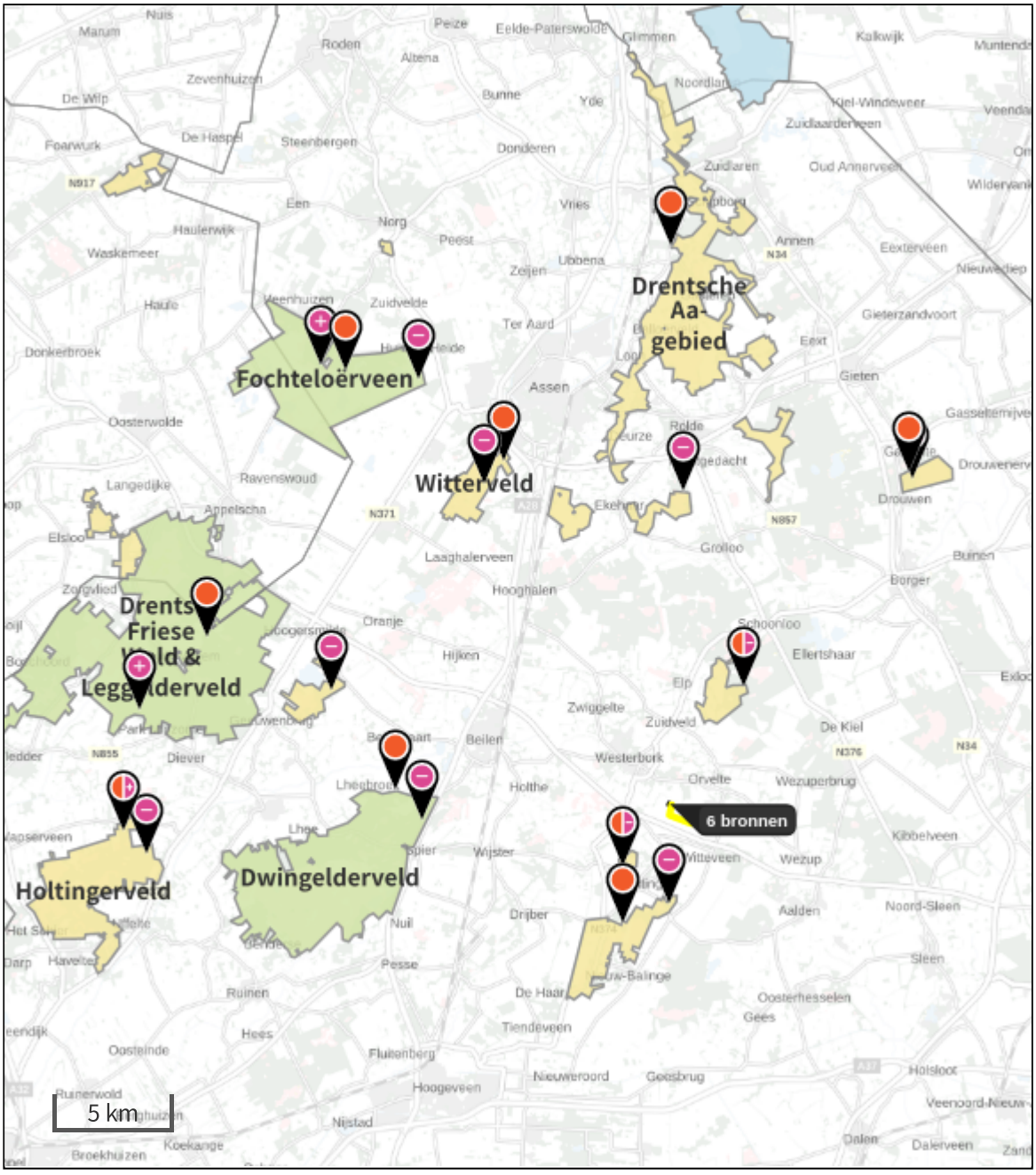
Aanvraag natuurvergunning (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	1.020,9 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 jvstal bestaand	154,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	988,0 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 eenlingboxen	52,8 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	0,1 kg/j	226,2 kg/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,5 kg/j

gerealiseerde situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	819,2 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 jvstal bestaand	154,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	780,0 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 eenlingboxen	52,8 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	0,1 kg/j	226,2 kg/j
7	Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel	-	1,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag natuurvergunning" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	7.115,99	2.917,03	401,10	0,01	6.714,91	0,49

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3.115,37	2.204,33	360,25	0,01	2.755,12	0,03
Fochteloërveen (23)	860,81	1.884,04	5,16	0,01	855,65	0,02
Holtingerveld (29)	38,47	1.952,48	35,68	0,01	2,79	0,02
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,03	0,00	0,00	2.169,14	0,05
Witterveld (24)	328,29	1.712,21	0,00	0,00	328,29	0,03
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,35	0,00	0,00	251,43	0,08
Drentsche Aa-gebied (25)	237,63	1.988,62	0,00	0,00	237,63	0,07
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,66	0,00	0,00	92,37	0,08
Mantingerbos (31)	13,73	2.082,33	0,00	0,00	13,73	0,12
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.743,96	0,00	0,00	8,78	0,49

Situatie 3, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	B	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	812,0 kg/j
Locatie	240312, 540039	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	556	NH3	0,69	-	383,6 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	102	NH3	4,2	-	428,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	C+D2+G	Uittreedhoogte	4,4 m	NH3	87,6 kg/j
Locatie	240310, 539993	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	94	NH3	0,42	-	39,5 kg/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.05	224	NH3	0,21	-	47,0 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	4	NH3	0,28	-	1,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	d1	Uittreedhoogte	4,3 m	NH3	227,8 kg/j
Locatie	240317, 540017	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	80	NH3	0,15	-	12,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	26	NH3	8,3	-	215,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	E	Uittreedhoogte	3,8 m	NH3	319,2 kg/j
Locatie	240325, 540013	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	380	NH3	0,69	-	262,2 kg/j
	D1.1.3 - mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.07	380	NH3	0,15	-	57,0 kg/j

Aanvraag natuurvergunning, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	1.020,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238991, 539221				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	62	NH3	13	-	~~806,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	765,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH3	4,4	-	255,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	154,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239003, 539250				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	12,0 m	NH3	988,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238938, 539228				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.26 - ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.07	130	NH3	8	-	~~1.040,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	988,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 eenlingboxen	Uittreedhoogte	1,3 m	NH3	52,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239014, 539255				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx	226,2 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 147 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NOx	45,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 132 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NOx	61,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 88 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	50,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NOx	47,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 22 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	21,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	1,2 kg/j
Locatie	239014, 539183	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

gerealiseerde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	819,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238991, 539221				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	40	NH3	13	-	520,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	68	NH3	4,4	-	299,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 jvstal bestaand	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	154,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239003, 539250				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	12,0 m	NH3	780,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238938, 539228				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.9 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.30	130	NH3	6	-	780,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 eenlingboxen	Uittreedhoogte	1,3 m	NH3	52,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239014, 539255				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx	226,2 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 147 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NOx	45,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 132 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NOx	61,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 88 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	50,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NOx	47,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 22 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	21,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	1,2 kg/j
Locatie	239014, 539183	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Westerborkerveld 12 , 9439TK Witteveen

Activiteit

Omschrijving	aanvraag
Toelichting	Aanvraag uitbreiding rundveehouderij na saldering ammoniakrechten

Berekening

AERIUS kenmerk	RoY343RvgPWw
Datum berekening	01 juni 2022, 09:52
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2022	2.216,4 kg/j	251,9 kg/j

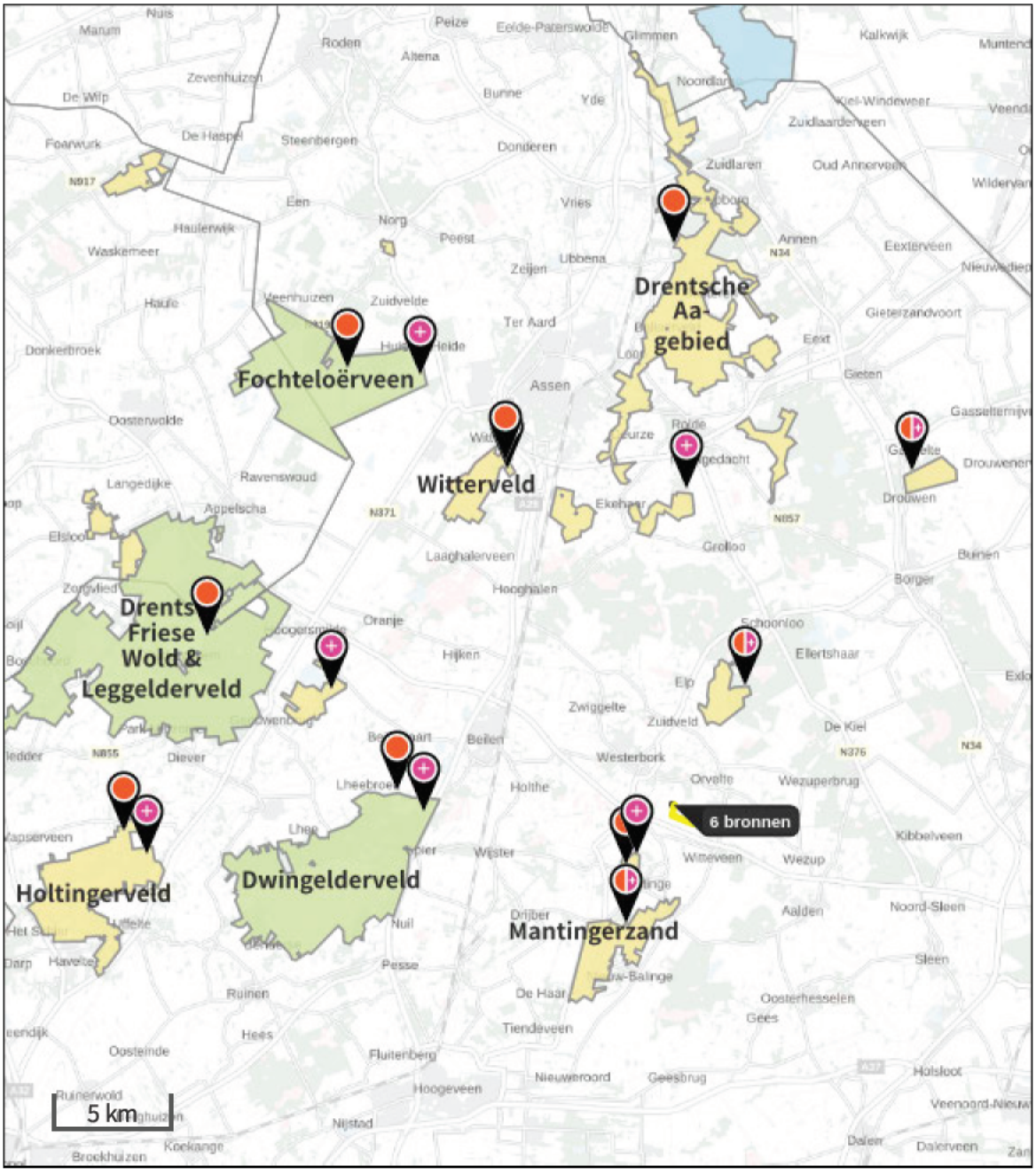
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aanvraag natuurvergunning - Beoogd	2.917,18 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	7.390,31 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,33 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Aanvraag natuurvergunning (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 ligboxenstal bestaand	1.020,9 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 jvstal bestaand	154,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	988,0 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | Wbvw 12 eenlingboxen	52,8 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	0,1 kg/j	226,2 kg/j
7 Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel	-	1,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	24,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag natuurvergunning" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	7.390,31	2.917,18	7.390,31	1,33	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Mantingerbos (31)	13,77	2.083,53	13,77	1,33	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.745,72	8,78	1,27	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,91	251,43	0,49	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,18	2.169,14	0,29	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	235,33	1.988,75	235,33	0,27	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,98	92,37	0,25	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3.297,97	2.204,45	3.297,97	0,16	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,36	328,29	0,12	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	952,07	1.884,13	952,07	0,08	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	41,19	1.952,55	41,19	0,08	0,00	0,00

Aanvraag natuurvergunning, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvv 12 ligboxenstal bestaand	Uittreedhoogte	7,8 m	NH3	1.020,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238991, 539221				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	62	NH3	13	-	~~806,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	765,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH3	4,4	-	255,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvv 12 jvstal bestaand	Uittreedhoogte	7,2 m	NH3	154,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239003, 539250				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 nieuwe ligboxenstal	Uittreedhoogte	12,0 m	NH3	988,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	238938, 539228				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.26 - ligboxenstal met hellende V-vormige vloer, voorzien van geprofileerde rubber matten, met centrale giergoot en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.07	130	NH3	8	-	~~1.040,0 kg/j~~
PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	988,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Wbvw 12 eenlingboxen	Uittreedhoogte	1,3 m	NH3	52,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	239014, 539255				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	12	NH3	4,4	-	52,8 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx	226,2 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 147 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NOx	45,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 132 kW	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NOx	61,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 88 kW	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	128 u/j		NOx	50,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NOx	47,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel 22 kW	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NOx	21,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	1,2 kg/j
Locatie	239014, 539183	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Pauperparadijs 2023

Berekening

AERIUS kenmerk	RbQSSSyiB7Ly
Datum berekening	25 maart 2022, 08:54
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Situatie 1 - Beoogd	2023	1,1 kg/j	11,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	1.880,65 mol/ha/j	7514678	Fochteloërveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,94 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
5 Anders... | Anders... | parkeren	-	1,7 kg/j
Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	9,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,94	1.880,65	0,94	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Fochteloërveen (23)	0,94	1.880,65	0,94	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2023

5 Anders... | Anders...

Naam	parkeren	Uittreedhoogte	0,0 m	NOx	1,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	-
Inrichtingslocatie	-, - -

Activiteit

Omschrijving	-
Toelichting	Pauperparadijs 2023

Berekening

AERIUS kenmerk	RbTmBr2LYcWS
Datum berekening	10 november 2022, 10:09
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Beoogd	2023	0,8 kg/j	7,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	1.880,65 mol/ha/j	7514678	Fochteloërveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,46 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
4 Anders... | Anders... | parkeren	0,1 kg/j	1,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	5,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	0,46	1.880,65	0,46	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Fochteloërveen (23)	0,46	1.880,65	0,46	0,01	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bezoekers - grote parkeerterrein				NO_x	4,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	1,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,5 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	31130 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Personeel - terrein IND				NO_x	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	86,8 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1560 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Leveranciers en logistiek				NO_x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	19,3 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	10,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	110 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	58 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	parkeren	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	1,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,1 kg/j
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Leveranciers en logistiek				NO_x	58,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	3,6 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	1,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	110 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	58 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Personeel - terrein IND				NO_x	0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	31,2 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	10,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1560 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Melkveebedrijf Dekker
Inrichtingslocatie	Alteveer 115 , 7907 GC Hoogeveen

Activiteit

Omschrijving	Aanvraag Wnb
Toelichting	Verschilberekening.

Berekening

AERIUS kenmerk	Ri3MbLYTBxUS
Datum berekening	18 februari 2022, 10:15
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	1.979,6 kg/j	327,7 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	3.211,3 kg/j	327,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.917,15 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,21 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.347,10 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,27 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

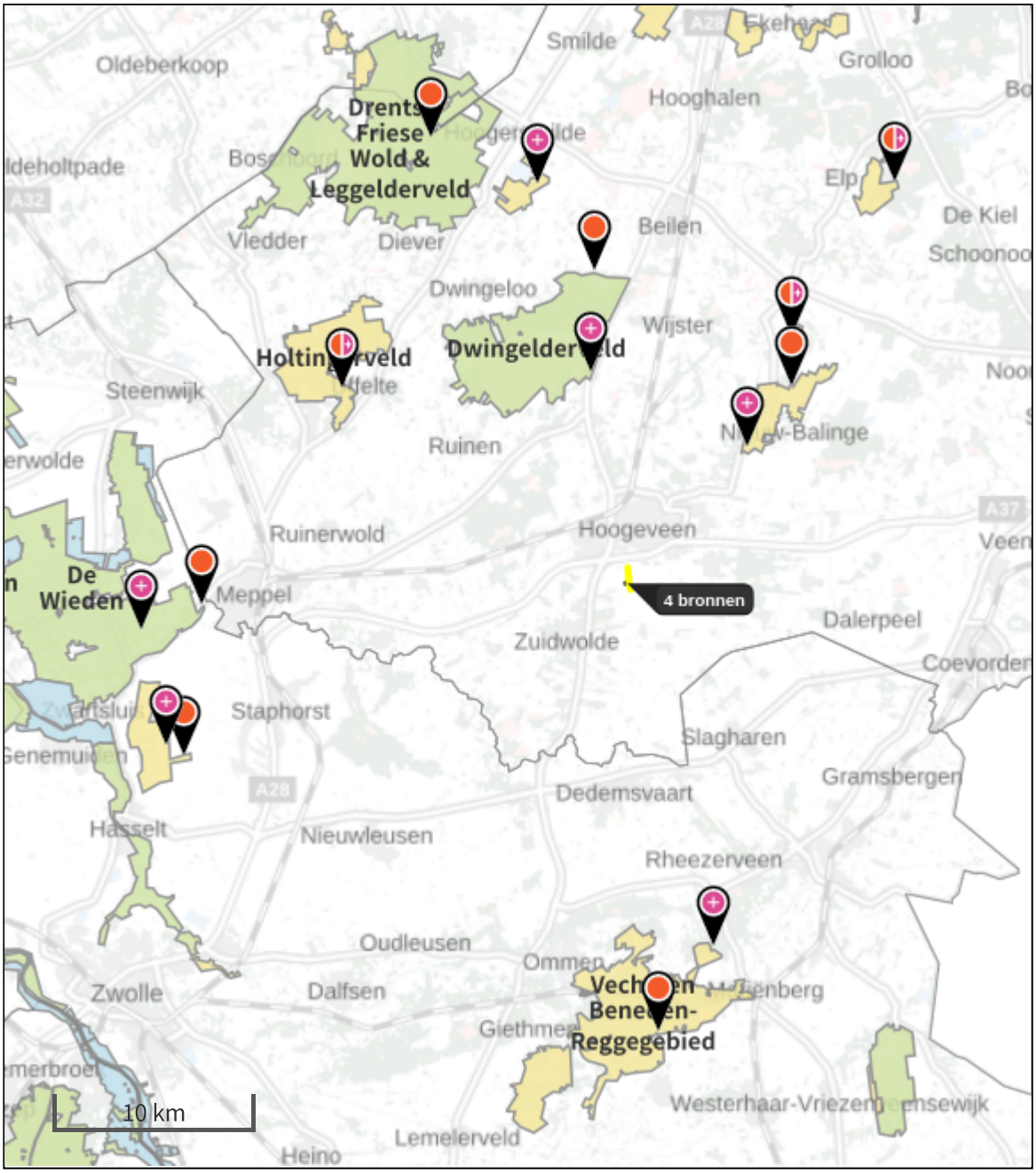
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal	2.920,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 3. Jongveestal	290,4 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	318,3 kg/j
6 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,8 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal	1.737,4 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 3. Jongveestal	215,6 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Iglo's	26,4 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	318,3 kg/j
7 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.347,10	2.917,11	5.347,10	0,27	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,62	251,43	0,27	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,11	2.169,14	0,16	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,60	13,77	0,16	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,73	1.744,53	8,73	0,08	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.110,16	2.204,40	2.110,16	0,06	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,66	295,33	0,06	0,00	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	336,47	2.420,21	336,47	0,04	0,00	0,00
De Wieden (35)	154,74	2.187,71	154,74	0,03	0,00	0,00
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	7,35	1.472,42	7,35	0,02	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	11,6 m	NH3	2.920,6 kg/j
Locatie	228561, 523891	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.32 - ligboxenstal met vlakke betonnen vloerplaten met sleuven, voorzien van profiel met 1% hellende groeven richting een centrale giergoot met giergaten en mestverwijdering (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2018.03	197	NH3	9,1	-	~~1.792,7 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.703,1 kg/j
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	28	NH3	6	-	~~168,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	159,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH3	4,4	-	255,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	65	NH3	13	-	~~845,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	802,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	3. Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	290,4 kg/j
Locatie	228560, 523928	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	66	NH3	4,4	-	290,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	318,3 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	3650 u/j		NOx	318,3 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	228605, 523949	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	11,6 m	NH3	1.737,4 kg/j
Locatie	228574, 523893	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	154	NH3	8	-	~~1.232,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.170,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	37	NH3	13	-	~~481,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	457,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3	4,4	-	110,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	3. Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	215,6 kg/j
Locatie	228560, 523928	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	49	NH3	4,4	-	215,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	26,4 kg/j
Locatie	228589, 523932	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH3	4,4	-	26,4 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	318,3 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	3650 u/j		NOx	318,3 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	228605, 523949	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Melkveebedrijf Dekker
Inrichtingslocatie	Alteveer 115 , 7907 GC Hoogeveen

Activiteit

Omschrijving	Aanvraag Wnb
Toelichting	Verschilberekening extern salderen.

Berekening

AERIUS kenmerk	RPvb7PgfNWgo
Datum berekening	18 februari 2022, 10:12
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie - Referentie	2022	1.979,6 kg/j	327,7 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	3.211,3 kg/j	327,7 kg/j
Extern saldeer locatie - Saldering	2022	1.290,6 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.917,15 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,21 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Extern saldeer locatie - Saldering	2.917,12 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	58,41 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.257,95 ha		
Grootste toename van depositie	0,03 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,06 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor	0,00

Extern saldeer locatie (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal Alteveer 122	855,9 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | 2. Jongveestal Alteveer 122	434,7 kg/j	-

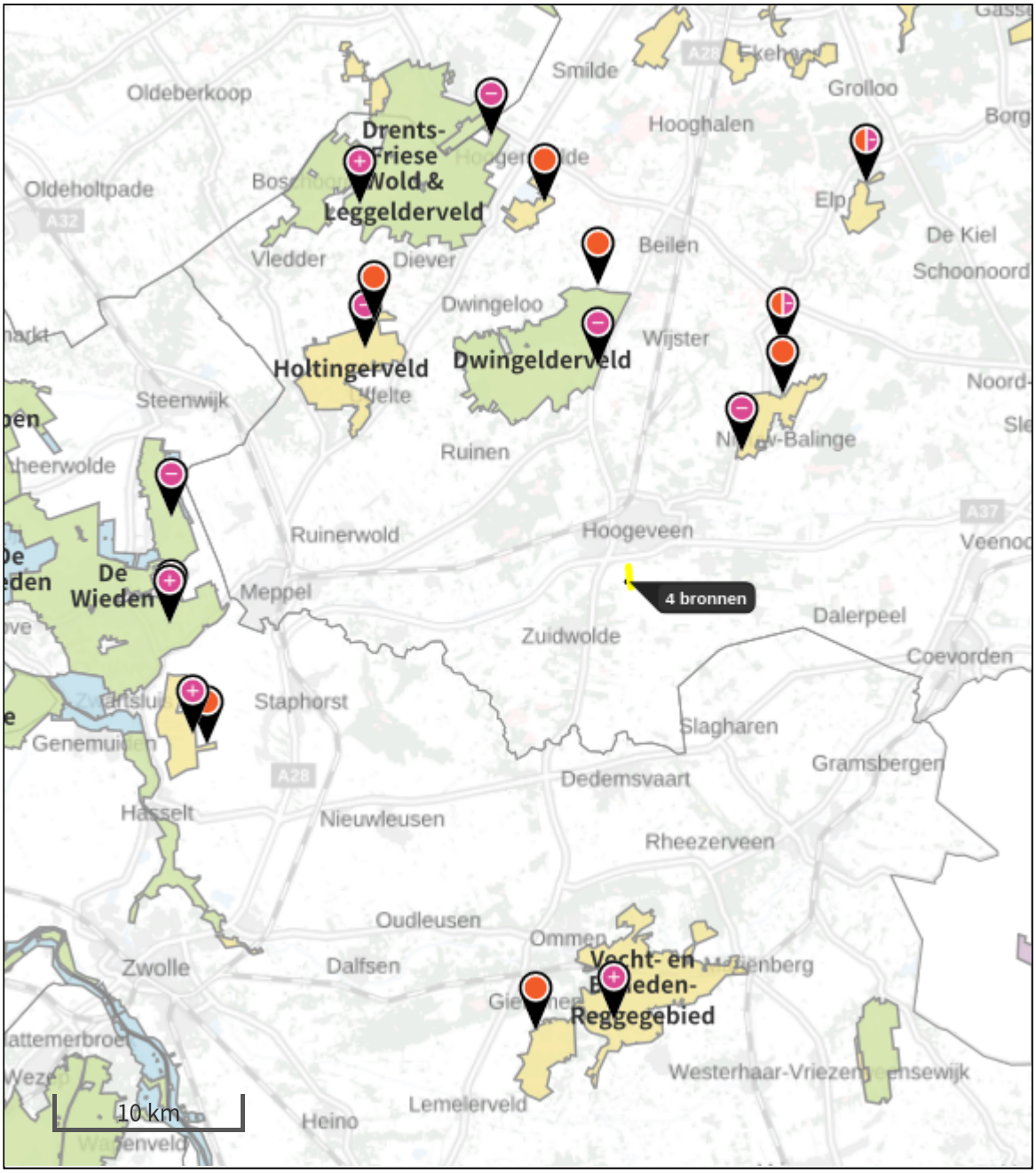
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal	2.920,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 3. Jongveestal	290,4 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	318,3 kg/j
6 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,8 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal	1.737,4 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 3. Jongveestal	215,6 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Iglo's	26,4 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	318,3 kg/j
7 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.316,36	2.917,05	58,41	0,03	2.257,95	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	43,34	2.121,33	43,34	0,03	0,00	0,00
De Wieden (35)	13,75	1.785,00	13,75	0,03	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	365,65	2.068,85	0,12	0,02	365,53	0,05
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	1,20	1.255,97	1,20	0,01	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	1.654,17	2.917,05	0,00	0,00	1.654,17	0,04
Mantingerzand (32)	210,59	1.970,40	0,00	0,00	210,59	0,04
Holtingerveld (29)	13,84	1.952,46	0,00	0,00	13,84	0,01
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,42	0,00	0,00	13,77	0,02
Elperstroomgebied (28)	0,05	1.527,30	0,00	0,00	0,05	0,06

Extern saldeer locatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal Alteveer 122	Uittreedhoogte	7,4 m	NH3	855,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	228681, 525074				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A 1.100.1 (Na 30% afroming)	-	99	NH3	8.645	-	855,9 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. Jongveestal Alteveer 122	Uittreedhoogte	7,3 m	NH3	434,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	228685, 525102				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A 1.100.1 (na 30% afroming)	-	20	NH3	8.645	-	172,9 kg/j
	A 3.100 (na 30% afroming)	-	85	NH3	3.08	-	261,8 kg/j

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	11,6 m	NH3	2.920,6 kg/j
Locatie	228561, 523891	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.32 - ligboxenstal met vlakke betonnen vloerplaten met sleuven, voorzien van profiel met 1% hellende groeven richting een centrale giergoot met giergaten en mestverwijdering (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2018.03	197	NH3	9,1	-	~~1.792,7 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.703,1 kg/j
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	28	NH3	6	-	~~168,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	159,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH3	4,4	-	255,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	65	NH3	13	-	~~845,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	802,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	3. Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	290,4 kg/j
Locatie	228560, 523928	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	66	NH3	4,4	-	290,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	318,3 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	3650 u/j		NOx	318,3 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	228605, 523949	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	11,6 m	NH3	1.737,4 kg/j
Locatie	228574, 523893	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	154	NH3	8	-	~~1.232,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.170,4 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	37	NH3	13	-	~~481,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	457,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH3	4,4	-	110,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	3. Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	215,6 kg/j
Locatie	228560, 523928	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	49	NH3	4,4	-	215,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	26,4 kg/j
Locatie	228589, 523932	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH3	4,4	-	26,4 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	318,3 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	3650 u/j		NOx	318,3 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	228605, 523949	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Melkveebedrijf Dekker
Inrichtingslocatie	Alteveer 115 , 7907 GC Hoogeveen

Activiteit

Omschrijving	Aanvraag Wnb
Toelichting	Beoogde situatie.

Berekening

AERIUS kenmerk	RkjngwDwrt5g
Datum berekening	18 februari 2022, 10:17
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Beoogde situatie - Beoogd	2022	3.211,3 kg/j	327,7 kg/j

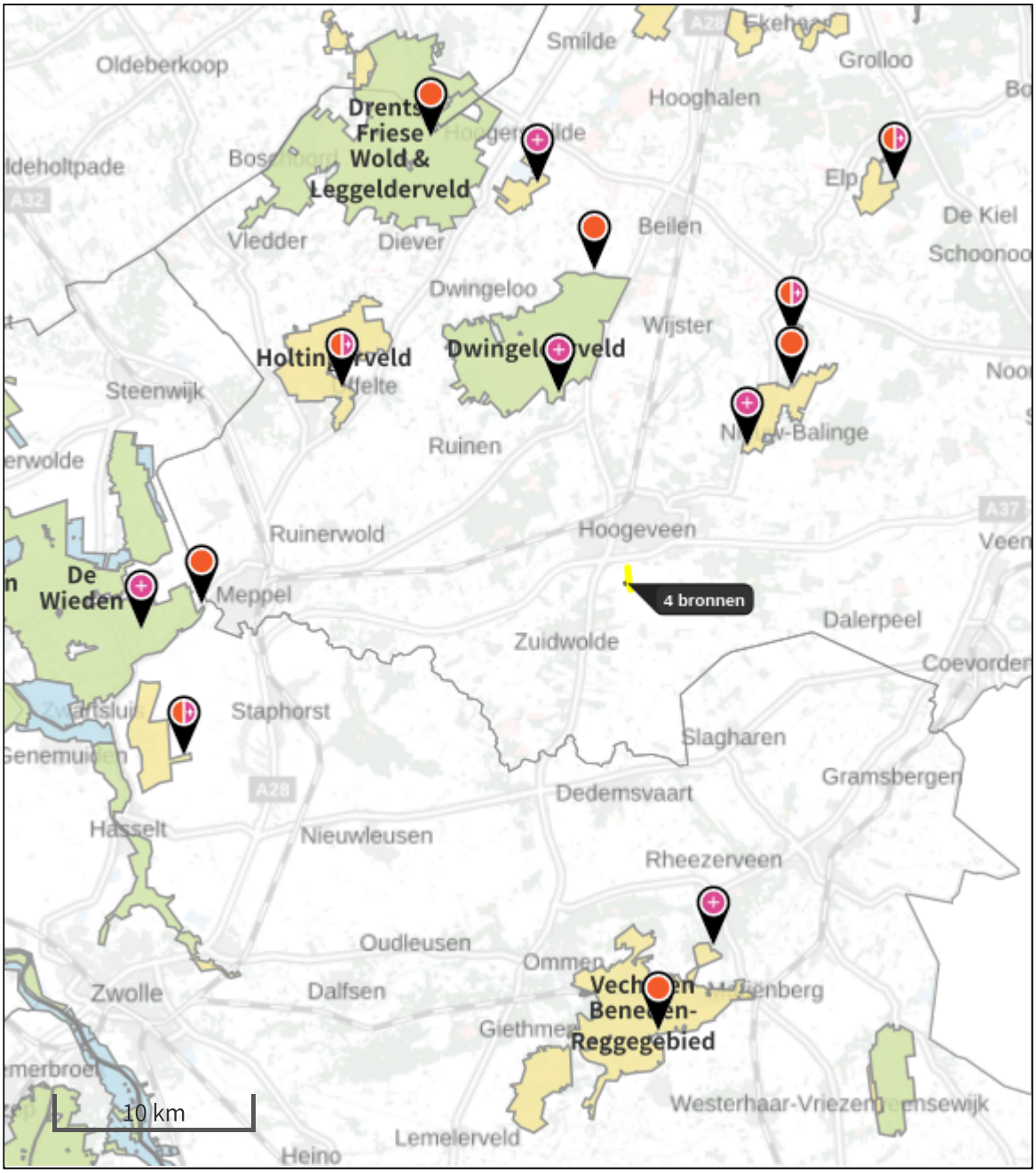
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.917,21 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.357,34 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,71 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal	2.920,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 3. Jongveestal	290,4 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	318,3 kg/j
6 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.357,34	2.917,21	5.357,34	0,71	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,93	251,43	0,71	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,21	2.169,14	0,42	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,85	13,77	0,41	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,73	1.744,65	8,73	0,20	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,77	295,33	0,17	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.120,40	2.204,47	2.120,40	0,16	0,00	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	336,47	2.420,25	336,47	0,11	0,00	0,00
De Wieden (35)	154,74	2.187,74	154,74	0,09	0,00	0,00
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	7,35	1.472,45	7,35	0,05	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	11,6 m	NH3	2.920,6 kg/j
Locatie	228561, 523891	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.32 - ligboxenstal met vlakke betonnen vloerplaten met sleuven, voorzien van profiel met 1% hellende groeven richting een centrale giergoot met giergaten en mestverwijdering (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2018.03	197	NH3	9,1	-	~~1.792,7 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.703,1 kg/j
	A1.13 - ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.34	28	NH3	6	-	~~168,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	159,6 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH3	4,4	-	255,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	65	NH3	13	-	~~845,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	802,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	3. Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	290,4 kg/j
Locatie	228560, 523928	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	66	NH3	4,4	-	290,4 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	318,3 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	3650 u/j		NOx	318,3 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	228605, 523949	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Brunstingerveld 8, 9411 VJ BEILEN

Activiteit

Omschrijving	WNB2022
Toelichting	referentie 2015

Berekening

AERIUS kenmerk	S1EKzhnYRrKR
Datum berekening	21 februari 2022, 21:53
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
NB 2015 & extern salderen - Referentie	2022	4.673,4 kg/j	416,4 kg/j
Gewenst 2022 - Beoogd	2022	3.637,2 kg/j	4.544,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
NB 2015 & extern salderen - Referentie	2.918,54 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gewenst 2022 - Beoogd	2.918,39 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	9.469,60 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,36 mol/ha/j

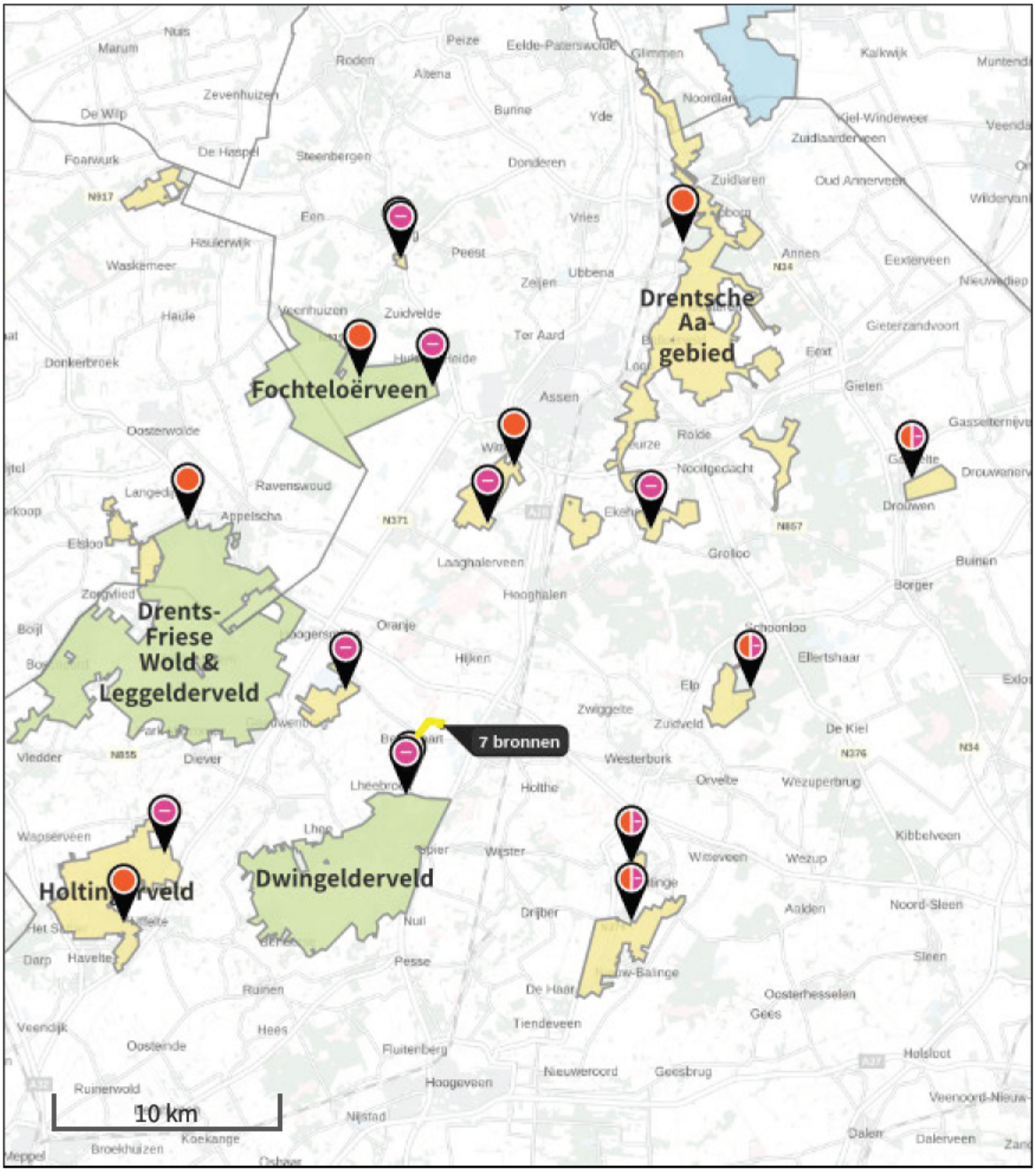
Gewenst 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Wonen en Werken | Woningen | Cv woning	-	2,8 kg/j
3 Landbouw | Stalemissies | Rundveestal	3.465,2 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen / dieselverbruik	4,6 kg/j	452,4 kg/j
5 Landbouw | Stalemissies | stal jongvee/pony's	166,4 kg/j	-
6 Energie | Energie | WKK 1		-1.010,8 kg/j
7 Energie | Energie | WKK 2		-1.010,8 kg/j
8 Industrie | Overig | Droger / lw		-2.032,0 kg/j
Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	35,6 kg/j

NB 2015 & extern salderen (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Wonen en Werken | Woningen | Cv woning	-	2,8 kg/j
3 Landbouw | Stalemissies | Rundveestal	3.628,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen / dieselverbruik	0,1 kg/j	378,0 kg/j
5 Landbouw | Stalemissies | ext salderen Brunsting 39 (8-9-10)	284,1 kg/j	-
6 Landbouw | Stalemissies | ext salderen Brunsting 39 (7)	760,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	35,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst 2022" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	9.469,60	2.916,90	0,00	0,00	9.469,60	0,36

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.288,91	0,00	0,00	4.549,96	0,36
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.916,90	0,00	0,00	2.169,14	0,23
Fochteloërveen (23)	1.530,50	1.883,98	0,00	0,00	1.530,50	0,09
Witterveld (24)	328,29	1.712,07	0,00	0,00	328,29	0,20
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,56	0,00	0,00	295,33	0,06
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,36	0,00	0,00	251,43	0,06
Drentsche Aa-gebied (25)	241,44	2.576,11	0,00	0,00	241,44	0,14
Drouwenerzand (26)	57,81	1.814,68	0,00	0,00	57,81	0,05
Norgerholt (22)	23,18	2.063,07	0,00	0,00	23,18	0,04
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,37	0,00	0,00	13,77	0,07
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,36	0,00	0,00	8,78	0,09

Gewenst 2022, Rekenjaar 2022

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	2,8 kg/j
Locatie	228227, 542940	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	9,1 m	NH3	3.465,2 kg/j
Locatie	228240, 542895	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	108	NH3	4,4	-	475,2 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	230	NH3	13	-	2.990,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NOx	452,4 kg/j
		NH3	4,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	19000 l/j	1000 u/j	60 l/j	NOx	452,4 kg/j
					NH3	4,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal jongvee/pony's	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	166,4 kg/j
Locatie	228282, 542924	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH3	3,1	-	12,4 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	WKK 1	Uittreedhoogte	12,0 m	NOx	1.010,8 kg/j
Locatie	228340, 542833	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	187,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,1 m/s		

7 Energie | Energie

Naam	WKK 2	Uittreedhoogte	12,0 m	NOx	1.010,8 kg/j
Locatie	228340, 542828	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	187,00 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,1 m/s		

8 Industrie | Overig

Naam	Droger / lw	Uittreedhoogte	8,5 m	NOx	2.032,0 kg/j
Locatie	228334, 542866	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,9 m/s		

NB 2015 & extern salderen, Rekenjaar 2022

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	2,8 kg/j
Locatie	228227, 542940	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Rundveestal	Uittreedhoogte	9,1 m	NH3	3.628,0 kg/j
Locatie	228240, 542895	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	145	NH3	4,4	-	638,0 kg/j
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	230	NH3	13	-	2.990,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen / dieselverbruik	NOx	378,0 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	12500 l/j	600 u/j		NOx	378,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	ext salderen Brunsting 39 (8-9-10)	Uittreedhoogte	3,1 m	NH3	284,1 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Locatie	228643, 544037				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
ext salderen 8-9-10	-	1	NH3	284.06	-	284,1 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	ext salderen Brunsting 39 (7)	Uittreedhoogte	3,3 m	NH3	760,2 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	228640, 544004	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	ext salderen stal 7	-	1	NH3	760.2	-	760,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Duikersloot 2, 9421VA Bovensmilde

Activiteit

Omschrijving	Aanvulling natuurvergunning Duikersloot 2
Toelichting	De ammoniakrechten Eekhoutswijk 4 worden benut een ander stalsysteem toe te kunnen passen en om nog ontbrekende bronnen vergund te krijgen.

Berekening

AERIUS kenmerk	RhDKwxyk2F3v
Datum berekening	11 maart 2022, 10:16
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Uitgangssituatie - Referentie	2022	4.725,5 kg/j	1.945,2 kg/j
Aanvraag Natuurvergunning 2022 - Beoogd	2022	5.030,5 kg/j	2.722,6 kg/j
Saldogever Eekhoutswijk 4 - Saldering	2022	964,8 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Uitgangssituatie - Referentie	2.917,22 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Aanvraag Natuurvergunning 2022 - Beoogd	2.917,24 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Saldogever Eekhoutswijk 4 - Saldering	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	8.032,63 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	3,24 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor	0,30

Saldogever Eekhoutswijk 4 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Ligboxenstal	780,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | jongveestal	184,8 kg/j	-

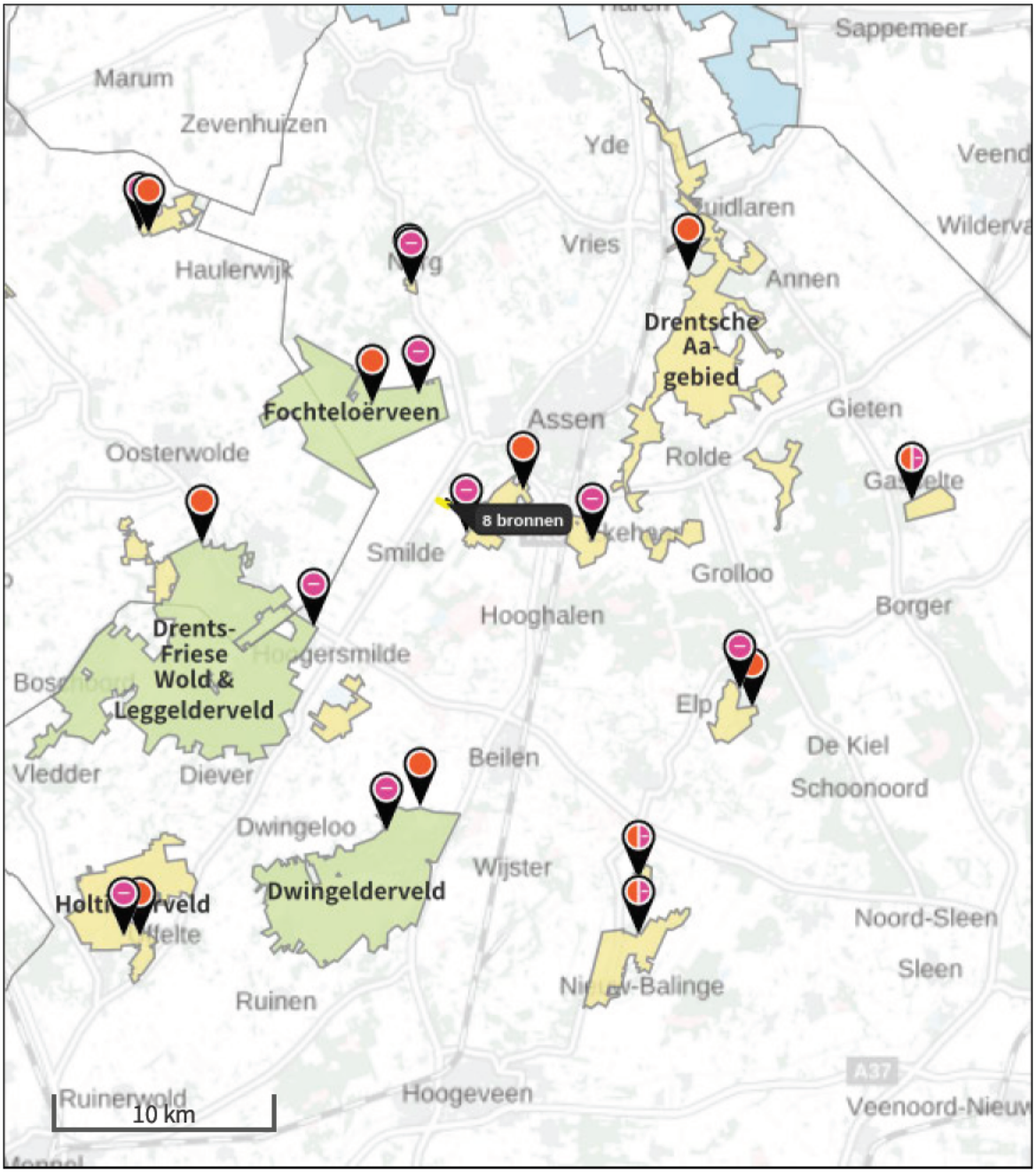
Aanvraag Natuurvergunning 2022 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Stal R	2.637,2 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Stal T	386,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Stal G	1.524,6 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | Stal H	25,0 kg/j	-
5	Landbouw | Stalemissies | Stal N afdeling 2	176,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	12,2 kg/j	2.678,6 kg/j
8	Landbouw | Stalemissies | Stal N afdeling 1	83,6 kg/j	-
9	Landbouw | Stalemissies | Stal N afdeling 3	184,8 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	44,0 kg/j

Uitgangssituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Stal R	2.307,6 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Stal T	386,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Stal G	1.524,6 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | Stal H	25,0 kg/j	-
5	Landbouw | Stalemissies | Stal N afdeling 2	202,4 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	11,4 kg/j	1.939,8 kg/j
8	Landbouw | Stalemissies | Stal N afdeling 1	83,6 kg/j	-
9	Landbouw | Stalemissies | Stal N afdeling 3	184,8 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	5,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag Natuurvergunning 2022 " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	8.032,63	2.917,04	0,00	0,00	8.032,63	3,24

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.301,15	2.288,94	0,00	0,00	4.301,15	0,07
Dwingelderveld (30)	1.495,10	2.917,04	0,00	0,00	1.495,10	0,02
Fochteloërveen (23)	1.318,00	1.884,01	0,00	0,00	1.318,00	0,07
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.576,13	0,00	0,00	331,78	0,06
Witterveld (24)	328,29	1.711,93	0,00	0,00	328,29	3,24
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,72	0,00	0,00	92,37	0,02
Holtingerveld (29)	80,66	1.979,59	0,00	0,00	80,66	0,01
Mantingerzand (32)	33,85	1.970,41	0,00	0,00	33,85	0,01
Norgerholt (22)	23,18	2.063,09	0,00	0,00	23,18	0,03
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,43	0,00	0,00	13,77	0,01
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,43	0,00	0,00	8,78	0,02
Bakkeveense Duinen (17)	5,70	1.873,53	0,00	0,00	5,70	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Wijnjeterper Schar

Saldogever Eekhoutswijk 4, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,0 m	NH3	780,0 kg/j
Locatie	228123, 552453	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	60	NH3	13	-	780,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	jongveestal	Uittreedhoogte	6,2 m	NH3	184,8 kg/j
Locatie	228160, 552447	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH3	4,4	-	184,8 kg/j

Aanvraag Natuurvergunning 2022 , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal R	Uittreedhoogte	10,6 m	NH3	2.637,2 kg/j
Locatie	228090, 553924	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	347	NH3	8	-	~~2.776,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.637,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal T	Uittreedhoogte	10,2 m	NH3	386,0 kg/j
Locatie	228039, 553902	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH3	13	-	260,0 kg/j
	A 1.21	-	18	NH3	7	-	126,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,5 m	NH3	1.524,6 kg/j
Locatie	228084, 553861	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	184	NH3	4,4	-	809,6 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	55	NH3	13	-	715,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j
Locatie	228064, 553835	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N afdeling 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	176,0 kg/j
Locatie	228066, 553873	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,4	-	176,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx NH3	2.678,6 kg/j 12,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Renault 103-54	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	164 u/j		NOx	96,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Renault 106-54	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	164 u/j		NOx	33,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Renault 461	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	120 l/j	36 u/j		NOx	3,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Renault 781	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	52 u/j		NOx	10,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Claas Arion 640	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2800 l/j	143 u/j		NOx	42,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Claas Arion 650	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5600 l/j	287 u/j	0 l/j	NOx	186,2 kg/j
					NH3	1,3 kg/j
Claas Arion 650	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5250 l/j	269 u/j	0 l/j	NOx	174,6 kg/j
					NH3	1,3 kg/j
Claas Axion 810	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	307 u/j	0 l/j	NOx	199,5 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
Claas Axion 810	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800 l/j	246 u/j	0 l/j	NOx	159,6 kg/j
					NH3	1,2 kg/j
Claas Axion 810	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	184 u/j	0 l/j	NOx	119,7 kg/j
					NH3	0,9 kg/j
Claas Axion 810	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	184 u/j	0 l/j	NOx	119,7 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH3	0,9 kg/j
Claas Axion 920	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3250 l/j	166 u/j	0 l/j	NOx	108,1 kg/j
					NH3	0,8 kg/j
Vervaet Hydro Trike	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	184 u/j	0 l/j	NOx	119,7 kg/j
					NH3	0,9 kg/j
Claas Jaguar 950	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5250 l/j	269 u/j	0 l/j	NOx	174,6 kg/j
					NH3	1,3 kg/j
Volvo L70H	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	307 u/j	0 l/j	NOx	199,5 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
Weidemann 1370cx 50	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	607 u/j		NOx	63,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Linde H35D	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1160 l/j	352 u/j		NOx	36,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Vrachtauto's op terrein	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	10220 l/j	523 u/j		NOx	309,2 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
Renault Ares 636	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	61 u/j		NOx	24,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Claas Arion 620	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3300 l/j	169 u/j		NOx	50,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Claas Axion 810	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	123 u/j	0 l/j	NOx	79,8 kg/j
					NH3	0,6 kg/j
Vervaet Hydro Trike	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NOx	61,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Grimme Varitron 200	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1600 l/j	82 u/j		NOx	24,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Volvo EW140B	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3500 l/j	179 u/j		NOx	70,9 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Volvo EC240B	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5250 l/j	269 u/j		NOx	106,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Kopmachine agra	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	76 u/j		NOx	5,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Fenwick H25D	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NOx	47,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Linde H35D	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1160 l/j	352 u/j		NOx	36,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Linde H25D	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	450 l/j	137 u/j		NOx	14,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N afdeling 1	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	83,6 kg/j
Locatie	228051, 553870	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	19	NH3	4,4	-	83,6 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N afdeling 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	184,8 kg/j
Locatie	228060, 553886	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH3	4,4	-	184,8 kg/j

Uitgangssituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal R	Uittreedhoogte	10,6 m	NH3	2.307,6 kg/j
Locatie	228090, 553924	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A.1.21 met weidegang	-	347	NH3	6.65	-	2.307,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal T	Uittreedhoogte	10,2 m	NH3	386,0 kg/j
Locatie	228039, 553902	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH3	13	-	260,0 kg/j
A 1.21	-	18	NH3	7	-	126,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,5 m	NH3	1.524,6 kg/j
Locatie	228084, 553861	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	184	NH3	4,4	-	809,6 kg/j
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	55	NH3	13	-	715,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal H	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j
Locatie	228064, 553835	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N afdeling 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	202,4 kg/j
Locatie	228066, 553873	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	46	NH3	4,4	-	202,4 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx NH3	1.939,8 kg/j 11,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Renault 103-54	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3200 l/j	164 u/j		NOx	96,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Renault 106-54	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1100 l/j	164 u/j		NOx	33,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Renault 461	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	120 l/j	36 u/j		NOx	3,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Renault 781	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	52 u/j		NOx	10,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Claas Arion 640	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2800 l/j	143 u/j		NOx	42,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Claas Arion 650	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5600 l/j	287 u/j	0 l/j	NOx	186,2 kg/j
					NH3	1,3 kg/j
Claas Arion 650	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5250 l/j	269 u/j	0 l/j	NOx	174,6 kg/j
					NH3	1,3 kg/j
Claas Axion 810	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	307 u/j	0 l/j	NOx	199,5 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
Claas Axion 810	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4800 l/j	246 u/j	0 l/j	NOx	159,6 kg/j
					NH3	1,2 kg/j
Claas Axion 810	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	184 u/j	0 l/j	NOx	119,7 kg/j
					NH3	0,9 kg/j
Claas Axion 810	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	184 u/j	0 l/j	NOx	119,7 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
					NH3	0,9 kg/j
Claas Axion 920	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3250 l/j	166 u/j	0 l/j	NOx	108,1 kg/j
					NH3	0,8 kg/j
Vervaet Hydro Trike	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3600 l/j	184 u/j	0 l/j	NOx	119,7 kg/j
					NH3	0,9 kg/j
Claas Jaguar 950	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5250 l/j	269 u/j	0 l/j	NOx	174,6 kg/j
					NH3	1,3 kg/j
Volvo L70H	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	307 u/j	0 l/j	NOx	199,5 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
Weidemann 1370cx 50	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	607 u/j		NOx	63,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Linde H35D	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1160 l/j	352 u/j		NOx	36,6 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Vrachtauto's op terrein	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3007 l/j	154 u/j		NOx	91,0 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N afdeling 1	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	83,6 kg/j
Locatie	228051, 553870	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	19	NH3	4,4	-	83,6 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal N afdeling 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	184,8 kg/j
Locatie	228060, 553886	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH3	4,4	-	184,8 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Middendorp 7, 7761 PP Schoonebeek

Activiteit

Omschrijving	Notitie intern salderen Wnb
Toelichting	Verschilberekening.

Berekening

AERIUS kenmerk	RUkGdc9GEoVX
Datum berekening	01 april 2022, 11:39
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Nb-vergunning 2016 - Referentie	2022	2.706,3 kg/j	270,1 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.625,9 kg/j	270,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Nb-vergunning 2016 - Referentie	3.837,87 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek
Beoogde situatie - Beoogd	3.837,87 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.472,04 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,04 mol/ha/j

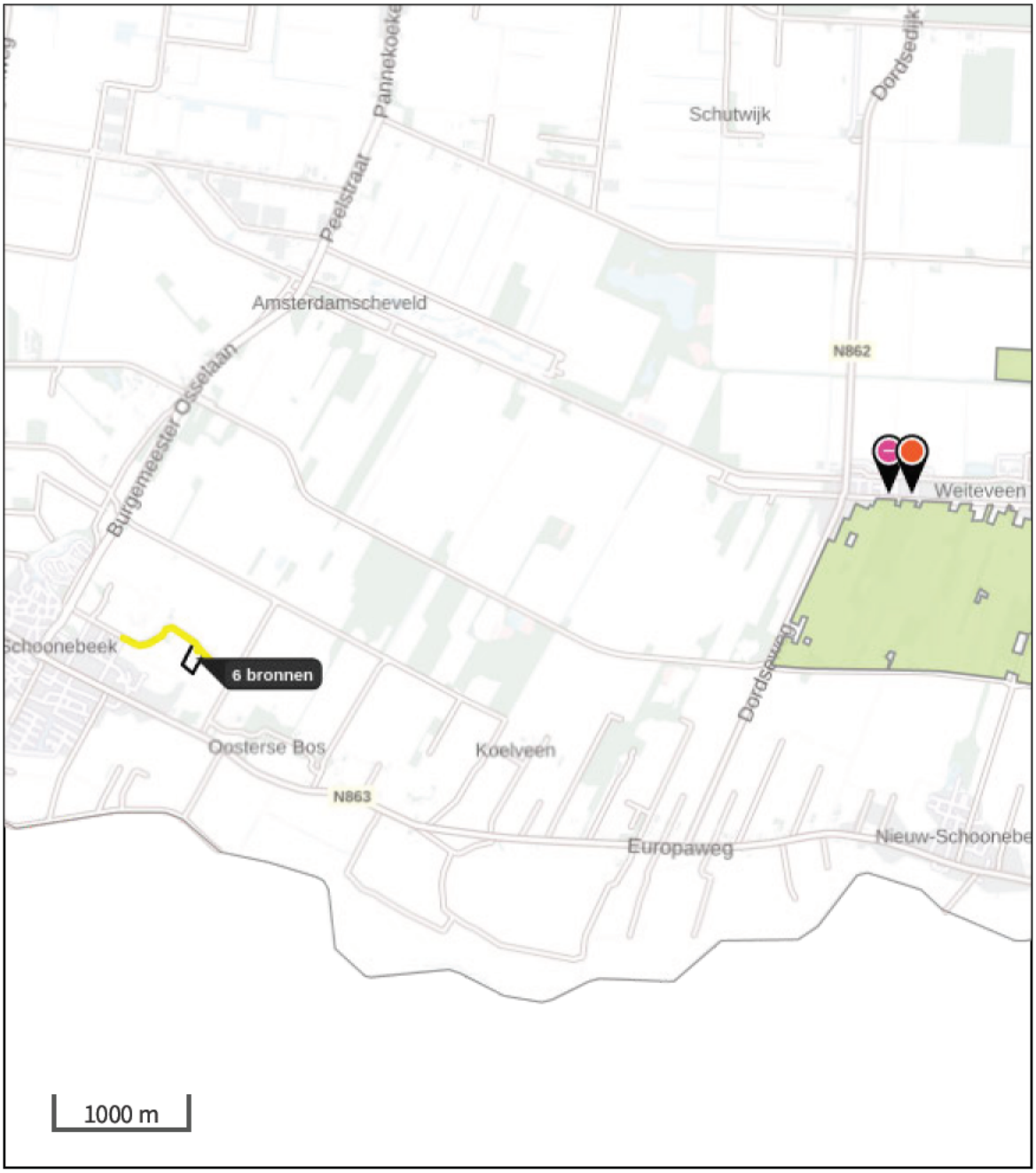
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal	2.119,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 2. Jongveestal	330,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	254,6 kg/j
6 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Anders... | Anders... | Gasboiler	-	6,6 kg/j
8 Landbouw | Stalemissies | 5. Jongveestal	176,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,4 kg/j

Nb-vergunning 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | 1. Ligboxenstal	2.244,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 2. Jongveestal	462,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	254,6 kg/j
6 Wonen en Werken | Woningen | Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Anders... | Anders... | Gasboiler	-	6,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.472,04	2.087,50	0,00	0,00	1.472,04	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.472,04	2.087,50	0,00	0,00	1.472,04	0,04

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Mantingerzand
- Engbertsdijksvenen
- Springendal & Dal van de Mosbeek

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	7,5 m	NH3	2.119,6 kg/j
Locatie	257369, 520448	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	160	NH3	13	-	2.080,0 kg/j
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	9	NH3	4,4	-	39,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. Jongveestal	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	330,0 kg/j
Locatie	257367, 520475	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	75	NH3	4,4	-	330,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	254,6 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor (46 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor (98 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor (98 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor (57 kW)	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	257428, 520472	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Gasboiler	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	6,6 kg/j
Locatie	257385, 520471	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	5. Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	176,0 kg/j
Locatie	257392, 520478	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH3	4,4	-	176,0 kg/j

Nb-vergunning 2016, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	1. Ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,7 m	NH3	2.244,0 kg/j
Locatie	257369, 520448	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.22 - ligboxenstal met sleufvloer en mestschuif en in de doorsteken, wachtruimte en doorlopen een roostervloer met bolle rubber toplaag voorzien van afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2013.03	200	NH3	11	-	2.200,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH3	4,4	-	44,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2. Jongveestal	Uittreedhoogte	2,1 m	NH3	462,0 kg/j
Locatie	257367, 520475	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	105	NH3	4,4	-	462,0 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NOx	254,6 kg/j
		NH3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor (46 kW)	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor (98 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor (98 kW)	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor (57 kW)	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	730 u/j		NOx	63,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	257428, 520472	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Gasboiler	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	6,6 kg/j
Locatie	257385, 520471	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Nature Energy
Inrichtingslocatie	de Mars 16, 7742 PT Coevorden

Activiteit

Omschrijving	Biomass Digester
Toelichting	scenario definitief berekend met nieuwste rekenmodel. Eminet/TD

Berekening

AERIUS kenmerk	RgrrKDogF5NZ
Datum berekening	27 januari 2022, 17:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Biomass Digester - Beoogd	2022	1,4 ton/j	4,0 ton/j
Saldogevers - Saldering	2022	2,3 ton/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Biomass Digester - Beoogd	3.837,87 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek
Saldogevers - Saldering	3.837,88 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.526,96 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,27 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

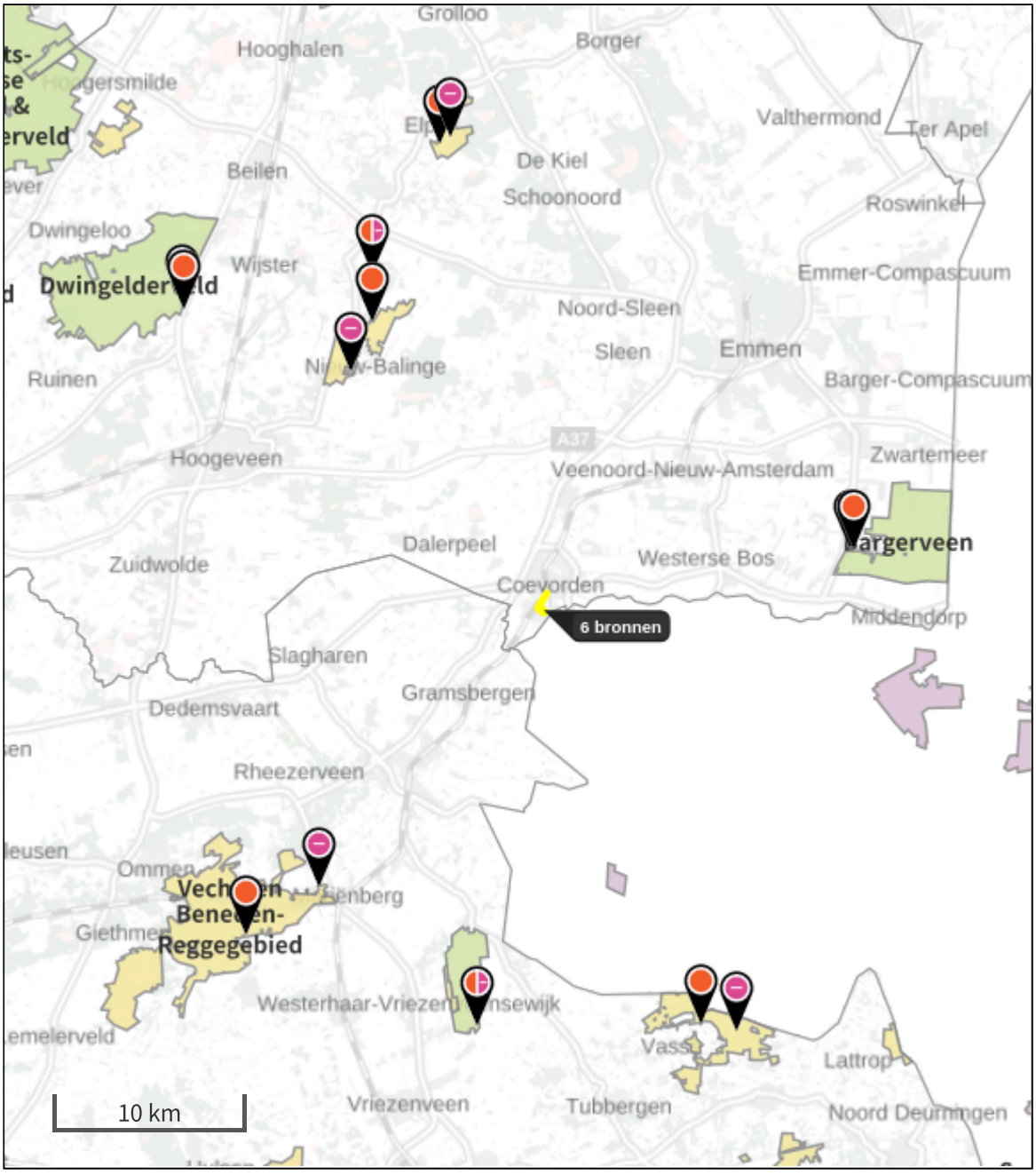
Biomass Digester (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
2	Industrie | Afvalverwerking | Flare 1	-	0,5 ton/j
3	Industrie | Afvalverwerking | Flare 2	-	0,5 ton/j
4	Industrie | Afvalverwerking | Steam boiler	-	2,4 ton/j
5	Mobiele werktuigen | Landbouw | Bron 5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
6	Industrie | Afvalverwerking | Biofilter air treatment	1,4 ton/j	-
11	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bron 11	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j

Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2022

	Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | 2021.1489	1,1 ton/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 1	0,5 ton/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 2	0,1 ton/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 3	0,2 ton/j	-
5	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 2	0,3 ton/j	-
6	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 1	< 0,1 ton/j	-
7	Landbouw | Stalemissies | 2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	0,2 ton/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Biomass Digester" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.526,96	3.837,84	0,00	0,00	2.526,96	0,27

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.336,81	2.087,41	0,00	0,00	1.336,81	0,14
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.070,47	0,00	0,00	625,99	0,09
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,37	0,00	0,00	251,43	0,07
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	218,19	2.420,16	0,00	0,00	218,19	0,27
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	62,07	3.837,84	0,00	0,00	62,07	0,03
Dwingelderveld (30)	16,47	2.271,99	0,00	0,00	16,47	0,04
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,40	0,00	0,00	13,77	0,04
Elperstroomgebied (28)	2,23	1.120,78	0,00	0,00	2,23	0,02

Biomass Digester, Rekenjaar 2022

2 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	0,5 ton/j
Locatie	246181, 518416	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

3 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 2	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	0,5 ton/j
Locatie	246191, 518411	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

4 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Steam boiler	Uittreedhoogte	18,0 m	NOx	2,4 ton/j
Locatie	246135, 518400	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	103,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NOx	< 0,1 ton/j
		NH3	< 0,1 ton/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manitou Handler	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	200 u/j	90 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

6 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter air treatment	Uittreedhoogte	35,0 m	NH3	1,4 ton/j
		Uittreeddiameter	1,3 m		
Locatie	246042, 518595	Temperatuur Emissie	20,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedsnelheid	16,0 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 11	NOx	0,2 ton/j
		NH3	< 0,1 ton/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wiellader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1535 l/j	1535 u/j	1800 l/j	NOx	0,2 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

Saldogevers, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1489	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	1,1 ton/j
Locatie	244221, 524748	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100_100 stuks*13KG(70%)	-	100	NH3	9.1	-	0,9 ton/j
A3.100_70 stuks*4,4KG(70%)	-	70	NH3	3.08	-	0,2 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,5 ton/j
Locatie	255199, 520700	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_56 stuks*13KG(Beh+70%)	-	56	NH3	9.1	-	0,5 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,1 ton/j
Locatie	255176, 520695	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_13 stuks*13KG(Beh+70%)	-	13	NH3	9.1	-	0,1 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	255169, 520726	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_134 stuks*13KG(Beh+70%)	-	18	NH3	9.1	-	0,2 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 2	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	0,3 ton/j
Locatie	235980, 504476	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	12,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	I2.100_600 Stuks*0,2KG(70%)	-	600	NH3	0.14	-	< 0,1 ton/j
	I1.100_200 stuks*1,2KG(70%)	-	200	NH3	0.84	-	0,2 ton/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	235989, 504495	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	I1.100_99 stuks vergund	-	27	NH3	0.84	-	< 0,1 ton/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,2 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	245595, 494666				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	A 1.100*20 stuks	-	18	NH3	8.645	-	0,2 ton/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Nature Energy
Inrichtingslocatie	de Mars 16, 7742 PT Coevorden

Activiteit

Omschrijving	Biomass Digester
Toelichting	scenario definitief Eigen Rekenpunten Eminet/TD

Berekening

AERIUS kenmerk	RXY44rnTftmV
Datum berekening	05 april 2022, 14:23
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Biomass Digester - Beoogd	2022	1.425,7 kg/j	4.004,3 kg/j
Saldogevers - Saldering	2022	2.347,6 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Biomass Digester - Beoogd	3.837,87 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek
Saldogevers - Saldering	3.837,88 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.526,96 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,27 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

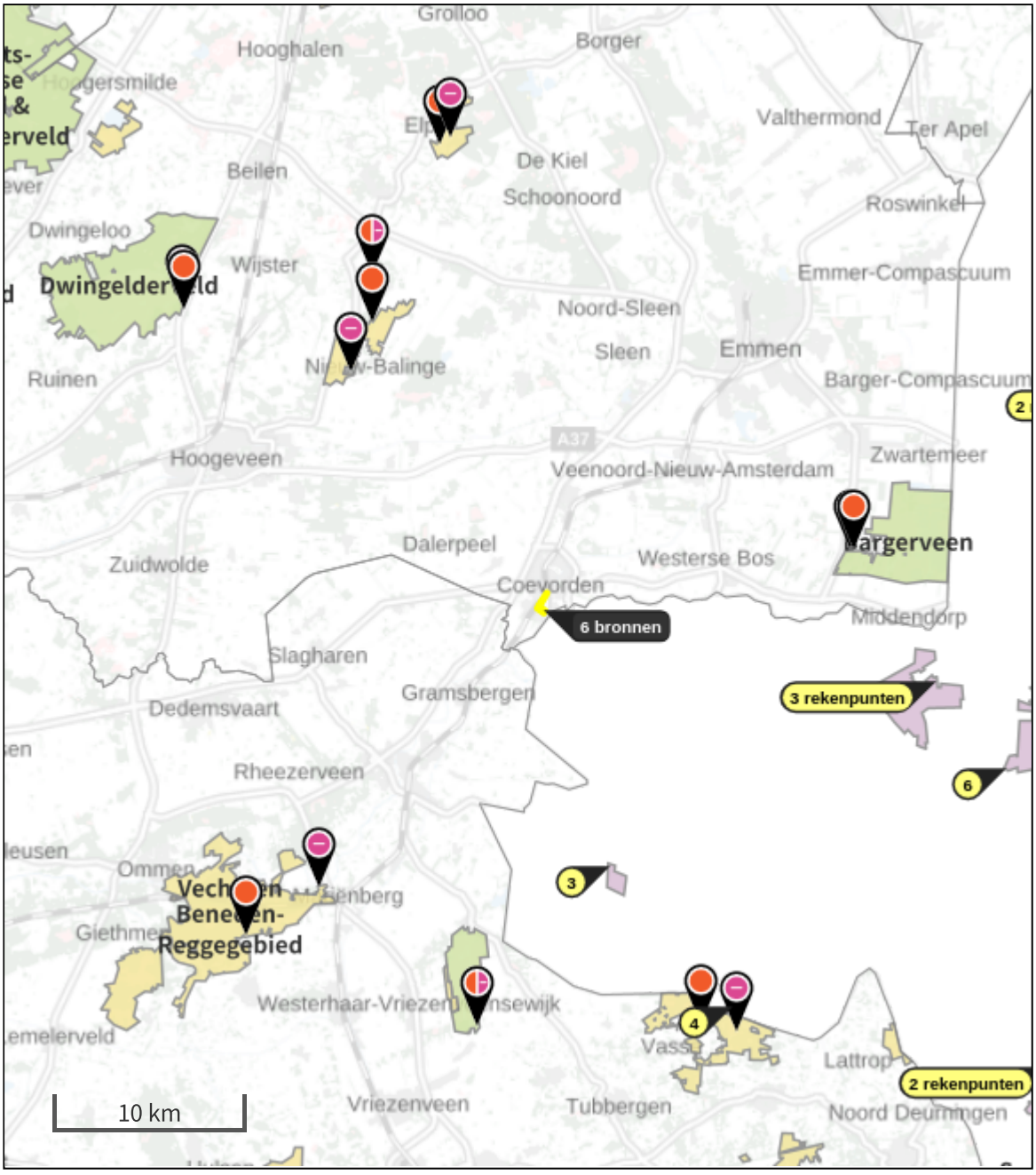
Biomass Digester (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Industrie | Afvalverwerking | Flare 1	-	543,4 kg/j
3 Industrie | Afvalverwerking | Flare 2	-	543,4 kg/j
4 Industrie | Afvalverwerking | Steam boiler		- 2.406,7 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Bron 5	0,4 kg/j	9,1 kg/j
6 Industrie | Afvalverwerking | Biofilter air treatment	1.410,2 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bron 11	7,2 kg/j	169,7 kg/j
Verkeersnetwerk	7,9 kg/j	332,0 kg/j

Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2022

	Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | 2021.1489	1.125,6 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 1	509,6 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 2	118,3 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 3	163,8 kg/j	-
5	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 2	252,0 kg/j	-
6	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 1	22,7 kg/j	-
7	Landbouw | Stalemissies | 2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	155,6 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Biomass Digester" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.526,96	3.837,84	0,00	0,00	2.526,96	0,27

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.336,81	2.087,41	0,00	0,00	1.336,81	0,14
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.070,47	0,00	0,00	625,99	0,09
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,37	0,00	0,00	251,43	0,07
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	218,19	2.420,16	0,00	0,00	218,19	0,27
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	62,07	3.837,84	0,00	0,00	62,07	0,03
Dwingelderveld (30)	16,47	2.271,99	0,00	0,00	16,47	0,04
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,40	0,00	0,00	13,77	0,04
Elperstroomgebied (28)	2,23	1.120,78	0,00	0,00	2,23	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
4	Rekenpunt 4	X:256379,39 Y:497178,56	-0,01
3	Rekenpunt 3	X:249710,88 Y:504786,75	-0,04

Biomass Digester, Rekenjaar 2022

2 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	543,4 kg/j
Locatie	246181, 518416	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

3 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 2	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	543,4 kg/j
Locatie	246191, 518411	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

4 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Steam boiler	Uittreedhoogte	18,0 m	NOx	2.406,7 kg/j
Locatie	246135, 518400	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	103,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NOx	9,1 kg/j
		NH3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manitou Handler	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	200 u/j	90 l/j	NOx	9,1 kg/j
					NH3	0,4 kg/j

6 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter air treatment	Uittreedhoogte	35,0 m	NH3	1.410,2 kg/j
		Uittreeddiameter	1,3 m		
Locatie	246042, 518595	Temperatuur Emissie	20,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedsnelheid	16,0 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 11	NOx	169,7 kg/j
		NH3	7,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wiellader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	1535 u/j	1800 l/j	NOx	169,7 kg/j
					NH3	7,2 kg/j

Saldogevers, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1489	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	1.125,6 kg/j
Locatie	244221, 524748	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100_100 stuks*13KG(70%)	-	100	NH3	9.1	-	910,0 kg/j
A3.100_70 stuks*4,4KG(70%)	-	70	NH3	3.08	-	215,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	509,6 kg/j
Locatie	255199, 520700	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_56 stuks*13KG(Beh+70%)	-	56	NH3	9.1	-	509,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	118,3 kg/j
Locatie	255176, 520695	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_13 stuks*13KG(Beh+70%)	-	13	NH3	9.1	-	118,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	163,8 kg/j
Locatie	255169, 520726	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_134 stuks*13KG(Beh+70%)	-	18	NH3	9.1	-	163,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 2	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	252,0 kg/j
Locatie	235980, 504476	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	12,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	I2.100_600 Stuks*0,2KG(70%)	-	600	NH3	0.14	-	84,0 kg/j
	I1.100_200 stuks*1,2KG(70%)	-	200	NH3	0.84	-	168,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	22,7 kg/j
Locatie	235989, 504495	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	I1.100_99 stuks vergund	-	27	NH3	0.84	-	22,7 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	155,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	245595, 494666				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A 1.100*20 stuks	-	18	NH3	8.645	-	155,6 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Nature Energy
Inrichtingslocatie	de Mars 16, 7742 PT Coevorden

Activiteit

Omschrijving	Biomass Digester
Toelichting	scenario definitief berekend met nieuwste rekenmodel. Eminet/TD

Berekening

AERIUS kenmerk	RgrrKDogF5NZ
Datum berekening	27 januari 2022, 17:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Biomass Digester - Beoogd	2022	1,4 ton/j	4,0 ton/j
Saldogevers - Saldering	2022	2,3 ton/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Biomass Digester - Beoogd	3.837,87 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek
Saldogevers - Saldering	3.837,88 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.526,96 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,27 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

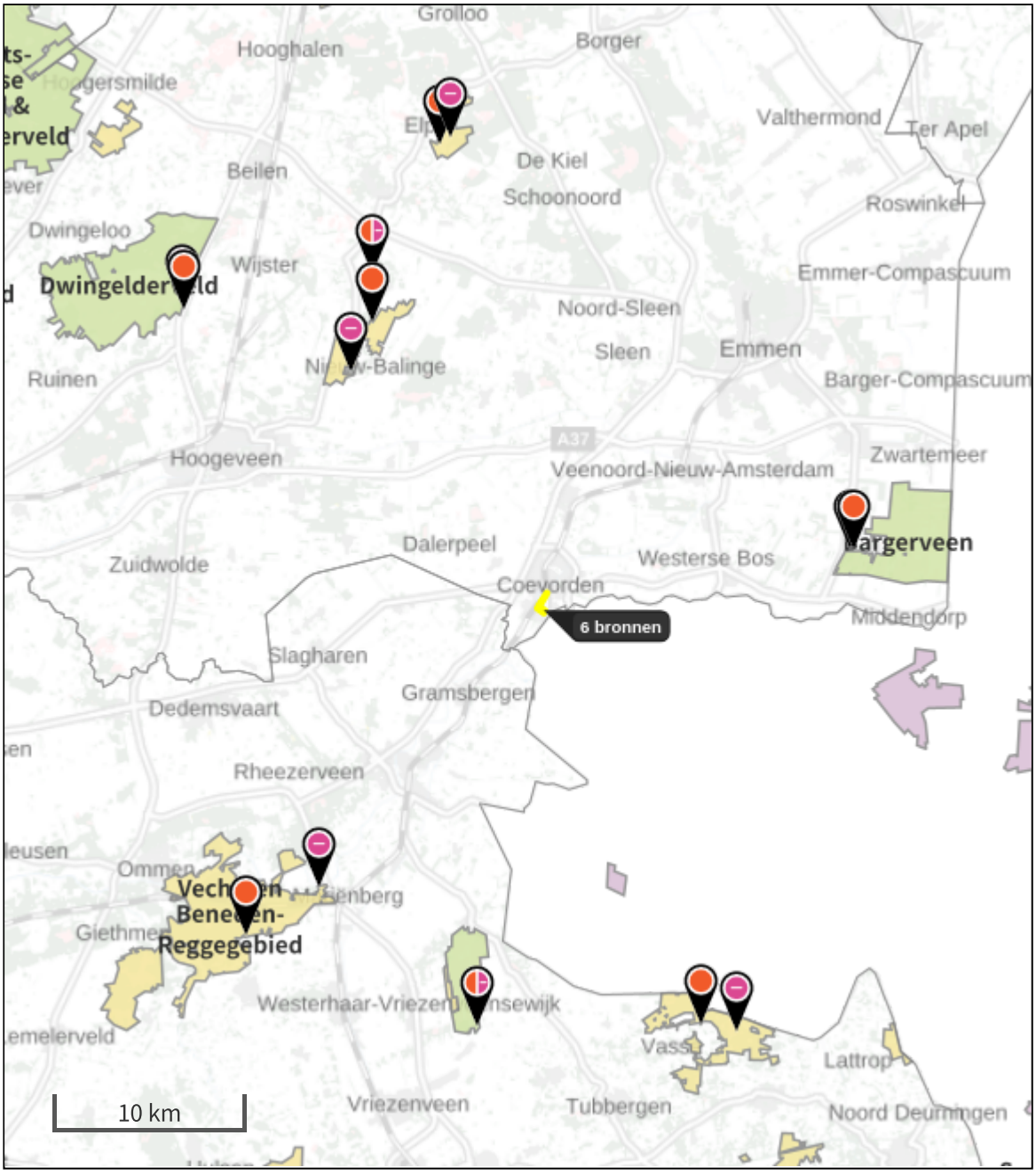
Biomass Digester (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
2	Industrie | Afvalverwerking | Flare 1	-	0,5 ton/j
3	Industrie | Afvalverwerking | Flare 2	-	0,5 ton/j
4	Industrie | Afvalverwerking | Steam boiler	-	2,4 ton/j
5	Mobiele werktuigen | Landbouw | Bron 5	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
6	Industrie | Afvalverwerking | Biofilter air treatment	1,4 ton/j	-
11	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bron 11	< 0,1 ton/j	0,2 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	0,3 ton/j

Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2022

	Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | 2021.1489	1,1 ton/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 1	0,5 ton/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 2	0,1 ton/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 3	0,2 ton/j	-
5	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 2	0,3 ton/j	-
6	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 1	< 0,1 ton/j	-
7	Landbouw | Stalemissies | 2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	0,2 ton/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Biomass Digester" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.526,96	3.837,84	0,00	0,00	2.526,96	0,27

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.336,81	2.087,41	0,00	0,00	1.336,81	0,14
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.070,47	0,00	0,00	625,99	0,09
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,37	0,00	0,00	251,43	0,07
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	218,19	2.420,16	0,00	0,00	218,19	0,27
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	62,07	3.837,84	0,00	0,00	62,07	0,03
Dwingelderveld (30)	16,47	2.271,99	0,00	0,00	16,47	0,04
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,40	0,00	0,00	13,77	0,04
Elperstroomgebied (28)	2,23	1.120,78	0,00	0,00	2,23	0,02

Biomass Digester, Rekenjaar 2022

2 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	0,5 ton/j
Locatie	246181, 518416	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

3 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 2	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	0,5 ton/j
Locatie	246191, 518411	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

4 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Steam boiler	Uittreedhoogte	18,0 m	NOx	2,4 ton/j
Locatie	246135, 518400	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	103,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NOx	< 0,1 ton/j
		NH3	< 0,1 ton/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manitou Handler	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	200 u/j	90 l/j	NOx	< 0,1 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

6 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter air treatment	Uittreedhoogte	35,0 m	NH3	1,4 ton/j
		Uittreeddiameter	1,3 m		
Locatie	246042, 518595	Temperatuur Emissie	20,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedsnelheid	16,0 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 11	NOx	0,2 ton/j
		NH3	< 0,1 ton/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wiellader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1535 l/j	1535 u/j	1800 l/j	NOx	0,2 ton/j
					NH3	< 0,1 ton/j

Saldogevers, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1489	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	1,1 ton/j
Locatie	244221, 524748	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100_100 stuks*13KG(70%)	-	100	NH3	9.1	-	0,9 ton/j
A3.100_70 stuks*4,4KG(70%)	-	70	NH3	3.08	-	0,2 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,5 ton/j
Locatie	255199, 520700	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_56 stuks*13KG(Beh+70%)	-	56	NH3	9.1	-	0,5 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,1 ton/j
Locatie	255176, 520695	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_13 stuks*13KG(Beh+70%)	-	13	NH3	9.1	-	0,1 ton/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	255169, 520726	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_134 stuks*13KG(Beh+70%)	-	18	NH3	9.1	-	0,2 ton/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 2	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	0,3 ton/j
Locatie	235980, 504476	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	12,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	I2.100_600 Stuks*0,2KG(70%)	-	600	NH3	0.14	-	< 0,1 ton/j
	I1.100_200 stuks*1,2KG(70%)	-	200	NH3	0.84	-	0,2 ton/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	235989, 504495	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	I1.100_99 stuks vergund	-	27	NH3	0.84	-	< 0,1 ton/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	0,2 ton/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	245595, 494666				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	A 1.100*20 stuks	-	18	NH3	8.645	-	0,2 ton/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021_20220120_17ff380b1e
Database versie	2021_17ff380b1e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Nature Energy
Inrichtingslocatie	de Mars 16, 7742 PT Coevorden

Activiteit

Omschrijving	Biomass Digester
Toelichting	scenario definitief Eigen Rekenpunten Eminet/TD

Berekening

AERIUS kenmerk	RXY44rnTftmV
Datum berekening	05 april 2022, 14:23
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Biomass Digester - Beoogd	2022	1.425,7 kg/j	4.004,3 kg/j
Saldogevers - Saldering	2022	2.347,6 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Biomass Digester - Beoogd	3.837,87 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek
Saldogevers - Saldering	3.837,88 mol/ha/j	5675468	Springendal & Dal van de Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	2.526,96 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,27 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

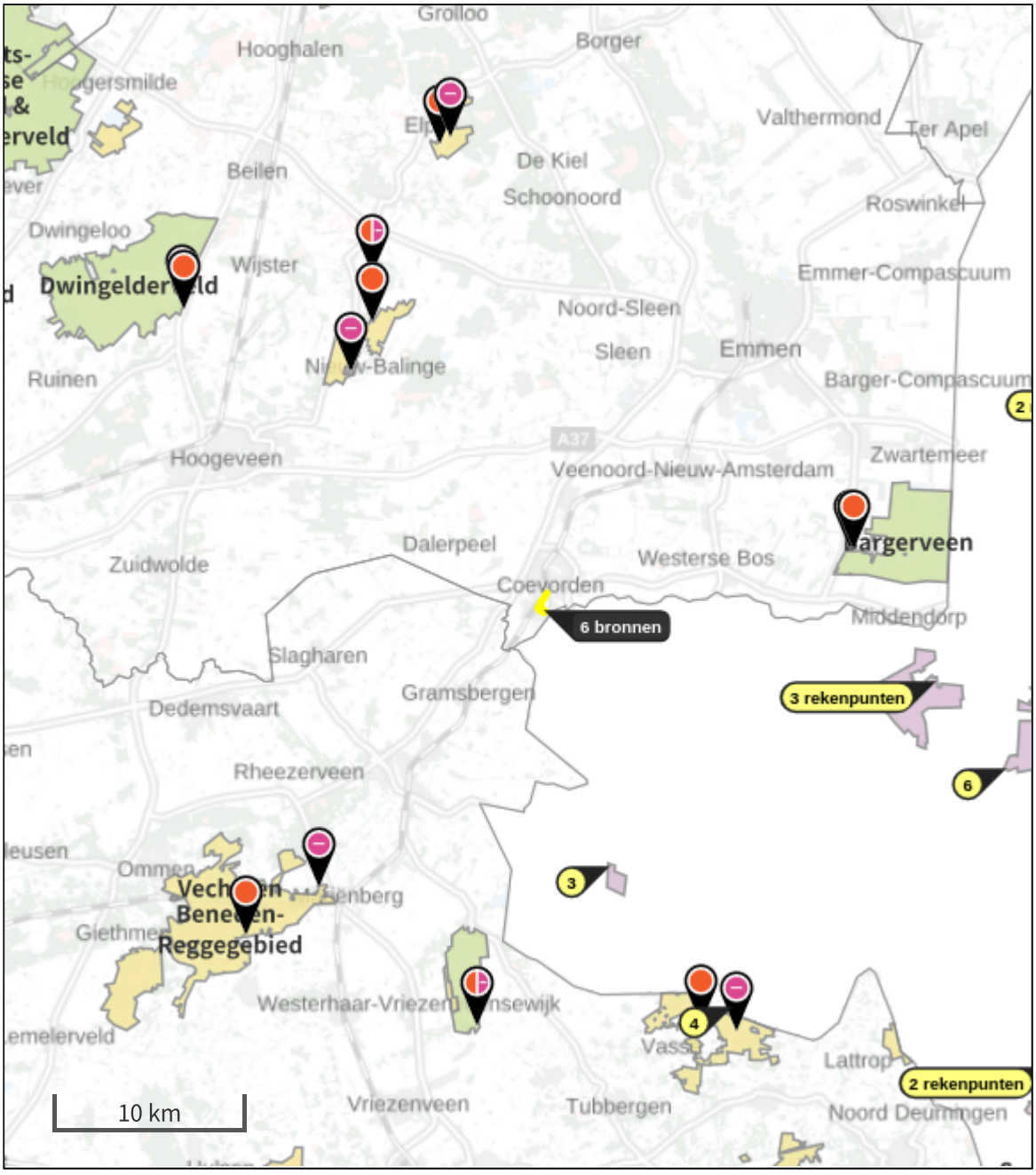
Biomass Digester (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Industrie | Afvalverwerking | Flare 1	-	543,4 kg/j
3 Industrie | Afvalverwerking | Flare 2	-	543,4 kg/j
4 Industrie | Afvalverwerking | Steam boiler		- 2.406,7 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Bron 5	0,4 kg/j	9,1 kg/j
6 Industrie | Afvalverwerking | Biofilter air treatment	1.410,2 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bron 11	7,2 kg/j	169,7 kg/j
Verkeersnetwerk	7,9 kg/j	332,0 kg/j

Saldogevers (Saldering), rekenjaar 2022

	Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | 2021.1489	1.125,6 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 1	509,6 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 2	118,3 kg/j	-
4	Landbouw | Stalemissies | 2021.1734 Stal 3	163,8 kg/j	-
5	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 2	252,0 kg/j	-
6	Landbouw | Stalemissies | 2020.0976 Stal 1	22,7 kg/j	-
7	Landbouw | Stalemissies | 2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	155,6 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Biomass Digester" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	2.526,96	3.837,84	0,00	0,00	2.526,96	0,27

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.336,81	2.087,41	0,00	0,00	1.336,81	0,14
Engbertsdijksvenen (40)	625,99	2.070,47	0,00	0,00	625,99	0,09
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,37	0,00	0,00	251,43	0,07
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	218,19	2.420,16	0,00	0,00	218,19	0,27
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	62,07	3.837,84	0,00	0,00	62,07	0,03
Dwingelderveld (30)	16,47	2.271,99	0,00	0,00	16,47	0,04
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,40	0,00	0,00	13,77	0,04
Elperstroomgebied (28)	2,23	1.120,78	0,00	0,00	2,23	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
4	Rekenpunt 4	X:256379,39 Y:497178,56	-0,01
3	Rekenpunt 3	X:249710,88 Y:504786,75	-0,04

Biomass Digester, Rekenjaar 2022

2 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	543,4 kg/j
Locatie	246181, 518416	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

3 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Flare 2	Uittreedhoogte	10,0 m	NOx	543,4 kg/j
Locatie	246191, 518411	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	200,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

4 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Steam boiler	Uittreedhoogte	18,0 m	NOx	2.406,7 kg/j
Locatie	246135, 518400	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	103,00 °C		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NOx	9,1 kg/j
		NH3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Manitou Handler	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	200 u/j	90 l/j	NOx	9,1 kg/j
					NH3	0,4 kg/j

6 Industrie | Afvalverwerking

Naam	Biofilter air treatment	Uittreedhoogte	35,0 m	NH3	1.410,2 kg/j
		Uittreeddiameter	1,3 m		
Locatie	246042, 518595	Temperatuur Emissie	20,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreedrichting	Verticaal		
Temporele Variatie	Continue Emissie	Uittreedsnelheid	16,0 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 11	NOx	169,7 kg/j
		NH3	7,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wiellader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	30000 l/j	1535 u/j	1800 l/j	NOx	169,7 kg/j
					NH3	7,2 kg/j

Saldogevers, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1489	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	1.125,6 kg/j
Locatie	244221, 524748	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100_100 stuks*13KG(70%)	-	100	NH3	9.1	-	910,0 kg/j
A3.100_70 stuks*4,4KG(70%)	-	70	NH3	3.08	-	215,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	509,6 kg/j
Locatie	255199, 520700	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_56 stuks*13KG(Beh+70%)	-	56	NH3	9.1	-	509,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	118,3 kg/j
Locatie	255176, 520695	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_13 stuks*13KG(Beh+70%)	-	13	NH3	9.1	-	118,3 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1734 Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	163,8 kg/j
Locatie	255169, 520726	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100.2_134 stuks*13KG(Beh+70%)	-	18	NH3	9.1	-	163,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 2	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	252,0 kg/j
Locatie	235980, 504476	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	12,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	I2.100_600 Stuks*0,2KG(70%)	-	600	NH3	0.14	-	84,0 kg/j
	I1.100_200 stuks*1,2KG(70%)	-	200	NH3	0.84	-	168,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.0976 Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH3	22,7 kg/j
Locatie	235989, 504495	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	I1.100_99 stuks vergund	-	27	NH3	0.84	-	22,7 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2022.1877 Stal 4-G Ligboxen	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	155,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	245595, 494666				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A 1.100*20 stuks	-	18	NH3	8.645	-	155,6 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Handelsonderneming Swart
Inrichtingslocatie	Eisenbroeken 1, 9482VE Tynaarlo

Activiteit

Omschrijving	Nieuwe Potstal 490 runderen
Toelichting	Realisatie nieuw dierenverblijf

Berekening

AERIUS kenmerk	S5dswB3eSSmQ
Datum berekening	07 juni 2022, 16:30
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.501,4 kg/j	105,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.584,66 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3.339,29 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	9,70 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Gebouw B	2.376,5 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen op erf	0,5 kg/j	100,8 kg/j
11	Mobiele werktuigen | Landbouw | Landwerk	0,2 kg/j	0,8 kg/j
12	Mobiele werktuigen | Landbouw | Landwerk	0,2 kg/j	0,8 kg/j
15	Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	124,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,0 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw B	92,7 m x 43,0 m x 8,1 m, 73 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3.339,29	2.584,66	3.339,29	9,70	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.584,66	331,78	9,70	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.530,50	1.884,27	1.530,50	0,27	0,00	0,00
Norgerholt (22)	23,18	2.063,37	23,18	0,26	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,41	328,29	0,17	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,90	92,37	0,16	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	985,70	2.289,05	985,70	0,10	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,53	8,78	0,08	0,00	0,00
Bakkeveense Duinen (17)	38,68	1.873,59	38,68	0,06	0,00	0,00

Beoogde situatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw B	Gebouw	Gebouw B	NH3	2.376,5 kg/j
Locatie	237636, 564204	Uittreedhoogte	12,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	245	NH3	5,3	-	1.298,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	245	NH3	4,4	-	1.078,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op erf	NOx NH3	100,8 kg/j 0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Zelfrijdende voermengwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6439 l/j	365 u/j		NOx	98,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1791 l/j	150 u/j	125 l/j	NOx	2,4 kg/j
					NH3	0,4 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landwerk	NOx NH3	0,8 kg/j 0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1 landwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	50 u/j	45 l/j	NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landwerk	NOx	0,8 kg/j
		NH3	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	50 u/j	45 l/j	NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

15 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	124,0 kg/j
Locatie	237568, 564260	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Handelsonderneming Swart
Inrichtingslocatie	Eisenbroeken 1, 9482VE Tynaarlo

Activiteit

Omschrijving	Nieuwe Potstal 490 runderen
Toelichting	Realisatie nieuw dierenverblijf

Berekening

AERIUS kenmerk	RnkXGKij7iBc
Datum berekening	07 juni 2022, 13:12
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentie 2012 - Referentie	2022	2.997,6 kg/j	-
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.501,4 kg/j	105,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie 2012 - Referentie	2.585,27 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.584,66 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.828,31 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,72 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Gebouw B	2.376,5 kg/j	-
2	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen op erf	0,5 kg/j	100,8 kg/j
11	Mobiele werktuigen | Landbouw | Landwerk	0,2 kg/j	0,8 kg/j
12	Mobiele werktuigen | Landbouw | Landwerk	0,2 kg/j	0,8 kg/j
15	Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	124,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,0 kg/j

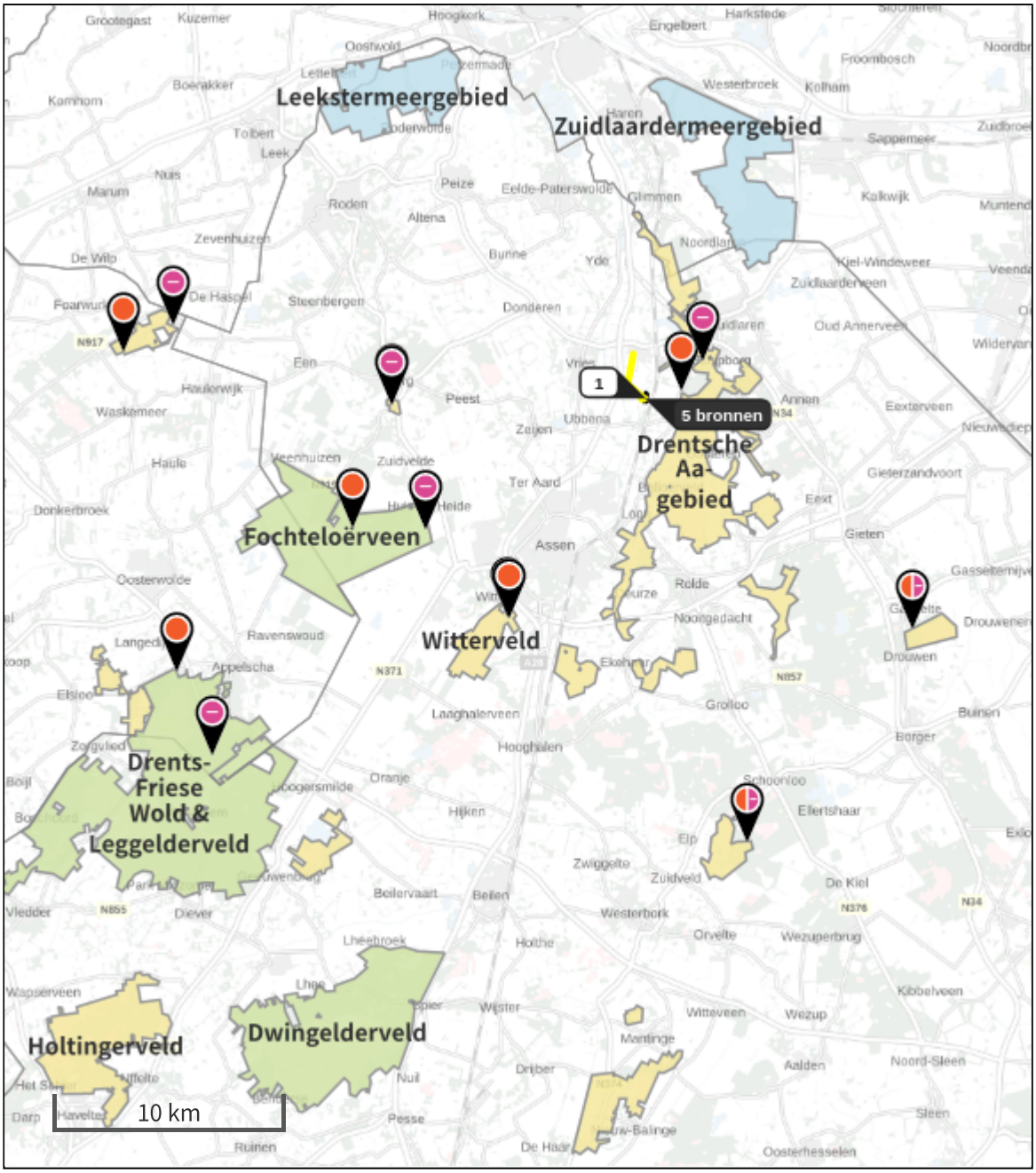
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw B	92,7 m x 43,0 m x 8,1 m, 73 °

Referentie 2012 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Ligbox bestaand	1.203,8 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Jongvee	118,8 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Nieuwe stal	1.675,0 kg/j	-

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Samengevoegde stallen	86,4 m x 40,1 m x 3,6 m, 74 °
2	Jongveestal	39,2 m x 13,3 m x 1,5 m, 73 °
3	Nieuwe stal	85,2 m x 20,8 m x 1,5 m, 73 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.828,31	2.575,53	0,00	0,00	1.828,31	0,72

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	853,46	2.288,96	0,00	0,00	853,46	0,08
Fochteloërveen (23)	511,06	1.884,02	0,00	0,00	511,06	0,05
Drentsche Aa-gebied (25)	324,82	2.575,53	0,00	0,00	324,82	0,72
Witterveld (24)	75,93	1.712,22	0,00	0,00	75,93	0,02
Drouwenerzand (26)	28,94	1.814,72	0,00	0,00	28,94	0,02
Norgerholt (22)	23,18	2.063,07	0,00	0,00	23,18	0,05
Bakkeveense Duinen (17)	9,65	1.873,53	0,00	0,00	9,65	0,01
Elperstroomgebied (28)	1,26	1.744,44	0,00	0,00	1,26	0,01

Beoogde situatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw B	Gebouw	Gebouw B	NH3	2.376,5 kg/j
Locatie	237636, 564204	Uittreedhoogte	12,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	245	NH3	5,3	-	1.298,5 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	245	NH3	4,4	-	1.078,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen op erf	NOx NH3	100,8 kg/j 0,5 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Zelfrijdende voermengwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6439 l/j	365 u/j		NOx	98,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1791 l/j	150 u/j	125 l/j	NOx	2,4 kg/j
					NH3	0,4 kg/j

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landwerk	NOx NH3	0,8 kg/j 0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1 landwerk	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	50 u/j	45 l/j	NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

12 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Landwerk	NOx	0,8 kg/j
		NH3	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	645 l/j	50 u/j	45 l/j	NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,2 kg/j

15 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	10,0 m	NH3	124,0 kg/j
Locatie	237568, 564260	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Referentie 2012, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligbox bestaand	Gebouw	Samengevoegde stallen	NH3	1.203,8 kg/j
Locatie	237602, 564218				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	4,9 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	85	NH3	13	-	~~1.105,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.049,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee	Gebouw	Samengevoegde stallen	NH3	118,8 kg/j
Locatie	237638, 564230				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	1,5 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	27	NH3	4,4	-	118,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Nieuwe stal	Gebouw	Samengevoegde stallen	NH3	1.675,0 kg/j
Locatie	237606, 564201				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Uittreedhoogte	4,9 m		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Warmteinhoud	0,000 MW		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	100	NH3	13	-	~~1.300,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.235,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	100	NH3	4,4	-	440,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Melkveehouderij Vedder
Inrichtingslocatie	Zuidzijde 28, 9515 PJ Gasselternijeveenschemond

Activiteit

Omschrijving	intern salderen N vergunning 2015
Toelichting	intern salderen binnen de natuurvergunning van 2015

Berekening

AERIUS kenmerk	S65y5Yeg4uSB
Datum berekening	08 juni 2022, 17:56
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Natuurvergunning 2015 - Referentie	2022	3.984,0 kg/j	-
Gewenste overgangssituatie - Beoogd	2022	1.638,4 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Natuurvergunning 2015 - Referentie	2.576,28 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Gewenste overgangssituatie - Beoogd	2.576,20 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	476,88 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,58 mol/ha/j

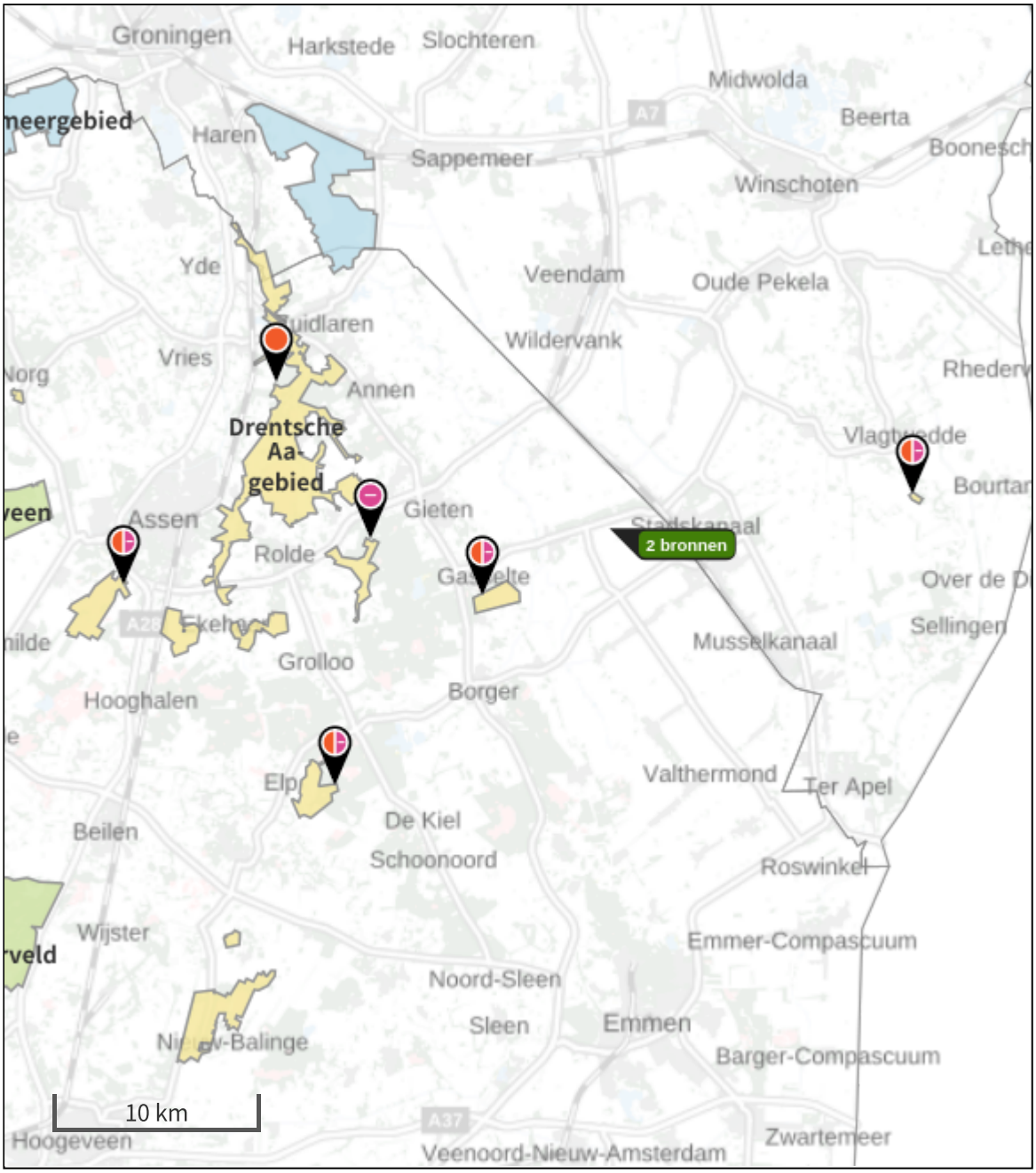
Gewenste overgangssituatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Bron 1	1.216,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Bron 3	422,4 kg/j	-

Natuurvergunning 2015 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Stalemissies | Bron 1	3.192,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Bron 2	369,6 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Bron 3	422,4 kg/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste overgangssituatie " (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	476,88	2.576,07	0,00	0,00	476,88	0,58

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.576,07	0,00	0,00	331,78	0,22
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,16	0,00	0,00	92,37	0,58
Witterveld (24)	33,04	1.712,18	0,00	0,00	33,04	0,06
Lieftinghsbroek (21)	10,92	1.937,85	0,00	0,00	10,92	0,21
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,35	0,00	0,00	8,78	0,10

Gewenste overgangssituatie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	9,7 m	NH3	1.216,0 kg/j
Locatie	255889, 557262	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	160	NH3	8	-	~~1.280,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.216,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	6,2 m	NH3	422,4 kg/j
Locatie	255842, 557252	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	96	NH3	4,4	-	422,4 kg/j

Natuurvergunning 2015 , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	9,7 m	NH3	3.192,0 kg/j
Locatie	255894, 557241	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	399	NH3	8	-	3.192,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	369,6 kg/j
Locatie	255894, 557204	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	84	NH3	4,4	-	369,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	6,2 m	NH3	422,4 kg/j
Locatie	255842, 557252	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	96	NH3	4,4	-	422,4 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	AgriPlaza Bouwadvies
Inrichtingslocatie	Ydermade 1, 9493 TD De Punt

Activiteit

Omschrijving	Aanvraag WNB Ydermade 1
Toelichting	Extern salderen van de Schutsweg 38A te Midlaren naar Ydermade 1 te De Punt

Berekening

AERIUS kenmerk	S3YXubGt5Mp8
Datum berekening	09 juni 2022, 23:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentie Ydermade 1 - Referentie	2022	0,1 kg/j	4,1 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	115,2 kg/j	0,7 kg/j
Saldering Schutsweg 38A - Saldering	2022	123,2 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie Ydermade 1 - Referentie	-		
Situatie 2 - Beoogd	2.576,16 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Saldering Schutsweg 38A - Saldering	2.576,17 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	95,37 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,38 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

Saldering Schutsweg 38A (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal Schutsweg 38A	123,2 kg/j	-

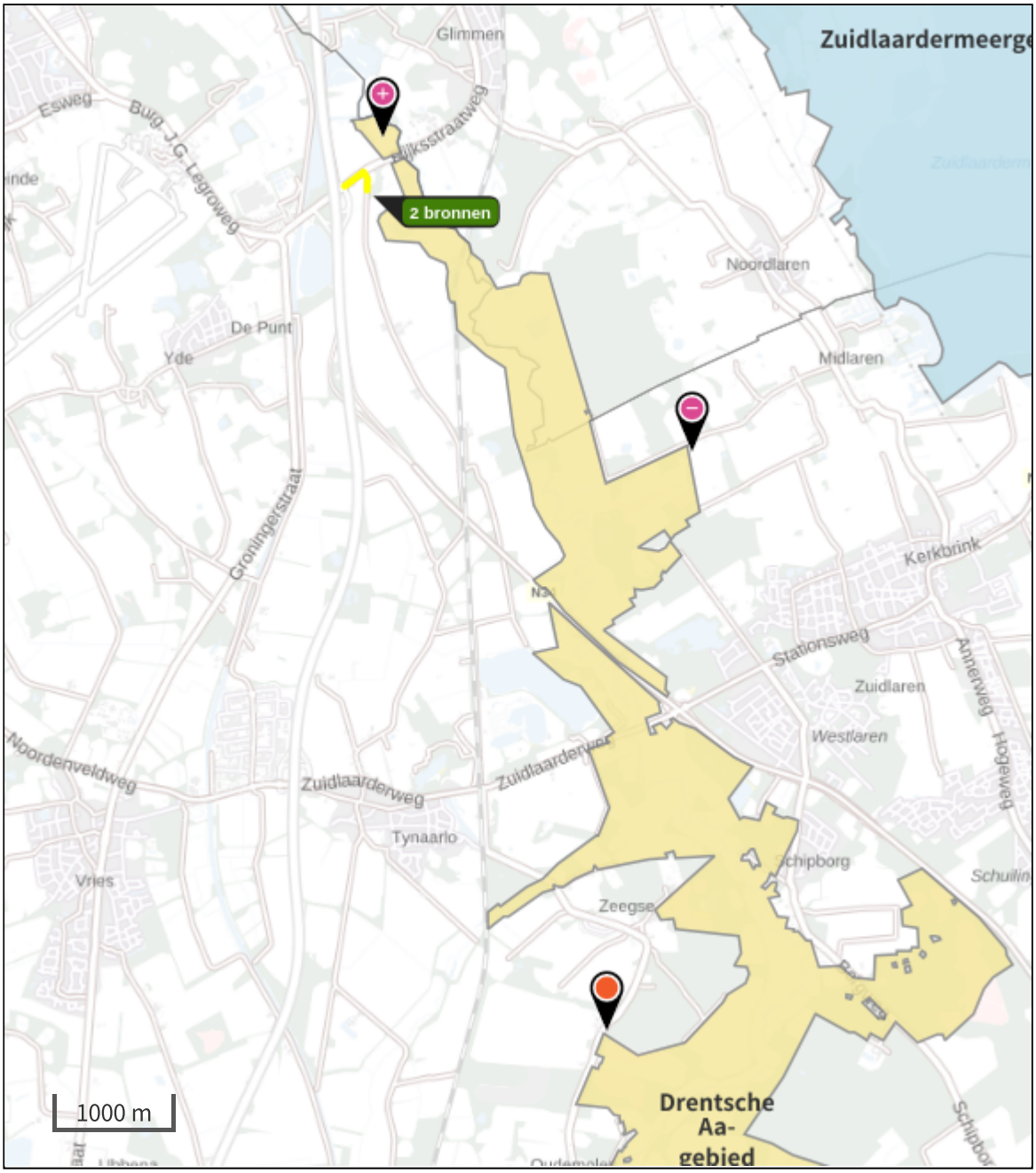
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Landbouw | Stalemissies | Paardenstallen	100,0 kg/j	-
3 Landbouw | Mestopslag | Mestplaat	15,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

Referentie Ydermade 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Wonen en Werken | Woningen | Stooktoestel	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	95,37	2.576,14	0,00	0,00	95,37	0,38

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	95,37	2.576,14	0,00	0,00	95,37	0,38

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Norgerholt
- Fochteloërveen

Saldering Schutsweg 38A, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal Schutsweg 38A	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	123,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	241093, 569750				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH3	4,4	-	123,2 kg/j

Situatie 2, Rekenjaar 2022

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstallen	Uittreedhoogte	8,1 m	NH3	100,0 kg/j
Locatie	237210, 571782	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	31-12-2022				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH3	5	-	100,0 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	15,2 kg/j
Locatie	237184, 571760	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Referentie Ydermade 1, Rekenjaar 2022

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stooktoestel	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	237184, 571810	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	AgriPlaza Bouwadvies
Inrichtingslocatie	Ydermade 1, 9493 TD De Punt

Activiteit

Omschrijving	Aanvraag WNB Ydermade 1
Toelichting	Extern salderen van de Schutsweg 38A te Midlaren naar Ydermade 1 te De Punt

Berekening

AERIUS kenmerk	S3YXubGt5Mp8
Datum berekening	09 juni 2022, 23:33
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentie Ydermade 1 - Referentie	2022	0,1 kg/j	4,1 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	115,2 kg/j	0,7 kg/j
Saldering Schutsweg 38A - Saldering	2022	123,2 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie Ydermade 1 - Referentie	-		
Situatie 2 - Beoogd	2.576,16 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Saldering Schutsweg 38A - Saldering	2.576,17 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	95,37 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,38 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

Saldering Schutsweg 38A (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Jongveestal Schutsweg 38A	123,2 kg/j	-

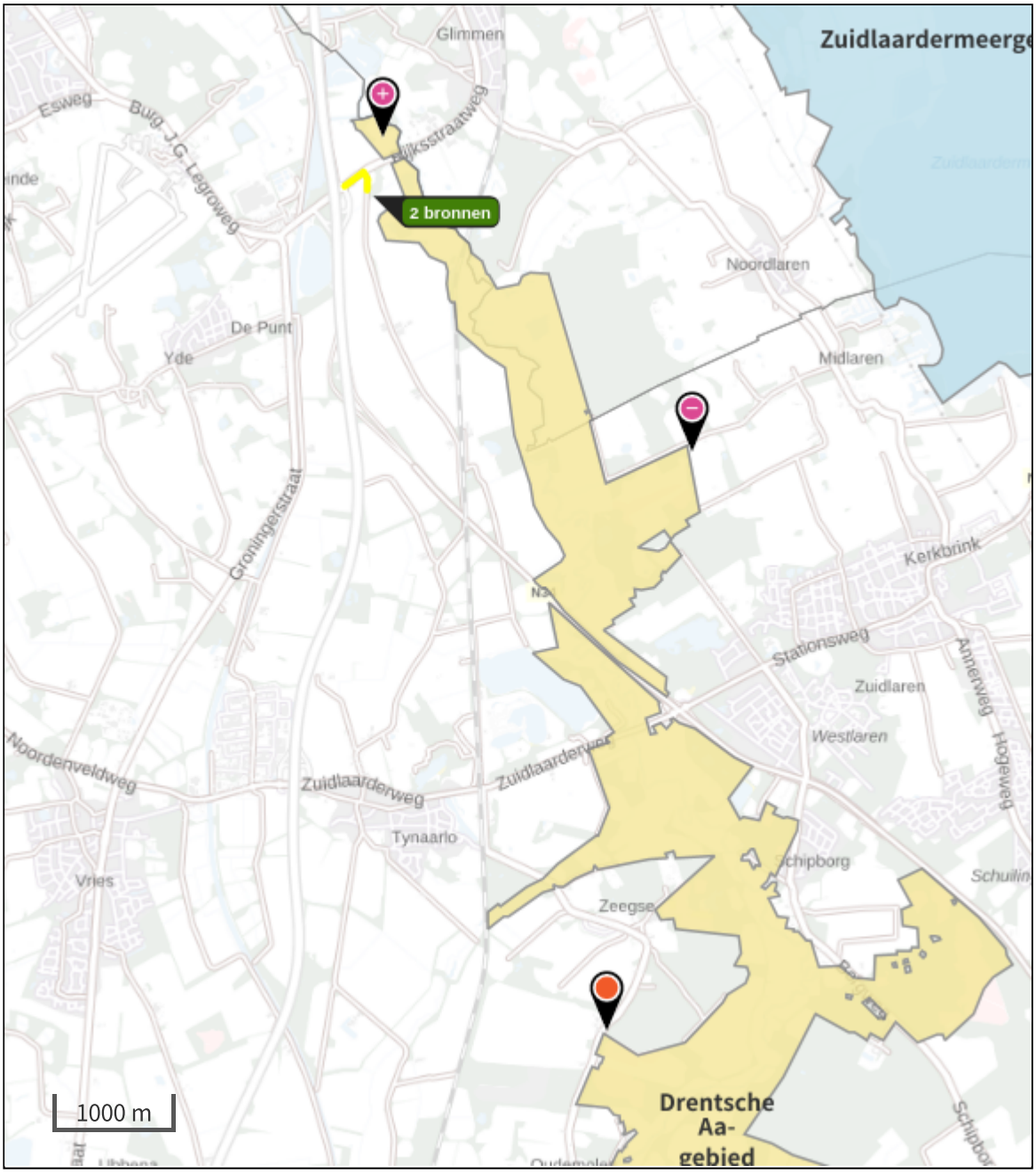
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Landbouw | Stalemissies | Paardenstallen	100,0 kg/j	-
3 Landbouw | Mestopslag | Mestplaat	15,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,7 kg/j

Referentie Ydermade 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
2 Wonen en Werken | Woningen | Stooktoestel	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn
Vogelrichtlijn
Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
Niet bepaald
Grootste afname van depositie
Grootste toename van depositie
Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	95,37	2.576,14	0,00	0,00	95,37	0,38

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	95,37	2.576,14	0,00	0,00	95,37	0,38

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Norgerholt
- Fochteloërveen

Saldering Schutsweg 38A, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal Schutsweg 38A	Uittreedhoogte	6,5 m	NH3	123,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	241093, 569750				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH3	4,4	-	123,2 kg/j

Situatie 2, Rekenjaar 2022

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstallen	Uittreedhoogte	8,1 m	NH3	100,0 kg/j
Locatie	237210, 571782	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oprichting dierverblijf	31-12-2022				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH3	5	-	100,0 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestplaat	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	15,2 kg/j
Locatie	237184, 571760	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Referentie Ydermade 1, Rekenjaar 2022

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stooktoestel	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	237184, 571810	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Handelsonderneming Swart
Inrichtingslocatie	Oudemolensweg 1, 9492TC Ubbena

Activiteit

Omschrijving	Nieuwbouw
Toelichting	Nieuwbouw stal

Berekening

AERIUS kenmerk	Rkpf3J9wSXMJ
Datum berekening	23 juni 2022, 07:44
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 2 - Beoogd	2022	1.492,5 kg/j	92,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 2 - Beoogd	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	4.973,04 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,02 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw C	1.144,8 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw D	132,0 kg/j	-
3 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	215,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,6 kg/j	90,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.973,04	2.917,08	4.973,04	1,02	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.576,98	331,78	1,02	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.530,51	1.884,23	1.530,51	0,25	0,00	0,00
Norgerholt (22)	23,18	2.063,33	23,18	0,22	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,38	328,29	0,14	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,82	92,37	0,09	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.519,04	2.289,03	2.519,04	0,07	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,50	8,78	0,05	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	100,40	2.917,08	100,40	0,04	0,00	0,00
Bakkeveense Duinen (17)	38,68	1.873,57	38,68	0,04	0,00	0,00

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw C	Uittreedhoogte	10,8 m	NH_3	1.144,8 kg/j
Locatie	234971, 562811	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	216	NH_3	5,3	-	1.144,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw D	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	132,0 kg/j
Locatie	234967, 562844	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH_3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	215,0 kg/j
Locatie	234943, 562918	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	90,9 kg/j
		NH_3	0,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Agrarisch voertuig	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5051 l/j	365 u/j		NO_x	77,6 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Loader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1791 l/j	150 u/j	125 l/j	NO_x	2,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	50 u/j		NO_x	10,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	650 l/j	50 u/j	45 l/j	NO_x	1,0 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Handelsonderneming Swart
Inrichtingslocatie	Oudemolensweg 1, 9492TC Ubbena

Activiteit

Omschrijving	Nieuwbouw
Toelichting	Nieuwbouw stal

Berekening

AERIUS kenmerk	RkJLgswVUZj1
Datum berekening	23 juni 2022, 07:42
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie - Referentie	2022	1.483,0 kg/j	1,6 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	1.492,5 kg/j	92,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie - Referentie	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Situatie 2 - Beoogd	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,54 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	32,89 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,03 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw C	1.144,8 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw D	132,0 kg/j	-
3 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	215,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,6 kg/j	90,9 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,8 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Melkveestal	1.267,9 kg/j	-
2 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	215,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	34,43	2.576,14	1,54	0,01	32,89	0,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	27,97	2.576,14	1,54	0,01	26,43	0,03
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4,19	1.923,09	0,00	0,00	4,19	0,03
Fochteloërveen (23)	1,86	1.614,12	0,00	0,00	1,86	0,01
Dwingelderveld (30)	0,41	1.671,05	0,00	0,00	0,41	0,02

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Bakkeveense Duinen
- Norgerholt
- Witterveld
- Drouwenerzand
- Elperstroomgebied

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw C	Uittreedhoogte	10,8 m	NH_3	1.144,8 kg/j
Locatie	234971, 562811	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	216	NH_3	5,3	-	1.144,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw D	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	132,0 kg/j
Locatie	234967, 562844	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH_3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	215,0 kg/j
Locatie	234943, 562918	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	90,9 kg/j
		NH_3	0,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Agrarisch voertuig	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5051 l/j	365 u/j		NO_x	77,6 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Loader	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1791 l/j	150 u/j	125 l/j	NO_x	2,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	50 u/j		NO_x	10,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	650 l/j	50 u/j	45 l/j	NO_x	1,0 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkveestal	Uittreedhoogte	7,5 m	NH_3	1.267,9 kg/j
Locatie	234961, 562803	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	82	NH_3	13	-	~~1.066,0 kg/j~~
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	1.012,7 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	58	NH_3	4,4	-	255,2 kg/j

2 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	215,0 kg/j
Locatie	234965, 562862	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	TAUW
Inrichtingslocatie	Noordzijde 2, - Gasselternijveen

Activiteit

Omschrijving	Stikstofdepositie-onderzoek AVEBE U.A. Gasselternijveen
Toelichting	AERIUS berekening van de beoogde situatie bij de aanvraag revisievergunning van AVEBE U.A. locatie Gasselternijveen.

Berekening

AERIUS kenmerk	Rg3zZqTjR8fn
Datum berekening	22 juni 2022, 10:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde situatie - Beoogd	2022	8,1 kg/j	79,2 ton/j

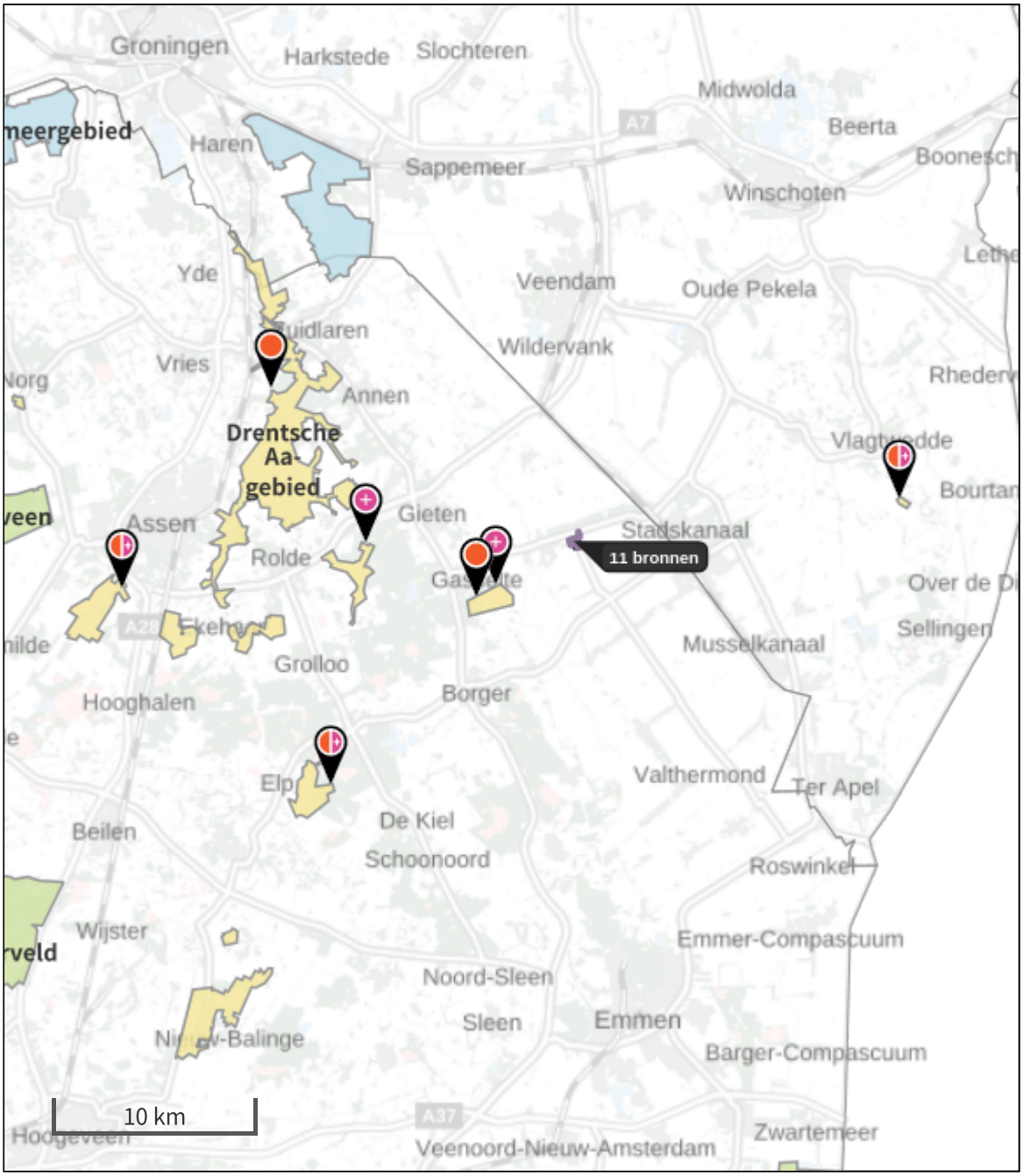
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.576,30 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	697,50 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,96 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Inrichting AVEBE Gasselternijveen	-	-
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	108,2 kg/j
11 Industrie | Overig | Stoomketel 1	-	1.554,0 kg/j
12 Industrie | Overig | Stoomketel 2	-	1.554,0 kg/j
13 Industrie | Overig | Stoomketel 3	-	1.554,0 kg/j
14 Industrie | Overig | WKC	-	71,9 ton/j
15 Industrie | Overig | B&M droger	-	1.243,0 kg/j
16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet heftruck	0,4 kg/j	60,7 kg/j
17 Industrie | Overig | Huurketel 1	-	155,0 kg/j
18 Industrie | Overig | Huurketel 2	-	155,0 kg/j
19 Industrie | Overig | Cv-ketels	-	373,0 kg/j
Verkeersnetwerk	7,6 kg/j	546,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	697,50	2.576,30	697,50	0,96	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drouwenerzand (26)	92,37	1.815,57	92,37	0,96	0,00	0,00
Lieftinghsbroek (21)	10,92	1.938,51	10,92	0,45	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.576,30	331,78	0,38	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,66	8,78	0,21	0,00	0,00
Witterveld (24)	253,65	1.712,41	253,65	0,17	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Anders... | Anders...

Naam	Inrichting AVEBE Gasselternijveen	Uittreedhoogte	0,0 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet noodstroomaggregaat	NO_x	108,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j
Locatie	254399, 556852		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
NSA	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	40 u/j		NO_x	108,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

11 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 1	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	1.554,0 kg/j
Locatie	254454, 556857	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	126,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

12 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 2	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	1.554,0 kg/j
Locatie	254448, 556857	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	126,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

13 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 3	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	1.554,0 kg/j
Locatie	254442, 556854	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	226,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

14 Industrie | Overig

Naam	WKC	Uittreedhoogte	25,0 m	NO_x	71,9 ton/j
Locatie	254578, 556739	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	26,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

15 Industrie | Overig

Naam	B&M droger	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	1.243,0 kg/j
Locatie	254641, 556813	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	26,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet heftruck	NO_x	60,7 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Merlo heftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1825 l/j	92 u/j	0 l/j	NO_x	60,7 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

17 Industrie | Overig

Naam	Huurketel 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	155,0 kg/j
Locatie	254463, 556763	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	104,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

18 Industrie | Overig

Naam	Huurketel 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	155,0 kg/j
Locatie	254466, 556764	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	104,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

19 Industrie | Overig

Naam	Cv-ketels	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	373,0 kg/j
Locatie	254533, 556794	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	TAUW
Inrichtingslocatie	Noordzijde 2, - Gasselternijveen

Activiteit

Omschrijving	Stikstofdepositie-onderzoek AVEBE U.A. Gasselternijveen
Toelichting	AERIUS projectberekening van de beoogde situatie afgezet tegen de referentiesituatie bij de aanvraag revisievergunning van AVEBE U.A. locatie Gasselternijveen.

Berekening

AERIUS kenmerk	RuJpNgqjNmCM
Datum berekening	22 juni 2022, 10:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentiesituatie (1994) - Referentie	2022	12,3 kg/j	88,8 ton/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	8,1 kg/j	79,2 ton/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie (1994) - Referentie	2.576,33 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.576,30 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	696,50 ha		
Grootste toename van depositie	0,06 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,19 mol/ha/j		

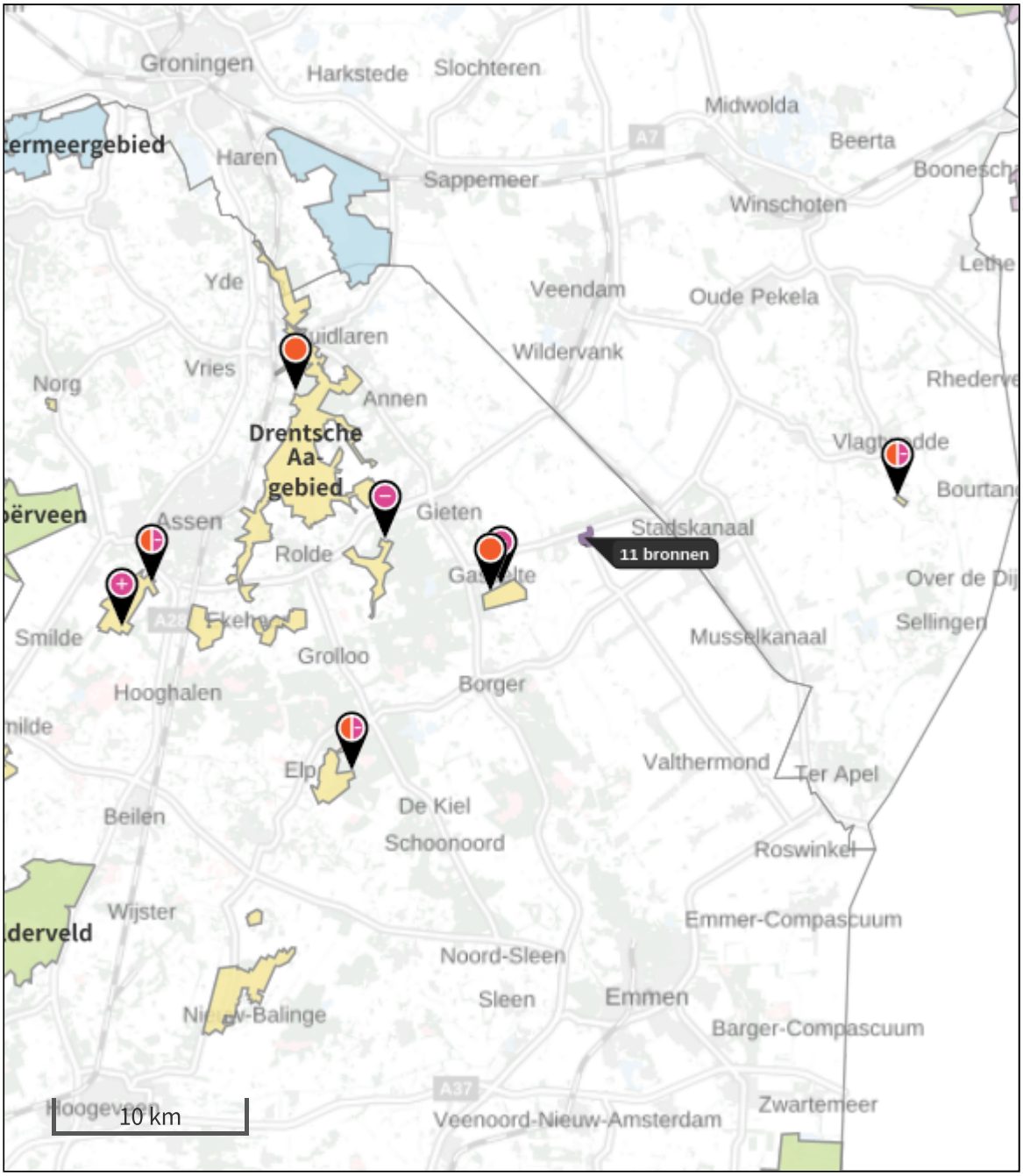
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Inrichting AVEBE Gasselternijveen	-	-
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	108,2 kg/j
11 Industrie | Overig | Stoomketel 1	-	1.554,0 kg/j
12 Industrie | Overig | Stoomketel 2	-	1.554,0 kg/j
13 Industrie | Overig | Stoomketel 3	-	1.554,0 kg/j
14 Industrie | Overig | WKC	-	71,9 ton/j
15 Industrie | Overig | B&M droger	-	1.243,0 kg/j
16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet heftruck	0,4 kg/j	60,7 kg/j
17 Industrie | Overig | Huurketel 1	-	155,0 kg/j
18 Industrie | Overig | Huurketel 2	-	155,0 kg/j
19 Industrie | Overig | Cv-ketels	-	373,0 kg/j
Verkeersnetwerk	7,6 kg/j	546,3 kg/j

Referentiesituatie (1994) (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Anders... | Anders... | Inrichting AVEBE Gasselternijveen	-	-
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	135,8 kg/j
9 Industrie | Overig | Stoomketel 1	-	6.965,0 kg/j
10 Industrie | Overig | Stoomketel 2	-	659,0 kg/j
11 Industrie | Overig | Stoomketel 3	-	6.965,0 kg/j
12 Industrie | Overig | WKC	-	71,9 ton/j
13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Inzet heftrucks	0,0 kg/j	21,8 kg/j
14 Industrie | Overig | B&M droger (eiwit- en protapecdroger)	-	995,0 kg/j
15 Industrie | Overig | Cv-ketels	-	298,0 kg/j
Verkeersnetwerk	12,2 kg/j	861,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	697,50	2.576,12	1,00	0,06	696,50	0,19

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Witterveld (24)	253,65	1.712,21	1,00	0,06	252,65	0,03
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.576,12	0,00	0,00	331,78	0,08
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,55	0,00	0,00	92,37	0,19
Lieftinghsbroek (21)	10,92	1.937,99	0,00	0,00	10,92	0,07
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,41	0,00	0,00	8,78	0,04

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Anders... | Anders...

Naam	Inrichting AVEBE Gasselternijveen	Uittreedhoogte	0,0 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet noodstroomaggregaat	NO_x	108,2 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j
Locatie	254399, 556852		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
NSA	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	40 u/j		NO_x	108,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

11 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 1	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	1.554,0 kg/j
Locatie	254454, 556857	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	126,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

12 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 2	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	1.554,0 kg/j
Locatie	254448, 556857	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	126,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

13 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 3	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	1.554,0 kg/j
Locatie	254442, 556854	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	226,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

14 Industrie | Overig

Naam	WKC	Uittreedhoogte	25,0 m	NO_x	71,9 ton/j
Locatie	254578, 556739	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	26,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

15 Industrie | Overig

Naam	B&M droger	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	1.243,0 kg/j
Locatie	254641, 556813	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	26,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet heftruck	NO_x	60,7 kg/j
		NH_3	0,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Merlo heftruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1825 l/j	92 u/j	0 l/j	NO_x	60,7 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j

17 Industrie | Overig

Naam	Huurketel 1	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	155,0 kg/j
Locatie	254463, 556763	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	104,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

18 Industrie | Overig

Naam	Huurketel 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NO_x	155,0 kg/j
Locatie	254466, 556764	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	104,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

19 Industrie | Overig

Naam	Cv-ketels	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	373,0 kg/j
Locatie	254533, 556794	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Referentiesituatie (1994), Rekenjaar 2022

1 Anders... | Anders...

Naam	Inrichting AVEBE Gasselternijveen	Uittreedhoogte	0,0 m
		Warmteinhoud	0,000 MW
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	Continue Emissie		

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet noodstroomaggregaat	NO_x	135,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j
Locatie	254399, 556852		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
NSA	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4520 l/j	40 u/j		NO_x	135,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

9 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 1	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	6.965,0 kg/j
Locatie	254451, 556865	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	126,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

10 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 2	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	659,0 kg/j
Locatie	254449, 556864	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	126,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

11 Industrie | Overig

Naam	Stoomketel 3	Uittreedhoogte	20,0 m	NO_x	6.965,0 kg/j
Locatie	254444, 556862	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	226,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

12 Industrie | Overig

Naam	WKC	Uittreedhoogte	25,0 m	NO_x	71,9 ton/j
Locatie	254579, 556741	Uittreeddiameter	2,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	26,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet heftrucks	NO_x	21,8 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Heftrucks	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	695 l/j	183 u/j		NO_x	21,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

14 Industrie | Overig

Naam	B&M droger (eiwit- en protapecdroger)	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	995,0 kg/j
		Uittreeddiameter	1,0 m		
Locatie	254640, 556812	Temperatuur	26,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

15 Industrie | Overig

Naam	Cv-ketels	Uittreedhoogte	10,0 m	NO_x	298,0 kg/j
Locatie	254539, 556794	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	De Omgevingsadviseurs
Inrichtingslocatie	Eswegje 1, 7851 AK Zweeloo

Activiteit

Omschrijving	
Toelichting	Verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RgFoxnH7hMst
Datum berekening	25 juli 2022, 08:43
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Revisievergunning 9 oktober 2003 - Referentie	2022	280,9 kg/j	32,4 kg/j
Beoogd - Beoogd	2022	315,9 kg/j	25,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Revisievergunning 9 oktober 2003 - Referentie	2.917,06 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogd - Beoogd	2.917,06 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

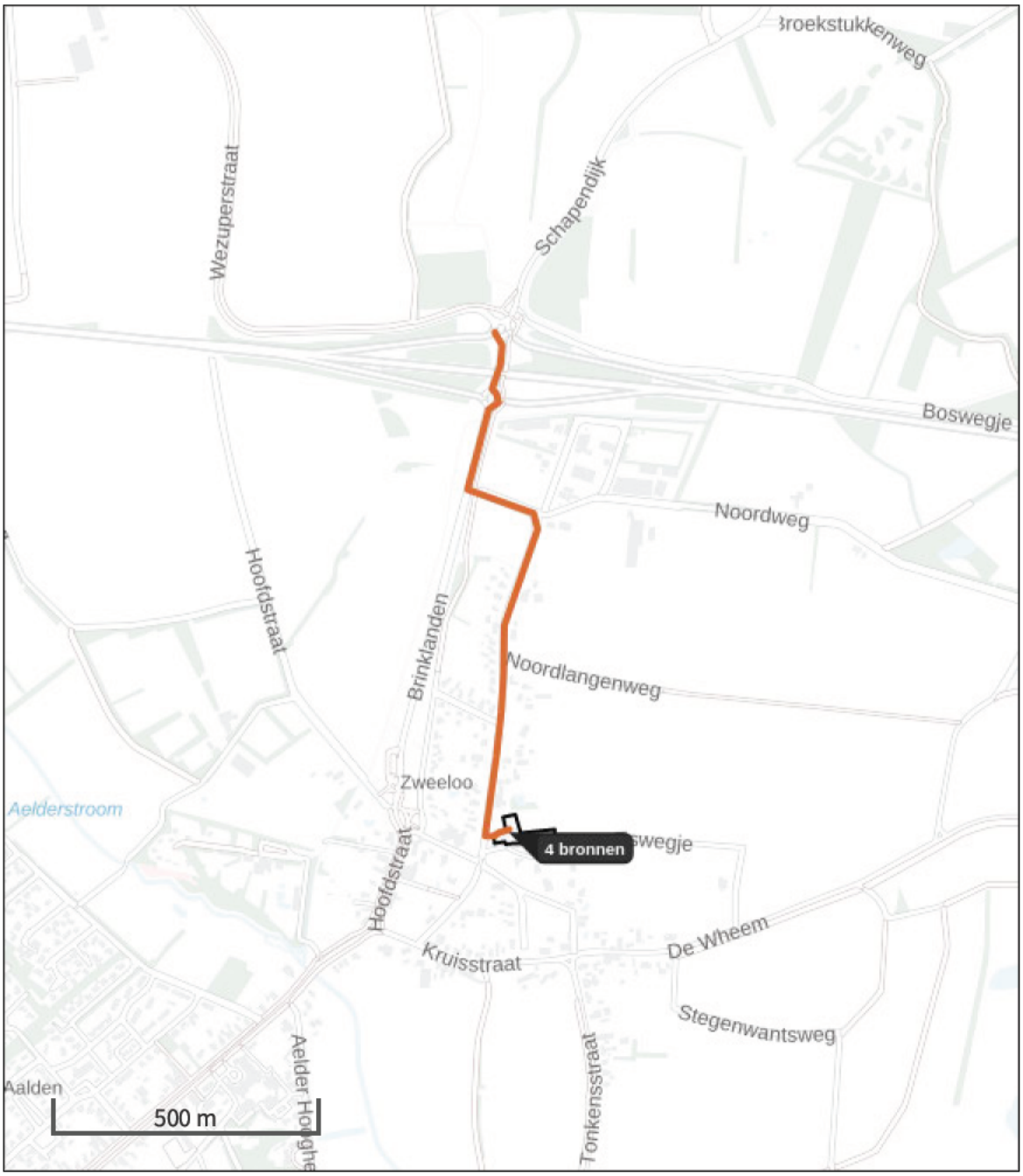
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	60,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	255,8 kg/j	-
4 Energie | Energie | Cv-ketel	-	0,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	23,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 kg/j

Revisievergunning 9 oktober 2003 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	40,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	215,8 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 3	25,0 kg/j	-
5 Energie | Energie | Cv-ketel	-	1,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	29,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Witterveld
- Drentsche Aa-gebied
- Drouwenerzand
- Drents-Friese Wold & Leggelderveld
- Elperstroomgebied
- Dwingelderveld
- Mantingerbos
- Mantingerzand
- Bargerveen

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	60,0 kg/j
Locatie	245660, 535030	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH_3	5	-	60,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	255,8 kg/j
Locatie	245662, 535048	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	36	NH_3	5,3	-	190,8 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	13	NH_3	5	-	65,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	0,4 kg/j
Locatie	245641, 535020	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x NH_3	23,5 kg/j 0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2002	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	400 u/j		NO_x	17,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	300 u/j		NO_x	6,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

Revisievergunning 9 oktober 2003, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	40,0 kg/j
Locatie	245660, 535030	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	8	NH_3	5	-	40,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	215,8 kg/j
Locatie	245662, 535048	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	36	NH_3	5,3	-	190,8 kg/j
K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH_3	5	-	25,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	1,3 m	NH_3	25,0 kg/j
Locatie	245669, 535035	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH_3	5	-	25,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	1,6 kg/j
Locatie	245641, 535020	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam			
Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x NH_3	29,5 kg/j 0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2002	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	400 u/j		NO_x	17,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	350 l/j	400 u/j		NO_x	12,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	De Omgevingsadviseurs
Inrichtingslocatie	Eswegje 1, 7851 AK Zweeloo

Activiteit

Omschrijving	
Toelichting	Beoogde berekening

Berekening

AERIUS kenmerk	RnhJrpMK5APf
Datum berekening	25 juli 2022, 08:43
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogd - Beoogd	2022	315,9 kg/j	25,3 kg/j

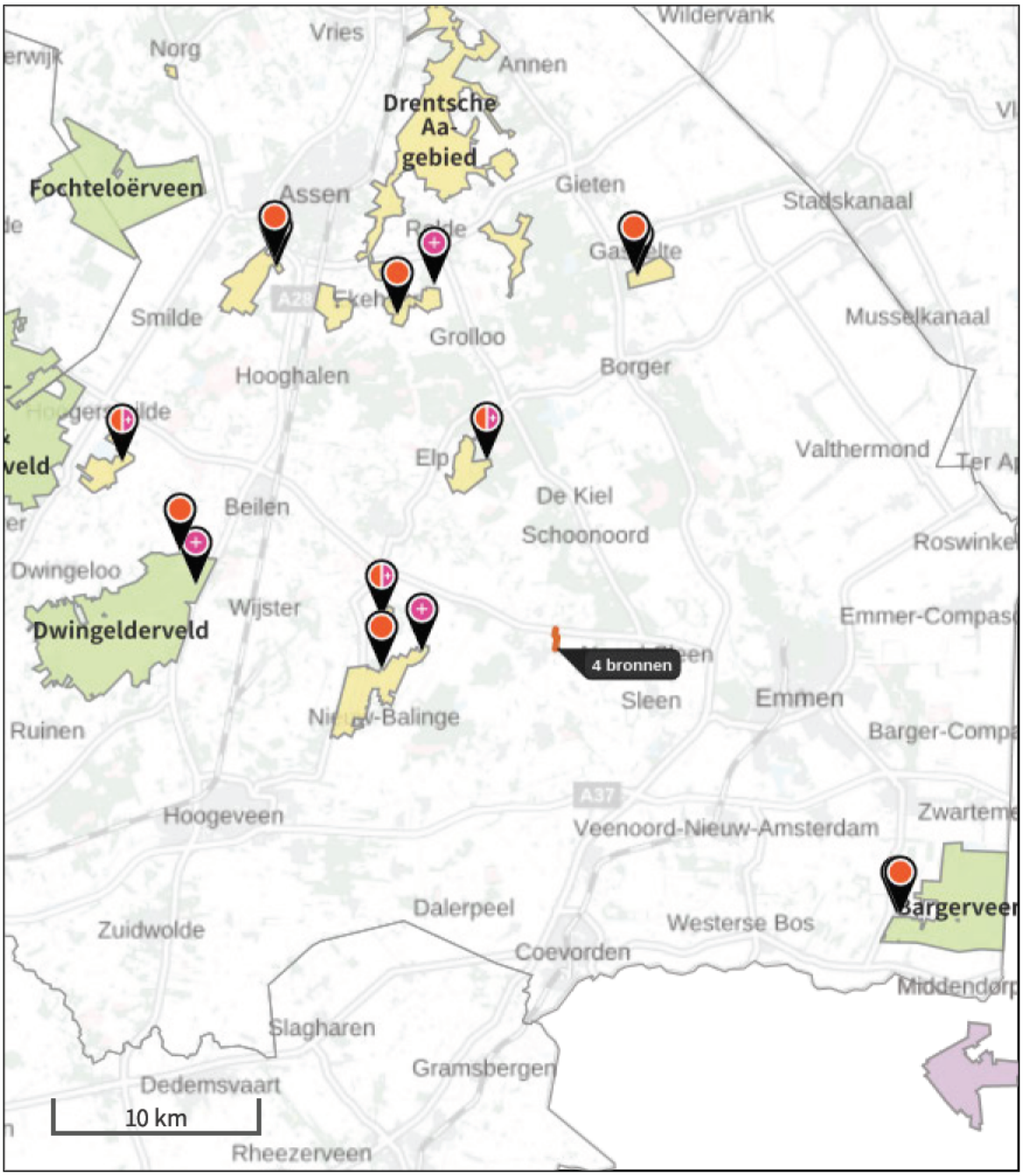
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogd - Beoogd	2.917,06 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2.233,61 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,04 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	60,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	255,8 kg/j	-
4 Energie | Energie | Cv-ketel	-	0,4 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	0,0 kg/j	23,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.233,61	2.917,06	2.233,61	0,04	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,46	251,43	0,04	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,48	13,77	0,04	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,49	8,78	0,04	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	1.223,27	2.917,06	1.223,27	0,02	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	92,37	1.814,76	92,37	0,02	0,00	0,00
Bargerveen (33)	545,19	2.087,55	545,19	0,01	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	76,26	1.953,65	76,26	0,01	0,00	0,00
Witterveld (24)	17,27	1.712,25	17,27	0,01	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	5,27	2.068,87	5,27	0,01	0,00	0,00

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	60,0 kg/j
Locatie	245660, 535030	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH_3	5	-	60,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	255,8 kg/j
Locatie	245662, 535048	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	36	NH_3	5,3	-	190,8 kg/j
K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	13	NH_3	5	-	65,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	Cv-ketel	Uittreedhoogte	3,5 m	NO_x	0,4 kg/j
Locatie	245641, 535020	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x NH_3	23,5 kg/j 0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2002	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	400 u/j		NO_x	17,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Minishovel	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	300 u/j		NO_x	6,5 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Broeklanden 5, 7841 TC Sleen

Activiteit

Omschrijving	B220779
Toelichting	omzetten rundvee naar paardenhouderij

Berekening

AERIUS kenmerk	RaVmfqmEPA71
Datum berekening	25 juli 2022, 13:19
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Situatie 1 - Referentie	2022	1.257,8 kg/j	485,3 kg/j
Situatie 2 - Beoogd	2022	958,1 kg/j	863,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Referentie	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Situatie 2 - Beoogd	2.917,07 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.879,37 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j

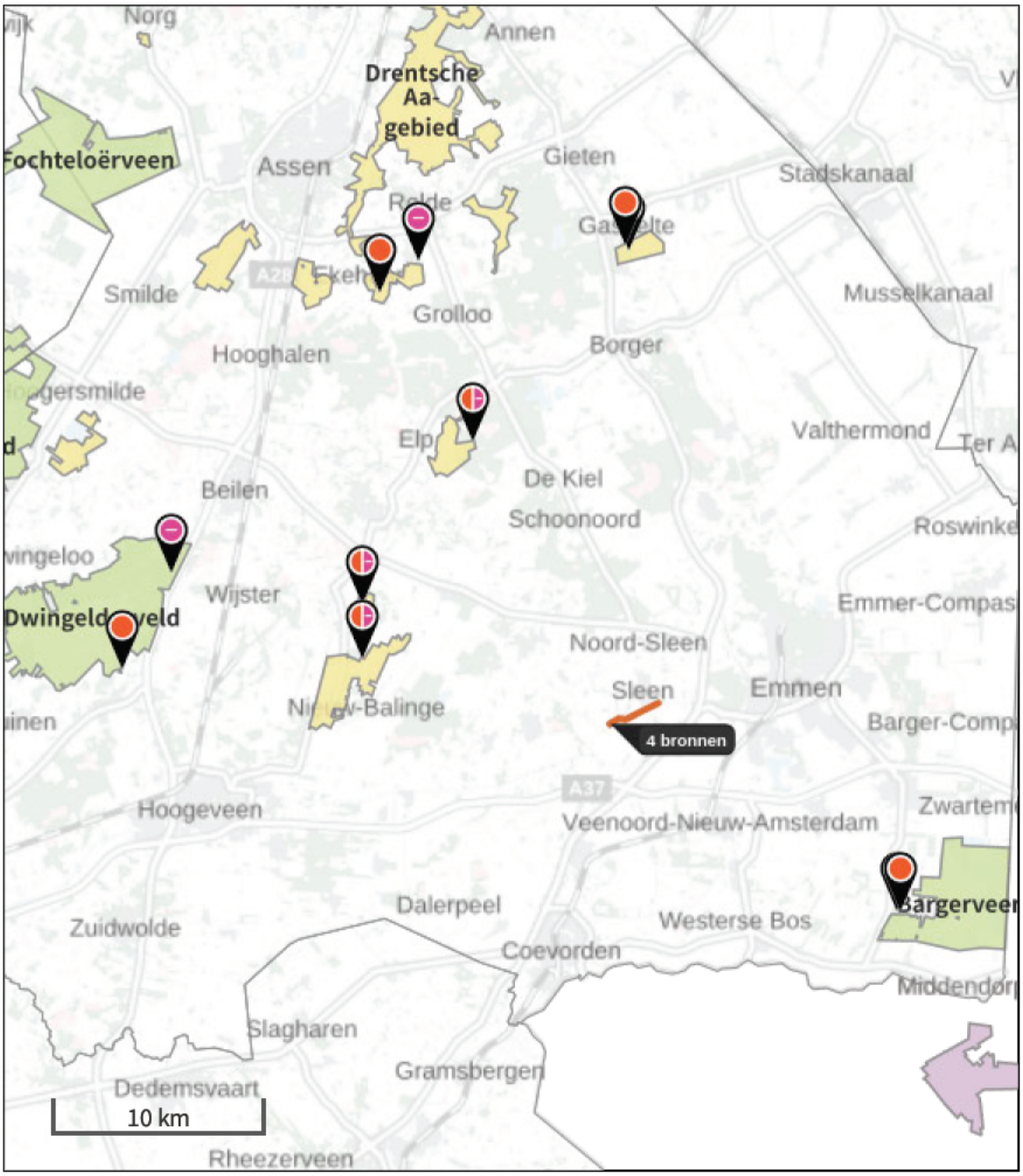
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	920,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele werktuigen	0,2 kg/j	743,2 kg/j
3 Anders... | Anders... | stationair wegverkeer	0,4 kg/j	37,0 kg/j
5 Landbouw | Stalemissies | stal 2	35,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	2,5 kg/j	83,0 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	1.152,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 2	66,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Bron 5	0,1 kg/j	447,5 kg/j
6 Landbouw | Mestopslag | Bron 6	38,7 kg/j	-
7 Anders... | Anders... | stationair wegverkeer	0,2 kg/j	20,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	17,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.879,37	2.593,10	0,00	0,00	1.879,37	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bargerveen (33)	925,35	2.087,52	0,00	0,00	925,35	0,02
Dwingelderveld (30)	628,49	2.593,10	0,00	0,00	628,49	0,01
Mantingerzand (32)	250,39	1.970,40	0,00	0,00	250,39	0,02
Drouwenerzand (26)	49,92	1.814,72	0,00	0,00	49,92	0,01
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,42	0,00	0,00	13,77	0,02
Drentsche Aa-gebied (25)	7,23	1.953,63	0,00	0,00	7,23	0,01
Elperstroomgebied (28)	4,22	1.744,43	0,00	0,00	4,22	0,02

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	920,0 kg/j
Locatie	248840, 530806	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	100	NH_3	5	-	500,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	200	NH_3	2,1	-	420,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO_x	743,2 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO_x	223,7 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO_x	223,7 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2318 l/j	475 u/j		NO_x	71,9 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	475 u/j		NO_x	111,9 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
graafmachine	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	475 u/j		NO_x	111,9 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

3 Anders... | Anders...

Naam	stationair wegverkeer	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	37,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH_3	35,0 kg/j
Locatie	248855, 530819	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	50	NH_3	0,7	-	35,0 kg/j

Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	1.152,0 kg/j
Locatie	248839, 530805	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	70	NH_3	13	-	910,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	55	NH_3	4,4	-	242,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	7,0 m	NH_3	66,0 kg/j
Locatie	248855, 530819	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH_3	4,4	-	66,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Bron 5	NO_x	447,5 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 45 pk	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO_x	223,7 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
tractor 60 pk	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	7300 l/j	949 u/j		NO_x	223,7 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bron 6	Uittreedhoogte	5,0 m	NH_3	38,7 kg/j
Locatie	248872, 530786	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	20,0 kg/j
	wegverkeer	Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	De Stuw 5, 7921 VJ Zuidwolde

Activiteit

Omschrijving	Wijzigen veehouderij
Toelichting	Verschilberekening Wnb-vergund 2015 vs. beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk	S55esMnemUz1
Datum berekening	26 juli 2022, 13:16
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Wnb-vergund 2015 - Referentie	2022	2.177,5 kg/j	74,4 kg/j
Beoogd - Beoogd	2022	2.143,3 kg/j	73,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Wnb-vergund 2015 - Referentie	2.917,18 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogd - Beoogd	2.917,18 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	43,51 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	52,72 ha
Grootste toename van depositie	0,03 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1	1.102,5 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Veestalling	22,1 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	71,7 kg/j
5 Landbouw | Stalemissies | Stal 2	1.018,5 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,6 kg/j

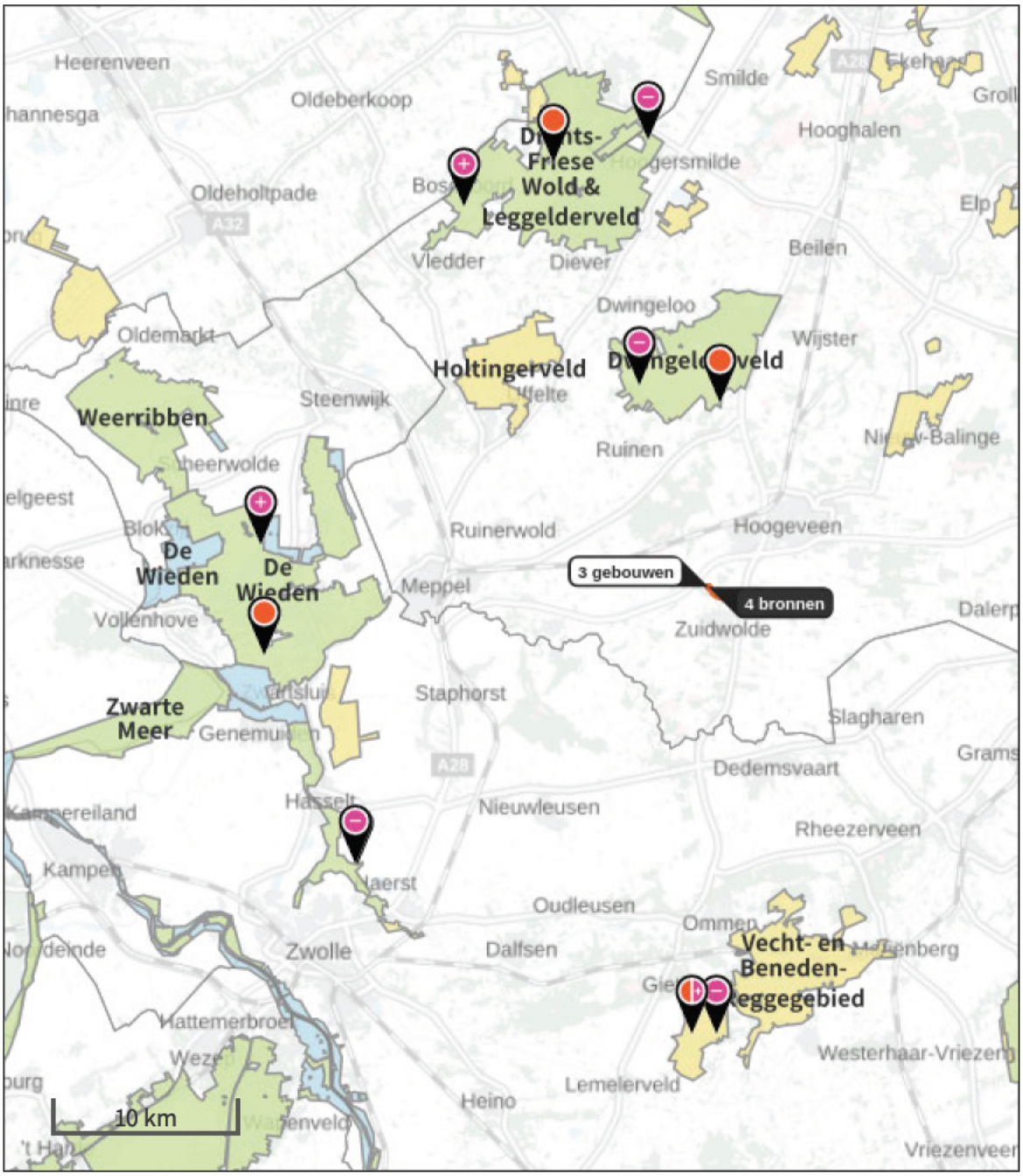
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	112,0 m x 17,3 m x 3,6 m, 124 ° (105,0 m x 17,3 m x 3,6 m)
2 Gebouw 2	49,8 m x 20,0 m x 6,1 m, 125 °
3 Gebouw 3	106,0 m x 30,6 m x 5,8 m, 125 ° (105,0 m x 30,6 m x 5,8 m)

Wnb-vergund 2015 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1	1.671,3 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Veestalling	506,1 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,0 kg/j	72,7 kg/j
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,7 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	112,1 m x 17,7 m x 3,6 m, 125 ° (105,0 m x 17,7 m x 3,6 m)
2 Gebouw 2	49,8 m x 20,0 m x 6,1 m, 125 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	96,23	2.593,10	43,51	0,03	52,72	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	36,55	2.098,21	35,62	0,03	0,93	0,02
De Wieden (35)	7,81	1.461,06	7,81	0,02	0,00	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	0,80	1.861,99	0,05	0,01	0,75	0,01
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	0,11	1.479,97	0,03	0,01	0,08	0,01
Dwingelderveld (30)	50,96	2.593,10	0,00	0,00	50,96	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Holtingerveld
- Mantingerbos
- Mantingerzand
- Olde Maten & Veerslootslanden

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	1.102,5 kg/j
Locatie	224600, 523321	Uittreedhoogte	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	31500	NH_3	0,035	-	1.102,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Veestalling	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	22,1 kg/j
Locatie	224589, 523246	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH_3	5	-	20,0 kg/j
	K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	1	NH_3	2,1	-	2,1 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	71,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	96 l/j	12 u/j		NO_x	2,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1600 l/j	200 u/j		NO_x	33,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Mini-shovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1250 l/j	250 u/j		NO_x	26,3 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	312 l/j	26 u/j	0 l/j	NO_x	10,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	1.018,5 kg/j
Locatie	224553, 523303	Uittreedhoogte	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.11 - stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens)	BWL2010.13	48500	NH_3	0,021	-	1.018,5 kg/j

Wnb vergund 2015, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	1.671,3 kg/j
Locatie	224600, 523321	Uittreedhoogte	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
E5.14 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens)	BWL2011.13	47750	NH_3	0,035	-	1.671,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Veestalling	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	506,1 kg/j
Locatie	224589, 523246	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	110	NH_3	4,4	-	484,0 kg/j
K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH_3	5	-	20,0 kg/j
K2.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	1	NH_3	2,1	-	2,1 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	72,7 kg/j
		NH_3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	96 l/j	12 u/j		NO_x	2,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1600 l/j	200 u/j		NO_x	33,0 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Mini-shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	150 u/j		NO_x	23,3 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	936 l/j	78 u/j		NO_x	14,4 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Maatschap Feijen
Inrichtingslocatie	Vaartweg 28, 9422 CN Smilde

Activiteit

Omschrijving	Extern salderen
Toelichting	Beëindigen veehouderij en verplaatsen depositie t.b.v. Veldhuizenweg ong.

Berekening

AERIUS kenmerk	RwLVELhXF69R
Datum berekening	05 augustus 2022, 11:18
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Milieuvergund 2021 - Beoogd	2022	787,2 kg/j	-

Resultaten

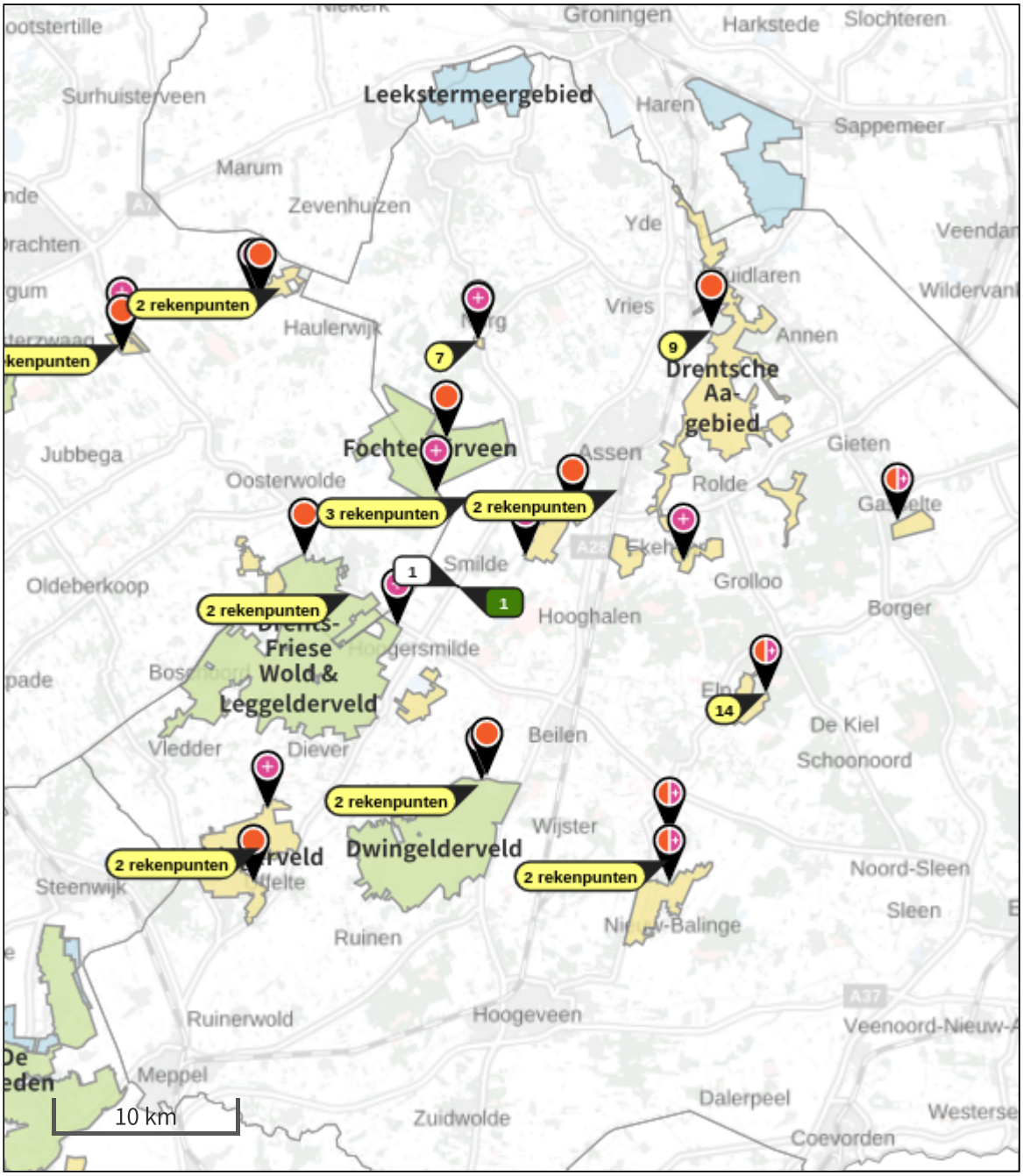
	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Milieuvergund 2021 - Beoogd	2.917,10 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.595,38 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,52 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Milieuvergund 2021 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1 pluimvee	787,2 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	80,2 m x 31,4 m x 4,1 m, 31 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Milieuvergund 2021" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.595,38	2.917,10	9.595,38	0,52	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Witterveld (24)	328,29	1.712,50	328,29	0,52	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.289,09	4.549,96	0,40	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.530,51	1.884,27	1.530,51	0,30	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.576,19	331,78	0,09	0,00	0,00
Norgerholt (22)	23,18	2.063,20	23,18	0,09	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,10	2.169,14	0,07	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,63	295,33	0,04	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	12,93	1.814,77	12,93	0,04	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,49	8,78	0,04	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,45	251,43	0,03	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,47	13,77	0,03	0,00	0,00
Wijnjeterper Schar (16)	41,61	2.555,87	41,61	0,02	0,00	0,00
Bakkeveense Duinen (17)	38,68	1.873,56	38,68	0,02	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	Witterveld 1	X:228996 Y:551903	0,52
1	DF Wold & Legg.veld 1	X:221924 Y:548034	0,40
3	Fochteloërveen 1	X:224064 Y:555395	0,30

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
6	Witterveld 2	X:231602 Y:554372	0,25
4	Fochteloërveen 2	X:224623 Y:558404	0,22
2	DF Wold & Legg.veld 2	X:216806 Y:551957	0,12
8	Drentsche Aa-gebied 1	X:236441 Y:556953	0,09
7	Norgerholt 1	X:226391 Y:563938	0,09
10	Dwingelderveld 1	X:226019 Y:538901	0,07
11	Dwingelderveld 2	X:226856 Y:539814	0,04
9	Drentsche Aa-gebied 2	X:239233 Y:564475	0,04
14	Elperstroomgebied 1	X:242211 Y:544381	0,04
12	Holtingerveld 1	X:214758 Y:537987	0,04
15	Mantingerbos 1&2	X:236907 Y:536483	0,03
13	Holtingerveld 2	X:213921 Y:533850	0,03
16	Mantingerzand 1&2	X:236907 Y:533904	0,03
17	Bakkeveense Duinen 1	X:216619 Y:567430	0,02
19	Wijnjeterper Schar 1	X:206662 Y:564153	0,02
18	Bakkeveense Duinen 2	X:214386 Y:566248	0,02
20	Wijnjeterper Schar 2	X:206662 Y:563186	0,01

Milieuvergund 2021, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 pluimvee	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	787,2 kg/j
Locatie	225279, 550368	Uittreedhoogte	4,1 m		
Oprichting	01-01-1990	Uittreeddiameter	0,8 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	G 2.1.100 min 30%	-	5355	NH_3	0.147	-	787,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Maatschap Feijen
Inrichtingslocatie	Vaartweg 71, 9422 CS Smilde

Activiteit

Omschrijving	Extern salderen
Toelichting	Wijzigen veehouderij en verplaatsen depositie t.g.v. emissiewinst t.b.v. Veldhuizenweg ong.

Berekening

AERIUS kenmerk	RsUnGbLjRXjf
Datum berekening	03 augustus 2022, 16:07
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Milieuvergund 2021 - Beoogd	2022	2.161,6 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Milieuvergund 2021 - Beoogd	2.917,19 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.582,46 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,57 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Milieuvergund 2021 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1 pluimvee	546,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 2 pluimvee	546,2 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 3 pluimvee	1.069,3 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	141,0 m x 117,8 m x 4,8 m, 121 ° (105,0 m x 105,0 m x 4,8 m)

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Milieuvergund 2021" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.582,46	2.917,19	9.582,46	1,57	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.289,30	4.549,96	1,57	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,83	328,29	1,11	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.530,51	1.884,55	1.530,51	0,75	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	331,78	2.576,26	331,78	0,23	0,00	0,00
Norgerholt (22)	23,18	2.063,32	23,18	0,21	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,19	2.169,14	0,20	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,67	295,33	0,11	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,56	8,78	0,11	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	0,01	1.814,83	0,01	0,10	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,53	13,77	0,08	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,49	251,43	0,07	0,00	0,00
Bakkeveense Duinen (17)	38,68	1.873,59	38,68	0,06	0,00	0,00
Wijnjeterper Schar (16)	41,61	2.555,88	41,61	0,05	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	DF Wold & Legg.veld 1	X:221924 Y:548034	1,57
5	Witterveld 1	X:228996 Y:551903	1,11
3	Fochteloërveen 1	X:224064 Y:555395	0,75

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
6	Witterveld 2	X:231602 Y:554372	0,59
4	Fochteloërveen 2	X:224623 Y:558404	0,49
2	DF Wold & Legg.veld 2	X:216806 Y:551957	0,33
8	Drentsche Aa-gebied 1	X:236441 Y:556953	0,23
7	Norgerholt 1	X:226391 Y:563938	0,21
10	Dwingelderveld 1	X:226019 Y:538901	0,19
11	Dwingelderveld 2	X:226856 Y:539814	0,13
14	Elperstroomgebied 1&2	X:242211 Y:544381	0,11
9	Drentsche Aa-gebied 2	X:239233 Y:564475	0,11
12	Holtingerveld 1	X:214758 Y:537987	0,11
15	Mantingerbos 1&2	X:236907 Y:536483	0,08
13	Holtingerveld 2	X:213921 Y:533850	0,08
16	Mantingerzand 1&2	X:236907 Y:533904	0,07
17	Bakkeveense Duinen 1	X:216619 Y:567430	0,06
18	Bakkeveense Duinen 2	X:214386 Y:566248	0,05
19	Wijnjeterper Schar 1	X:206662 Y:564153	0,05
20	Wijnjeterper Schar 2	X:206662 Y:563186	0,02

Milieuvergund 2021, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 pluimvee	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	546,2 kg/j
Locatie	224934, 549660	Uittreedhoogte	1,5 m		
Oprichting	01-01-1990	Uittreeddiameter	1,0 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	Emissiewinst -30%	-	1	NH_3	546.175	-	546,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 pluimvee	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	546,2 kg/j
Locatie	224953, 549690	Uittreedhoogte	1,5 m		
Oprichting	01-01-1990	Uittreeddiameter	1,0 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	Emissiewinst -30%	-	1	NH_3	546.175	-	546,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 pluimvee	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	1.069,3 kg/j
Locatie	224968, 549716	Uittreedhoogte	1,5 m		
Oprichting	01-01-1990	Uittreeddiameter	1,0 m		
dierverblijf		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie	
	Emissiewinst -30%	-	1	NH_3	1069.25	-	1.069,3 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic B.V.
Inrichtingslocatie	Rubensstraat, 175, 6717 VE Ede

Activiteit

Omschrijving	Vergunning wet natuurbescherming
Toelichting	Projecteffect

Berekening

AERIUS kenmerk	RfHuSPkGvRj1
Datum berekening	16 augustus 2022, 07:50
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogd - Beoogd	2022	2.046,4 kg/j	306,6 kg/j

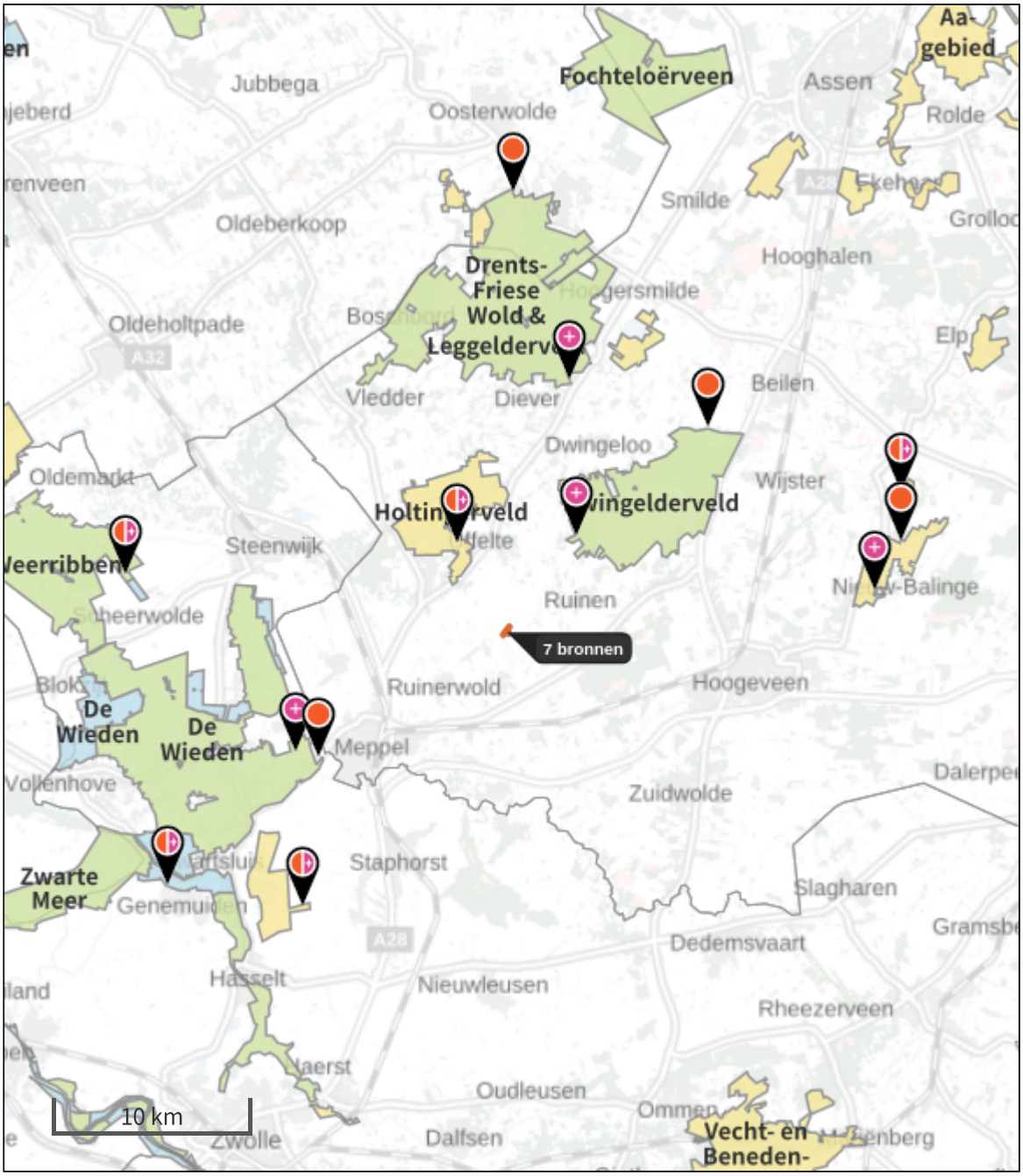
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogd - Beoogd	2.917,26 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.447,26 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,31 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal A	1.782,0 kg/j	-
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	21,9 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	274,6 kg/j
6 Energie | Energie | Cv melkstal	-	2,5 kg/j
7 Energie | Energie | Cv woonhuis	-	3,6 kg/j
8 Landbouw | Stalemissies | Stal B	79,2 kg/j	-
9 Landbouw | Stalemissies | Stal A jongvee	184,8 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.447,26	2.917,26	9.447,26	1,31	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,26	2.169,14	1,31	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.980,40	295,33	0,80	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.289,08	4.549,96	0,38	0,00	0,00
De Wieden (35)	1.200,17	2.187,77	1.200,17	0,16	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,55	251,43	0,14	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,58	13,77	0,13	0,00	0,00
Weerribben (34)	952,27	2.090,70	952,27	0,09	0,00	0,00
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	11,57	1.472,45	11,57	0,05	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	3,62	1.775,70	3,62	0,05	0,00	0,00

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	6,7 m	NH_3	1.782,0 kg/j
Locatie	216519, 529230	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	132	NH_3	13	-	1.716,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH_3	4,4	-	66,0 kg/j

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	21,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	274,6 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	548 u/j		NO_x	152,7 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	Cv melkstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	2,5 kg/j
Locatie	216504, 529262	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	Cv woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	216493, 529261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	79,2 kg/j
Locatie	216482, 529236	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH_3	4,4	-	79,2 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A jongvee	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	184,8 kg/j
Locatie	216496, 529242	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH_3	4,4	-	184,8 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic B.V.
Inrichtingslocatie	Rubensstraat, 175, 6717 VE Ede

Activiteit

Omschrijving	Vergunning wet natuurbescherming
Toelichting	Extern salderen met Oosteinde 7

Berekening

AERIUS kenmerk	RiM71KSwbgap
Datum berekening	16 augustus 2022, 07:44
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund 1982 - Referentie	2022	1.516,6 kg/j	275,4 kg/j
Beoogd - Beoogd	2022	2.046,4 kg/j	306,6 kg/j
Salderen vanaf Oosteinde 7 - Saldering	2022	708,7 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergund 1982 - Referentie	2.917,21 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogd - Beoogd	2.917,26 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Salderen vanaf Oosteinde 7 - Saldering	2.917,12 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.741,41 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,10 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor	0,00

Salderen vanaf Oosteinde 7 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Oosteinde 7	708,7 kg/j	-

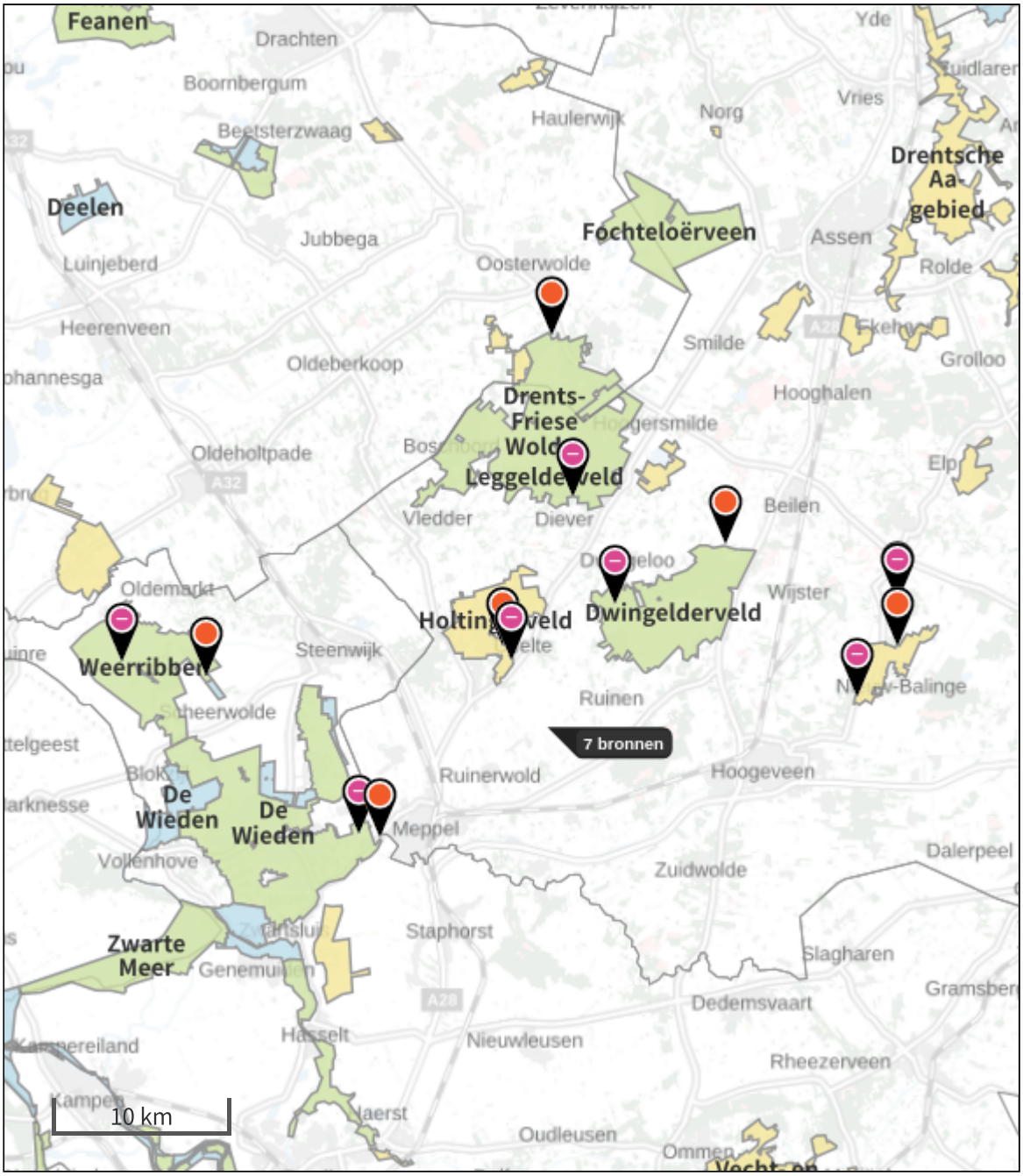
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal A	1.782,0 kg/j	-
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	21,9 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	274,6 kg/j
6 Energie | Energie | Cv melkstal	-	2,5 kg/j
7 Energie | Energie | Cv woonhuis	-	3,6 kg/j
8 Landbouw | Stalemissies | Stal B	79,2 kg/j	-
9 Landbouw | Stalemissies | Stal A jongvee	184,8 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,2 kg/j

Vergund 1982 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal A	1.261,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal B	132,0 kg/j	-
5 Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	20,5 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	243,7 kg/j
7 Energie | Energie | Cv melkstal	-	2,5 kg/j
8 Energie | Energie | CV woonhuis	-	3,6 kg/j
9 Landbouw | Stalemissies | Stal A jongvee	123,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,3 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.741,41	2.917,05	0,00	0,00	6.741,41	0,10

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.018,30	2.288,96	0,00	0,00	4.018,30	0,02
Dwingelderveld (30)	2.013,98	2.917,05	0,00	0,00	2.013,98	0,05
Holtingerveld (29)	274,73	1.979,53	0,00	0,00	274,73	0,10
Weerribben (34)	181,27	2.090,61	0,00	0,00	181,27	0,02
De Wieden (35)	149,71	2.187,68	0,00	0,00	149,71	0,01
Mantingerzand (32)	90,71	1.970,41	0,00	0,00	90,71	0,01
Mantingerbos (31)	12,71	2.082,44	0,00	0,00	12,71	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- Olde Maten & Veerslootslanden

Salderen vanaf Oosteinde 7, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Oosteinde 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NH_3	708,7 kg/j
Locatie	216140, 529059	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	64 stuks A 1.100 -30%	-	1	NH_3	582.4	-	582,4 kg/j
	41 stuks A 3.100 -30 procent	-	1	NH_3	126.28	-	126,3 kg/j

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	6,7 m	NH_3	1.782,0 kg/j
Locatie	216519, 529230	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	132	NH_3	13	-	1.716,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH_3	4,4	-	66,0 kg/j

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	21,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	274,6 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	548 u/j		NO_x	152,7 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	Cv melkstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	2,5 kg/j
Locatie	216504, 529262	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	Cv woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	216493, 529261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	79,2 kg/j
Locatie	216482, 529236	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH_3	4,4	-	79,2 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A jongvee	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	184,8 kg/j
Locatie	216496, 529242	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH_3	4,4	-	184,8 kg/j

Vergund 1982, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	6,7 m	NH_3	1.261,0 kg/j
Locatie	216519, 529230	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	97	NH_3	13	-	1.261,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	132,0 kg/j
Locatie	216482, 529236	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH_3	4,4	-	132,0 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	20,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	243,7 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Cv melkstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	2,5 kg/j
Locatie	216504, 529262	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	216493, 529261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A jongvee	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	123,2 kg/j
Locatie	216496, 529242	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH_3	4,4	-	123,2 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic
Inrichtingslocatie	Oosteinde 38 , 7961 NG Ruinerwold

Activiteit

Omschrijving	
Toelichting	Verschilberekening extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk	RS9kJKhXgTE7
Datum berekening	29 september 2022, 07:43
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund 1982 - Referentie	2022	2.225,5 kg/j	294,8 kg/j
Beoogd - Beoogd	2022	2.052,1 kg/j	309,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergund 1982 - Referentie	2.917,27 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogd - Beoogd	2.917,26 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.639,29 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,10 mol/ha/j		

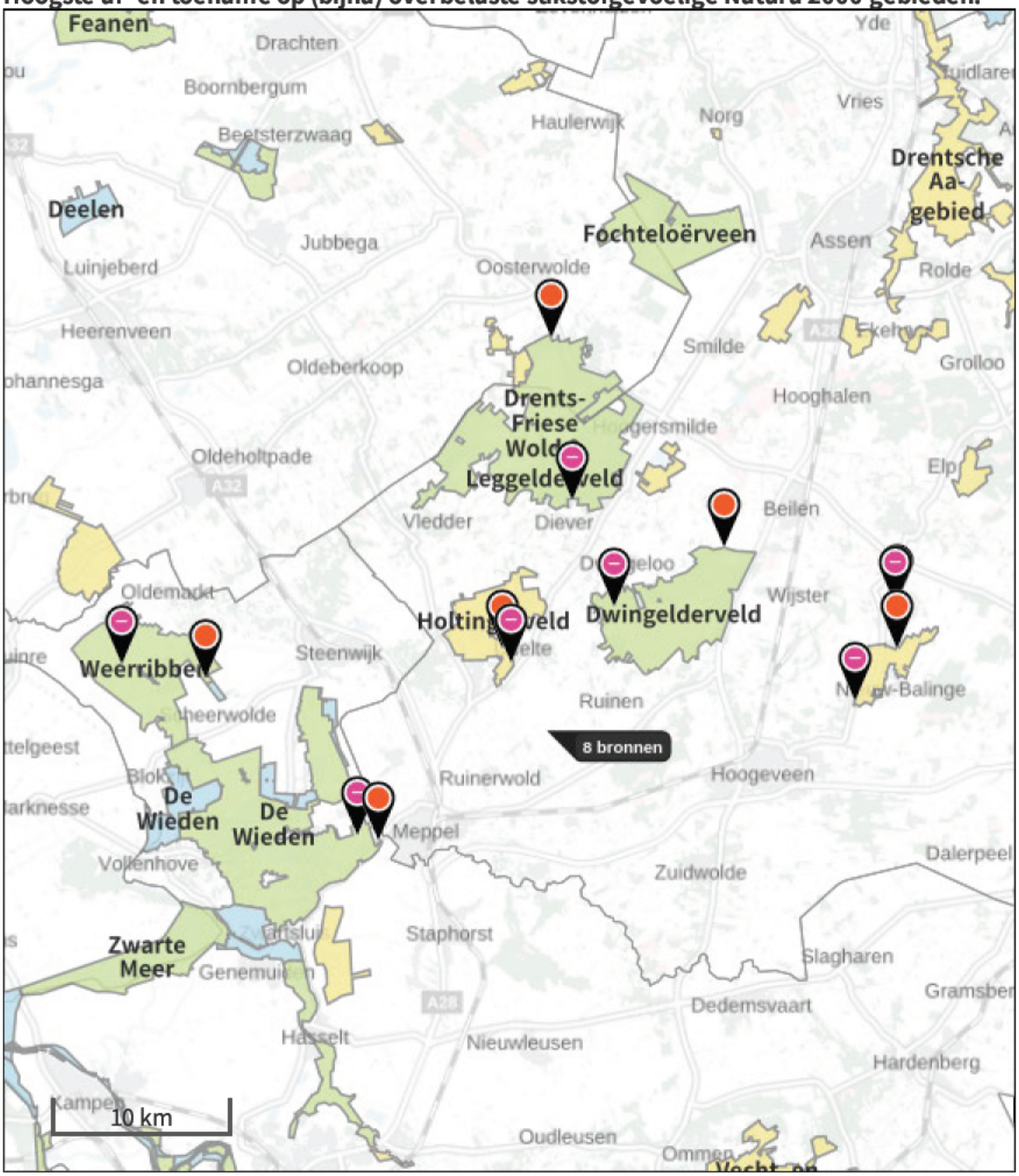
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal A	1.756,0 kg/j	-
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,3 kg/j	25,2 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	67,5 g/j	274,1 kg/j
6 Energie | Energie | Cv melkstal	-	2,5 kg/j
7 Energie | Energie | Cv woonhuis	-	3,6 kg/j
8 Landbouw | Stalemissies | Stal B	79,2 kg/j	-
9 Landbouw | Stalemissies | Stal A jongvee	184,8 kg/j	-
10 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	31,6 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,2 kg/j

Vergund 1982 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | Stal A	1.261,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Stal B	132,0 kg/j	-
5	Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	20,5 kg/j
6	Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	60,0 g/j	243,7 kg/j
7	Energie | Energie | Cv melkstal	-	2,5 kg/j
8	Energie | Energie | CV woonhuis	-	3,6 kg/j
9	Landbouw | Stalemissies | Stal A jongvee	123,2 kg/j	-
10	Landbouw | Stalemissies | Oosteinde 7	708,7 kg/j	-
13	Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,2 kg/j	19,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	5,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.639,29	2.917,05	0,00	0,00	6.639,29	0,10

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.014,07	2.288,96	0,00	0,00	4.014,07	0,02
Dwingelderveld (30)	1.951,10	2.917,05	0,00	0,00	1.951,10	0,05
Holtingerveld (29)	272,50	1.979,53	0,00	0,00	272,50	0,10
Weerribben (34)	171,62	2.090,61	0,00	0,00	171,62	0,03
De Wieden (35)	147,06	2.187,68	0,00	0,00	147,06	0,01
Mantingerzand (32)	71,12	1.970,41	0,00	0,00	71,12	0,01
Mantingerbos (31)	11,82	2.082,44	0,00	0,00	11,82	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
- Olde Maten & Veerslootslanden

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	6,7 m	NH_3	1.756,0 kg/j
Locatie	216519, 529230	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	130	NH_3	13	-	1.690,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH_3	4,4	-	66,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	2,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	74,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3020 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1179 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	2,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	74,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3020 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1179 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	25,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	274,1 kg/j
		NH_3	67,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	456 u/j		NO_x	152,3 kg/j
					NH_3	37,5 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	30,0 g/j

6 Energie | Energie

Naam	Cv melkstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	2,5 kg/j
Locatie	216504, 529262	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	Cv woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	216493, 529261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	79,2 kg/j
Locatie	216482, 529236	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH_3	4,4	-	79,2 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A jongvee	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	184,8 kg/j
Locatie	216496, 529242	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH_3	4,4	-	184,8 kg/j

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	31,6 kg/j
Locatie	216541, 529181	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Vergund 1982, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	6,7 m	NH_3	1.261,0 kg/j
Locatie	216519, 529230	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	97	NH_3	13	-	1.261,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	132,0 kg/j
Locatie	216482, 529236	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH_3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	1,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	68,5 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3020 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1021 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	1,8 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	68,5 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3020 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1021 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

5 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	20,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO_x	243,7 kg/j
		NH_3	60,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	30,0 g/j

7 Energie | Energie

Naam	Cv melkstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	2,5 kg/j
Locatie	216504, 529262	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	216493, 529261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A jongvee	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	123,2 kg/j
Locatie	216496, 529242	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH_3	4,4	-	123,2 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	Oosteinde 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NH_3	708,7 kg/j
Locatie	216140, 529059	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 Melkkoeien	-	64	NH_3	9.1	-	582,4 kg/j
	A3.100 Jongvee tot 2 jaar	-	41	NH_3	3.08	-	126,3 kg/j

11 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen				NO_x	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	34,4 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	17,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	260 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	626 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

12 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen				NO_x	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	34,8 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	17,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	260 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	626 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

13 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	19,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Agra-Matic
Inrichtingslocatie	Oosteinde 38 , 7961 NG Ruinerwold

Activiteit

Omschrijving	
Toelichting	Projecteffect extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk	RxVK3yQ5rk7z
Datum berekening	29 september 2022, 07:46
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogd - Beoogd	2022	2.052,1 kg/j	309,6 kg/j

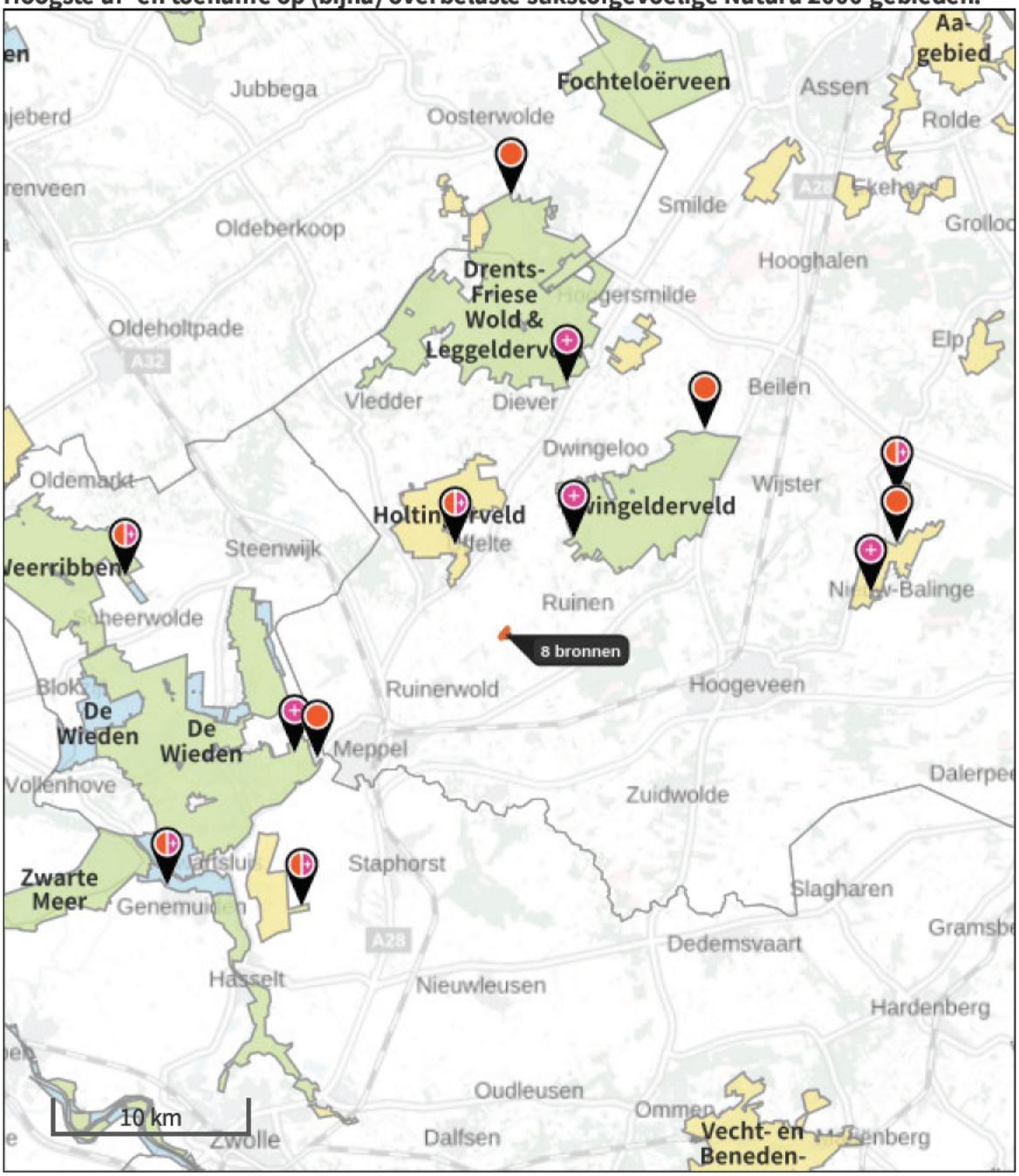
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogd - Beoogd	2.917,26 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.447,26 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,31 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Stal A	1.756,0 kg/j	-
4 Anders... | Anders... | Stationair draaien externe voertuigen	0,3 kg/j	25,2 kg/j
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele werktuigen	67,5 g/j	274,1 kg/j
6 Energie | Energie | Cv melkstal	-	2,5 kg/j
7 Energie | Energie | Cv woonhuis	-	3,6 kg/j
8 Landbouw | Stalemissies | Stal B	79,2 kg/j	-
9 Landbouw | Stalemissies | Stal A jongvee	184,8 kg/j	-
10 Landbouw | Mestopslag | Mestsilo	31,6 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	4,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.447,26	2.917,26	9.447,26	1,31	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,26	2.169,14	1,31	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.980,40	295,33	0,80	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.549,96	2.289,08	4.549,96	0,39	0,00	0,00
De Wieden (35)	1.200,17	2.187,77	1.200,17	0,16	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,56	251,43	0,14	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,58	13,77	0,13	0,00	0,00
Weerribben (34)	952,27	2.090,70	952,27	0,09	0,00	0,00
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	11,57	1.472,45	11,57	0,05	0,00	0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	3,62	1.775,70	3,62	0,05	0,00	0,00

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A	Uittreedhoogte	6,7 m	NH_3	1.756,0 kg/j
Locatie	216519, 529230	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	130	NH_3	13	-	1.690,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	15	NH_3	4,4	-	66,0 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

				Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen					NO_x	2,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH_3	74,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3020 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1179 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

				Links	Rechts		
Naam	Verkeersbewegingen					NO_x	2,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH_3	74,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	3020 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	1179 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien externe voertuigen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO_x	25,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen				
				NO_x	274,1 kg/j
				NH_3	67,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	456 u/j		NO_x	152,3 kg/j
					NH_3	37,5 g/j
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	365 u/j		NO_x	121,8 kg/j
					NH_3	30,0 g/j

6 Energie | Energie

Naam	Cv melkstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	2,5 kg/j
Locatie	216504, 529262	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Energie | Energie

Naam	Cv woonhuis	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	216493, 529261	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	79,2 kg/j
Locatie	216482, 529236	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH_3	4,4	-	79,2 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A jongvee	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	184,8 kg/j
Locatie	216496, 529242	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH_3	4,4	-	184,8 kg/j

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH_3	31,6 kg/j
Locatie	216541, 529181	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	K&G Advies
Inrichtingslocatie	Hooidijk 3, 9491 TG Zeijen

Activiteit

Omschrijving	uitbreiding veehouderij mts Zeldenrijk
Toelichting	Verschilberekening referentie 2004 vs. beoogde situatie met 167 melkkoeien / 91 stuks jongvee, saldering Noordscheveld 3

Berekening

AERIUS kenmerk	Ri6kfdjadGKS
Datum berekening	12 april 2022, 13:50
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Referentiesituatie 2004 - Referentie	2022	1.543,0 kg/j	42,5 kg/j
Gewenste situatie - Beoogd	2022	2.462,9 kg/j	67,6 kg/j
Saldering Noordscheveld 3 - Saldering	2022	1.148,6 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie 2004 - Referentie	2.576,51 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Gewenste situatie - Beoogd	2.576,72 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied
Saldering Noordscheveld 3 - Saldering	2.576,35 mol/ha/j	7618745	Drentsche Aa-gebied

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.238,10 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,13 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

Saldering Noordscheveld 3 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Stal Noordscheveld 3	1.148,6 kg/j	-

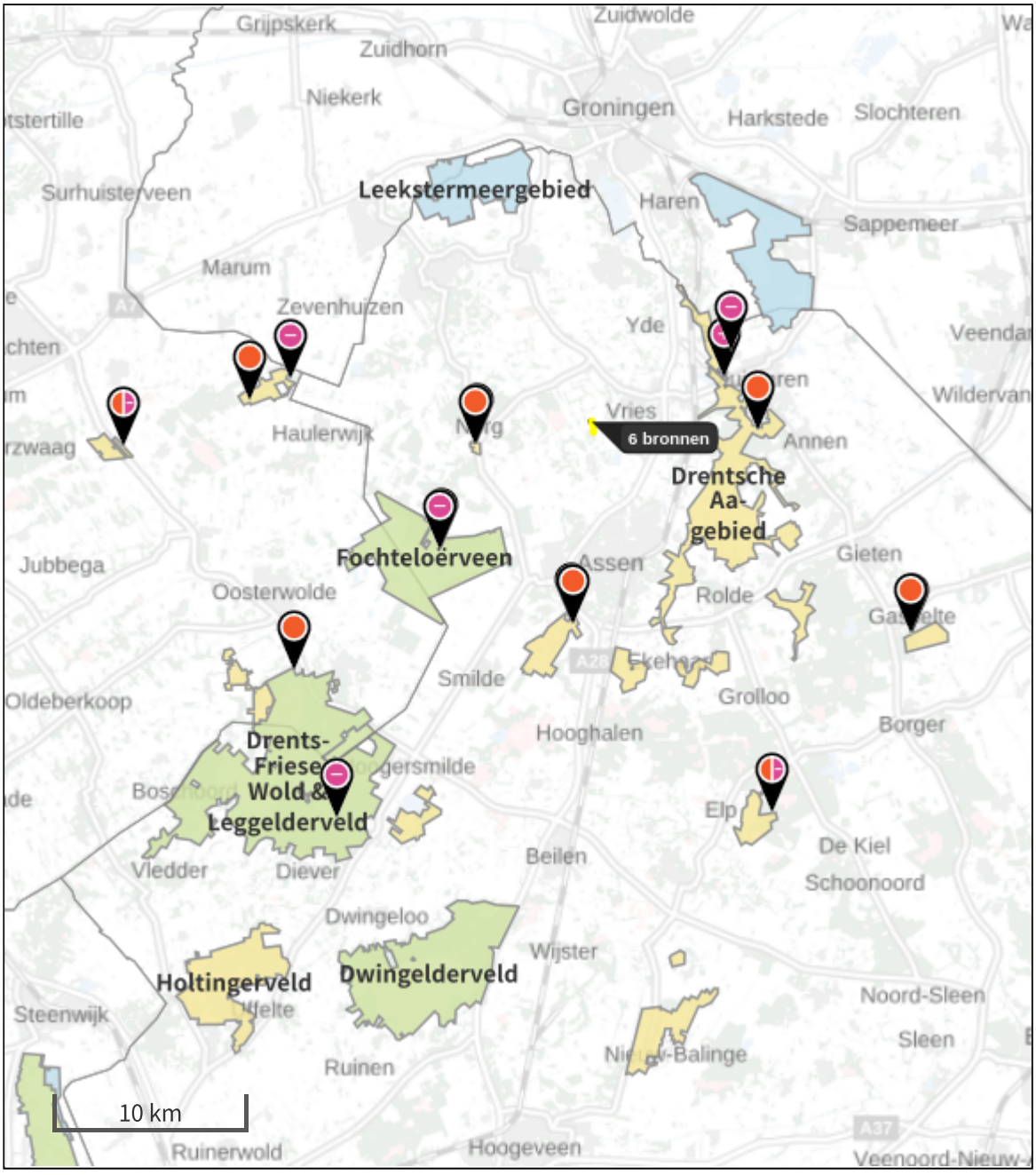
Gewenste situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1	1.020,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 2	531,1 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 3	911,6 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Overige bronnen binnen inrichting	0,0 kg/j	55,7 kg/j
6 Anders... | Anders... | Cv ketel woonhuis	-	3,6 kg/j
7 Anders... | Anders... | Boiler boerderij	-	7,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	1,0 kg/j

Referentiesituatie 2004 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw | Stalemissies | Stal 1	1.128,8 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Stal 2	247,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 3	167,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | Overige bronnen binnen inrichting	0,0 kg/j	31,1 kg/j
6 Anders... | Anders... | Cv ketel woonhuis	-	3,6 kg/j
7 Anders... | Anders... | Boiler boerderij	-	7,2 kg/j
Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	4.238,10	2.288,96	0,00	0,00	4.238,10	0,13

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	2.086,57	2.288,96	0,00	0,00	2.086,57	0,03
Fochteloërveen (23)	1.530,50	1.884,01	0,00	0,00	1.530,50	0,04
Witterveld (24)	272,22	1.712,23	0,00	0,00	272,22	0,02
Drentsche Aa-gebied (25)	270,01	2.026,70	0,00	0,00	270,01	0,05
Bakkeveense Duinen (17)	38,68	1.873,53	0,00	0,00	38,68	0,02
Norgerholt (22)	23,18	2.062,99	0,00	0,00	23,18	0,13
Drouwenerzand (26)	16,38	1.814,72	0,00	0,00	16,38	0,01
Elperstroomgebied (28)	0,38	1.744,44	0,00	0,00	0,38	0,01
Wijnjeterper Schar (16)	0,16	1.712,61	0,00	0,00	0,16	0,01

Saldering Noordscheveld 3, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal Noordscheveld 3	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	1.148,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	231622, 565568				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	93	NH3	13	-	~~1.209,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	1.148,6 kg/j

Gewenste situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,6 m	NH3	1.020,2 kg/j
Locatie	232556, 565215	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	68	NH3	13	-	~~884,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	839,8 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	41	NH3	4,4	-	180,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,1 m	NH3	531,1 kg/j
Locatie	232532, 565185	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	43	NH3	13	-	~~559,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	531,1 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	911,6 kg/j
Locatie	232530, 565225	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH3	4,4	-	220,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	56	NH3	13	-	~~728,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	691,6 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Overige bronnen binnen inrichting	NOx	55,7 kg/j
		NH3	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	25 l/j	8 u/j		NOx	0,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	30 u/j		NOx	3,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 3	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	46 u/j		NOx	4,7 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Tractor 4	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	45 u/j		NOx	9,2 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	364 u/j		NOx	37,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Cv ketel woonhuis	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	232569, 565255	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Boiler boerderij	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	7,2 kg/j
Locatie	232578, 565198	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Referentiesituatie 2004, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,6 m	NH3	1.128,8 kg/j
Locatie	232556, 565215	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	80	NH3	13	-	~~1.040,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	988,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	32	NH3	4,4	-	140,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,1 m	NH3	247,0 kg/j
Locatie	232532, 565185	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	20	NH3	13	-	~~260,0 kg/j~~
	PAS2015.08-02	-	-	-	-	5 %	247,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	167,2 kg/j
Locatie	232530, 565225	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	38	NH3	4,4	-	167,2 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Overige bronnen binnen inrichting	NOx NH3	31,1 kg/j 0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	152 u/j	NOx	15,8 kg/j
				NH3	0,0 kg/j
Tractor 2	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	74 u/j	NOx	15,4 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	Cv ketel woonhuis	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	232569, 565255	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Anders... | Anders...

Naam	Boiler boerderij	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	7,2 kg/j
Locatie	232578, 565198	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Mts. van Dijk-Streefkerk
Inrichtingslocatie	Beilervaart 44, 9411 VE Beilen

Activiteit

Omschrijving	beoogd
Toelichting	beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk	RjHEfSc8Zv52
Datum berekening	30 september 2022, 14:50
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2022	2.115,4 kg/j	438,7 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.400,2 kg/j	438,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2.918,16 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.918,31 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.217,89 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,20 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

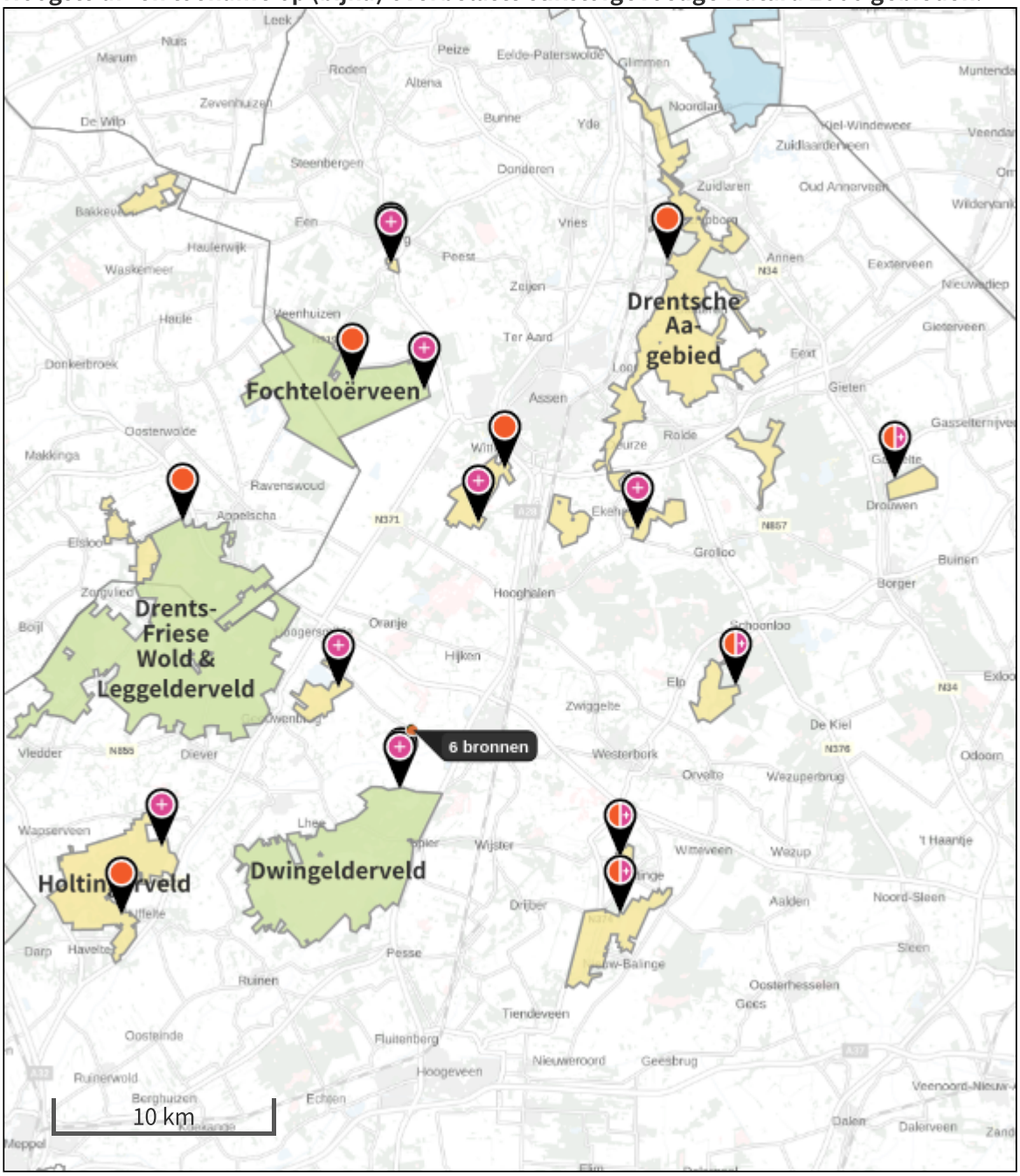
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-A. ligboxenstal	2.085,0 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
21 Landbouw | Stalemissies | 44-C. jongveestal	279,8 kg/j	-
22 Landbouw | Stalemissies | 44-D. kalverunits	35,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

Referentie Nbw-vergunning 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-F. ligboxenstal	2.115,2 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.217,89	2.917,20	9.217,89	0,20	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,20	2.169,14	0,20	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.490,23	2.288,99	4.490,23	0,17	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,28	328,29	0,05	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.455,83	1.884,08	1.455,83	0,03	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	235,78	1.988,66	235,78	0,03	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,47	13,77	0,03	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,44	251,43	0,02	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	241,44	1.979,61	241,44	0,02	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,48	8,78	0,02	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	0,01	1.814,75	0,01	0,02	0,00	0,00
Norgerholt (22)	23,18	2.063,12	23,18	0,01	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-A. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.085,0 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	157	NH_3	13	-	2.041,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH_3	4,4	-	44,0 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

21 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-C. jongveestal	Uittreedhoogte	2,2 m	NH_3	279,8 kg/j
Locatie	227371, 542441	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	2	NH_3	4,4	-	8,8 kg/j
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	29	NH_3	8	-	232,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH_3	13	-	39,0 kg/j

22 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-D. kalverunits	Uittreedhoogte	1,2 m	NH_3	35,2 kg/j
Locatie	227307, 542453	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

Referentie Nbw-vergunning 2016, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-F. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.115,2 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	160	NH_3	13	-	2.080,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Mts. van Dijk-Streefkerk
Inrichtingslocatie	Beilervaart 44, 9411 VE Beilen

Activiteit

Omschrijving	beoogd
Toelichting	extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk	RQdrFEVeSV5o
Datum berekening	30 september 2022, 14:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2022	2.115,4 kg/j	438,7 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.400,2 kg/j	438,7 kg/j
Beilervaart 67 - Saldering	2022	540,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2.918,16 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.918,31 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beilervaart 67 - Saldering	2.917,21 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3,66 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.089,66 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,09 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,30

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-A. ligboxenstal	2.085,0 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
21 Landbouw | Stalemissies | 44-C. jongveestal	279,8 kg/j	-
22 Landbouw | Stalemissies | 44-D. kalverunits	35,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

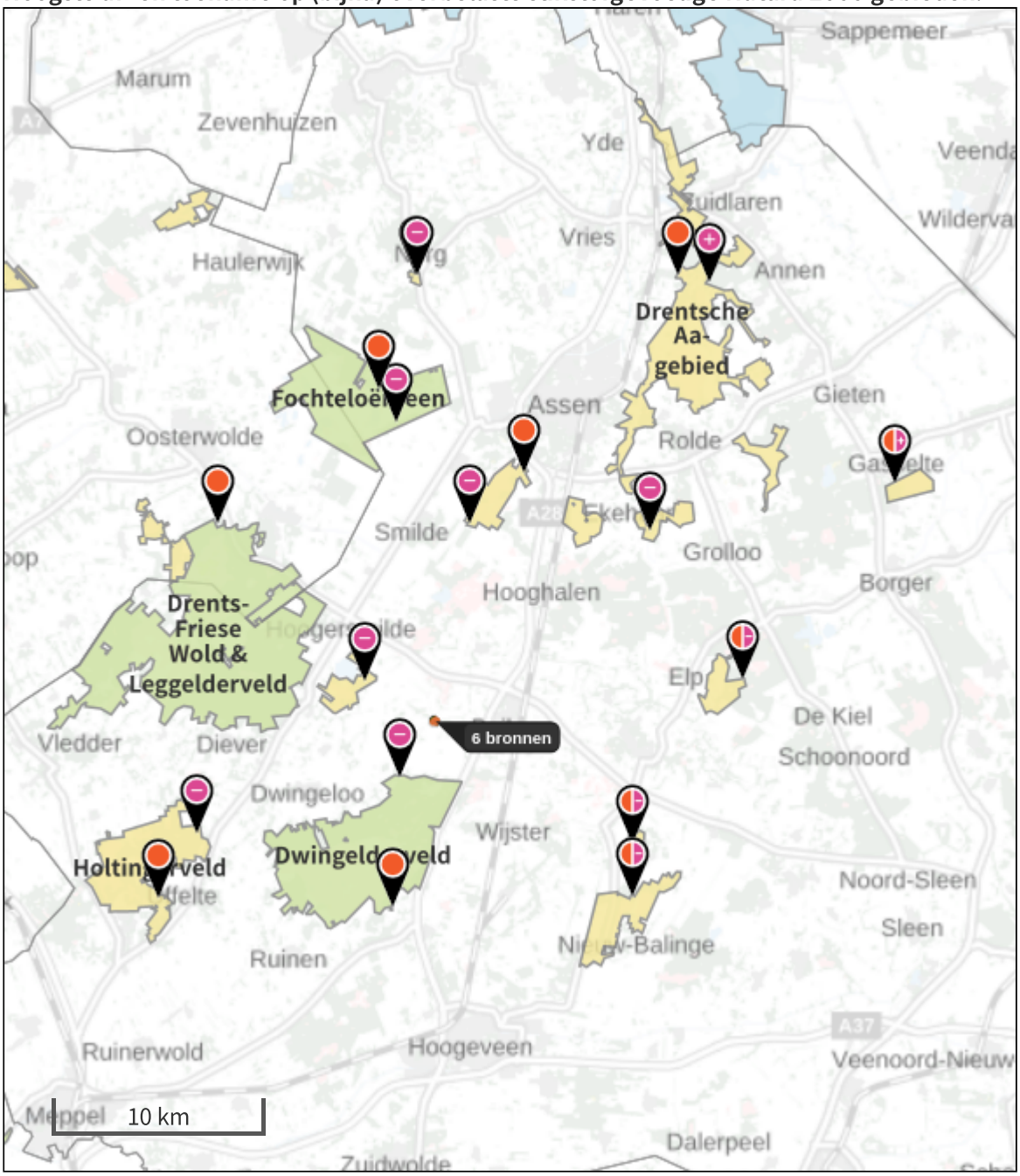
Beilervaart 67 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 67-A. ligboxenstal	312,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 67-B.jongveestal	228,0 kg/j	-

Referentie Nbw-vergunning 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-F. ligboxenstal	2.115,2 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.093,32	2.593,10	3,66	0,02	6.089,66	0,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	88,14	1.988,64	3,65	0,02	84,49	0,01
Drouwenerzand (26)	0,01	1.814,75	0,01	0,02	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3.899,14	2.288,96	0,00	0,00	3.899,14	0,09
Dwingelderveld (30)	1.551,08	2.593,10	0,00	0,00	1.551,08	0,03
Witterveld (24)	328,29	1.712,23	0,00	0,00	328,29	0,02
Fochteloërveen (23)	152,08	1.884,05	0,00	0,00	152,08	0,01
Holtingerveld (29)	35,42	1.979,59	0,00	0,00	35,42	0,01
Norgerholt (22)	19,40	2.063,11	0,00	0,00	19,40	0,01
Mantingerbos (31)	9,94	2.082,43	0,00	0,00	9,94	0,01
Mantingerzand (32)	6,52	1.970,41	0,00	0,00	6,52	0,01
Elperstroomgebied (28)	3,31	1.744,44	0,00	0,00	3,31	0,01

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-A. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.085,0 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	157	NH_3	13	-	2.041,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH_3	4,4	-	44,0 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

21 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-C. jongveestal	Uittreedhoogte	2,2 m	NH_3	279,8 kg/j
Locatie	227371, 542441	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	2	NH_3	4,4	-	8,8 kg/j
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	29	NH_3	8	-	232,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH_3	13	-	39,0 kg/j

22 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-D. kalverunits	Uittreedhoogte	1,2 m	NH_3	35,2 kg/j
Locatie	227307, 542453	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

Beilervaart 67, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	67-A. ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,3 m	NH_3	312,0 kg/j
Locatie	226797, 542630	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH_3	13	-	312,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	67-B.jongveestal	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	228,0 kg/j
Locatie	226815, 542649	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH_3	13	-	52,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH_3	4,4	-	176,0 kg/j

Referentie Nbw-vergunning 2016, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-F. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.115,2 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	160	NH_3	13	-	2.080,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Mts. van Dijk-Streefkerk
Inrichtingslocatie	Beilervaart 44, 9411 VE Beilen

Activiteit

Omschrijving	beoogd
Toelichting	beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk	RjHEfSc8Zv52
Datum berekening	30 september 2022, 14:50
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2022	2.115,4 kg/j	438,7 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.400,2 kg/j	438,7 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2.918,16 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.918,31 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	9.217,89 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	0,20 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

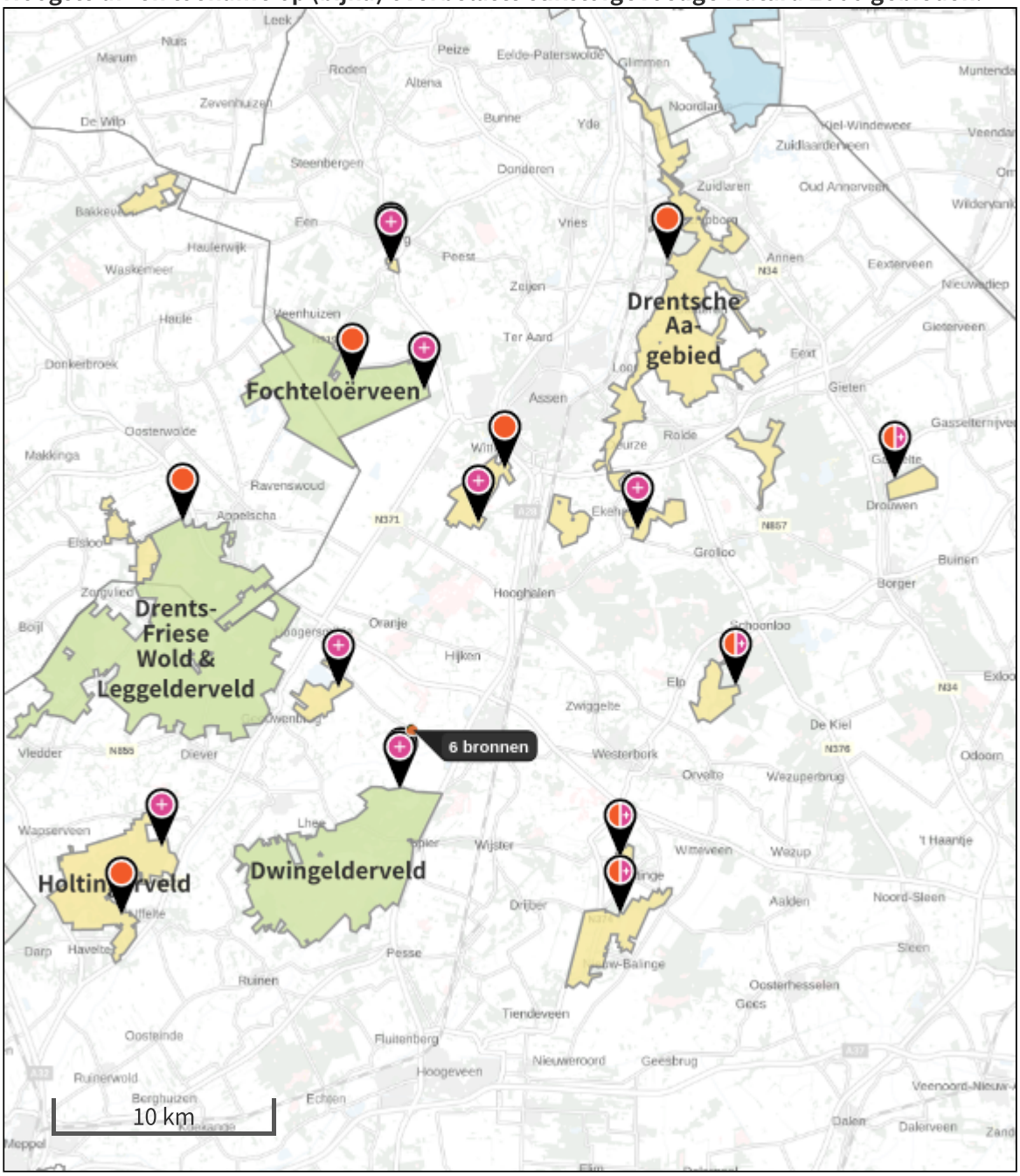
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-A. ligboxenstal	2.085,0 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
21 Landbouw | Stalemissies | 44-C. jongveestal	279,8 kg/j	-
22 Landbouw | Stalemissies | 44-D. kalverunits	35,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

Referentie Nbw-vergunning 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-F. ligboxenstal	2.115,2 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.217,89	2.917,20	9.217,89	0,20	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,20	2.169,14	0,20	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.490,23	2.288,99	4.490,23	0,17	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,28	328,29	0,05	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	1.455,83	1.884,08	1.455,83	0,03	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	235,78	1.988,66	235,78	0,03	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,47	13,77	0,03	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,44	251,43	0,02	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	241,44	1.979,61	241,44	0,02	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,48	8,78	0,02	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	0,01	1.814,75	0,01	0,02	0,00	0,00
Norgerholt (22)	23,18	2.063,12	23,18	0,01	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-A. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.085,0 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	157	NH_3	13	-	2.041,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH_3	4,4	-	44,0 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

21 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-C. jongveestal	Uittreedhoogte	2,2 m	NH_3	279,8 kg/j
Locatie	227371, 542441	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	2	NH_3	4,4	-	8,8 kg/j
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	29	NH_3	8	-	232,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH_3	13	-	39,0 kg/j

22 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-D. kalverunits	Uittreedhoogte	1,2 m	NH_3	35,2 kg/j
Locatie	227307, 542453	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

Referentie Nbw-vergunning 2016, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-F. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.115,2 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	160	NH_3	13	-	2.080,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Mts. van Dijk-Streefkerk
Inrichtingslocatie	Beilervaart 44, 9411 VE Beilen

Activiteit

Omschrijving	beoogd
Toelichting	extern salderen

Berekening

AERIUS kenmerk	RQdrFEVeSV5o
Datum berekening	30 september 2022, 14:37
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2022	2.115,4 kg/j	438,7 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	2.400,2 kg/j	438,7 kg/j
Beilervaart 67 - Saldering	2022	540,0 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Referentie Nbw-vergunning 2016 - Referentie	2.918,16 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beoogde situatie - Beoogd	2.918,31 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Beilervaart 67 - Saldering	2.917,21 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	3,66 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.089,66 ha
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,09 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,30

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-A. ligboxenstal	2.085,0 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
21 Landbouw | Stalemissies | 44-C. jongveestal	279,8 kg/j	-
22 Landbouw | Stalemissies | 44-D. kalverunits	35,2 kg/j	-
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

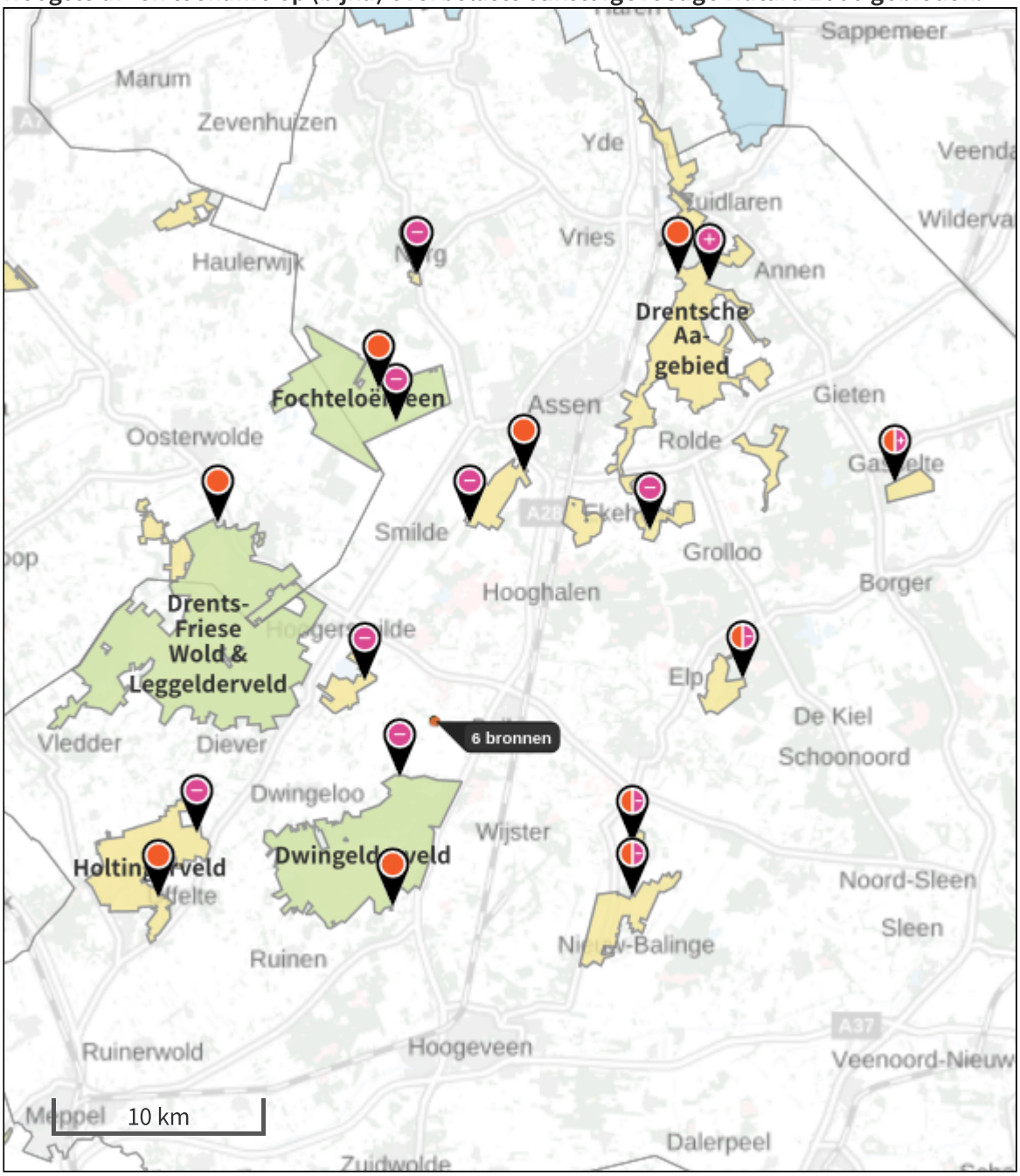
Beilervaart 67 (Saldering), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 67-A. ligboxenstal	312,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | 67-B.jongveestal	228,0 kg/j	-

Referentie Nbw-vergunning 2016 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | 44-F. ligboxenstal	2.115,2 kg/j	-
18 Wonen en Werken | Woningen | CV-ketel woning	-	5,0 kg/j
19 Mobiele werktuigen | Landbouw | erfbewegingen	0,1 kg/j	419,0 kg/j
20 Mobiele werktuigen | Landbouw | inkuilen	6,8 g/j	14,0 kg/j
Verkeersnetwerk	18,7 g/j	0,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.093,32	2.593,10	3,66	0,02	6.089,66	0,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Drentsche Aa-gebied (25)	88,14	1.988,64	3,65	0,02	84,49	0,01
Drouwenerzand (26)	0,01	1.814,75	0,01	0,02	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	3.899,14	2.288,96	0,00	0,00	3.899,14	0,09
Dwingelderveld (30)	1.551,08	2.593,10	0,00	0,00	1.551,08	0,03
Witterveld (24)	328,29	1.712,23	0,00	0,00	328,29	0,02
Fochteloërveen (23)	152,08	1.884,05	0,00	0,00	152,08	0,01
Holtingerveld (29)	35,42	1.979,59	0,00	0,00	35,42	0,01
Norgerholt (22)	19,40	2.063,11	0,00	0,00	19,40	0,01
Mantingerbos (31)	9,94	2.082,43	0,00	0,00	9,94	0,01
Mantingerzand (32)	6,52	1.970,41	0,00	0,00	6,52	0,01
Elperstroomgebied (28)	3,31	1.744,44	0,00	0,00	3,31	0,01

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-A. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.085,0 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	157	NH_3	13	-	2.041,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	10	NH_3	4,4	-	44,0 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

21 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-C. jongveestal	Uittreedhoogte	2,2 m	NH_3	279,8 kg/j
Locatie	227371, 542441	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	2	NH_3	4,4	-	8,8 kg/j
	A1.18 - ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.04	29	NH_3	8	-	232,0 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	3	NH_3	13	-	39,0 kg/j

22 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-D. kalverunits	Uittreedhoogte	1,2 m	NH_3	35,2 kg/j
Locatie	227307, 542453	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

Beilervaart 67, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	67-A. ligboxenstal	Uittreedhoogte	5,3 m	NH_3	312,0 kg/j
Locatie	226797, 542630	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	24	NH_3	13	-	312,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	67-B.jongveestal	Uittreedhoogte	8,0 m	NH_3	228,0 kg/j
Locatie	226815, 542649	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	4	NH_3	13	-	52,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	40	NH_3	4,4	-	176,0 kg/j

Referentie Nbw-vergunning 2016, Rekenjaar 2022

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	44-F. ligboxenstal	Uittreedhoogte	8,1 m	NH_3	2.115,2 kg/j
Locatie	227345, 542417	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	160	NH_3	13	-	2.080,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	8	NH_3	4,4	-	35,2 kg/j

18 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	5,0 kg/j
Locatie	227287, 542415	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erfbewegingen	NO_x	419,0 kg/j
		NH_3	0,1 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	400 u/j		NO_x	62,0 kg/j
					NH_3	30,0 g/j
trekker 1985, 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5600 l/j	800 u/j		NO_x	172,0 kg/j
					NH_3	42,0 g/j
trekker 1997, 81 kW	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	400 u/j		NO_x	110,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j
shovel 2012, 33 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3600 l/j	600 u/j		NO_x	75,0 kg/j
					NH_3	27,0 g/j

20 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	inkuilen	NO_x	14,0 kg/j
		NH_3	6,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 2012, 95 kW (gras)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	750 l/j	75 u/j		NO_x	11,6 kg/j
					NH_3	5,6 g/j
trekker 2012, 95 kW (mais)	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	150 l/j	15 u/j		NO_x	2,3 kg/j
					NH_3	1,1 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20220921_8d32626ee9
Database versie	2021.2_8d32626ee9

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	De Omgevingsadviseurs
Inrichtingslocatie	Pannekoekendijk 82, 7887 EX Erica

Activiteit

Omschrijving	Mts. Bartelds
Toelichting	Verschilberekening wet milieubeheer 7 december 2007 Verschilberekening Mantingerzand en Mantingerbos

Berekening

AERIUS kenmerk	RShjQsb7keB9
Datum berekening	06 oktober 2022, 14:15
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Melding besluit landbouw milieubeheer 7 december 2007 - Referentie	2022	1.305,2 kg/j	181,3 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	1.286,8 kg/j	188,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Melding besluit landbouw milieubeheer 7 december 2007 - Referentie	2.087,96 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Beoogde situatie - Beoogd	2.087,95 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,45 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,01 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	110,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 3	110,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	1.066,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	0,6 kg/j	180,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	8,2 kg/j

Melding besluit landbouw milieubeheer 7 december 2007 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	193,6 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 3	136,4 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	975,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	48,8 g/j	173,8 kg/j
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	7,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	0,45	2.087,53	0,00	0,00	0,45	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bargerveen (33)	0,45	2.087,53	0,00	0,00	0,45	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Mantingerbos
- Mantingerzand

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	258785, 524916	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	6,5 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	258752, 524913	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	7,9 m	NH_3	1.066,0 kg/j
Locatie	258767, 524884	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	82	NH_3	13	-	1.066,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x	180,7 kg/j
		NH_3	0,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO_x	61,5 kg/j
					NH_3	22,5 g/j
Trekker 2020	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	300 u/j	50 l/j	NO_x	57,7 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	300 u/j		NO_x	61,5 kg/j
					NH_3	15,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Externe vervoersbewegingen				NO_x	3,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	163 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	125 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	171 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Externe vervoersbewegingen				NO_x	4,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	163 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	125 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	171 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Melding besluit landbouw milieubeheer 7 december 2007, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	193,6 kg/j
Locatie	258785, 524916	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	44	NH_3	4,4	-	193,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	6,5 m	NH_3	136,4 kg/j
Locatie	258752, 524913	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	31	NH_3	4,4	-	136,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	7,9 m	NH_3	975,0 kg/j
Locatie	258767, 524884	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	75	NH_3	13	-	975,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x	173,8 kg/j
		NH_3	48,8 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	250 u/j		NO_x	51,3 kg/j
					NH_3	18,8 g/j
Trekker 2004	Stage-II, 2002-2005, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	250 u/j		NO_x	61,3 kg/j
					NH_3	15,0 g/j
Shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	250 u/j		NO_x	61,3 kg/j
					NH_3	15,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	3,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	92,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	143 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	115 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	159 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	4,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	143 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	115 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	159 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	De Omgevingsadviseurs
Inrichtingslocatie	Pannekoekendijk 82, 7887 EX Erica

Activiteit

Omschrijving	Mts. Bartelds
Toelichting	Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk	Rd5D7jbt2kY1
Datum berekening	06 oktober 2022, 14:15
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Beoogde situatie - Beoogd	2022	1.286,8 kg/j	188,9 kg/j

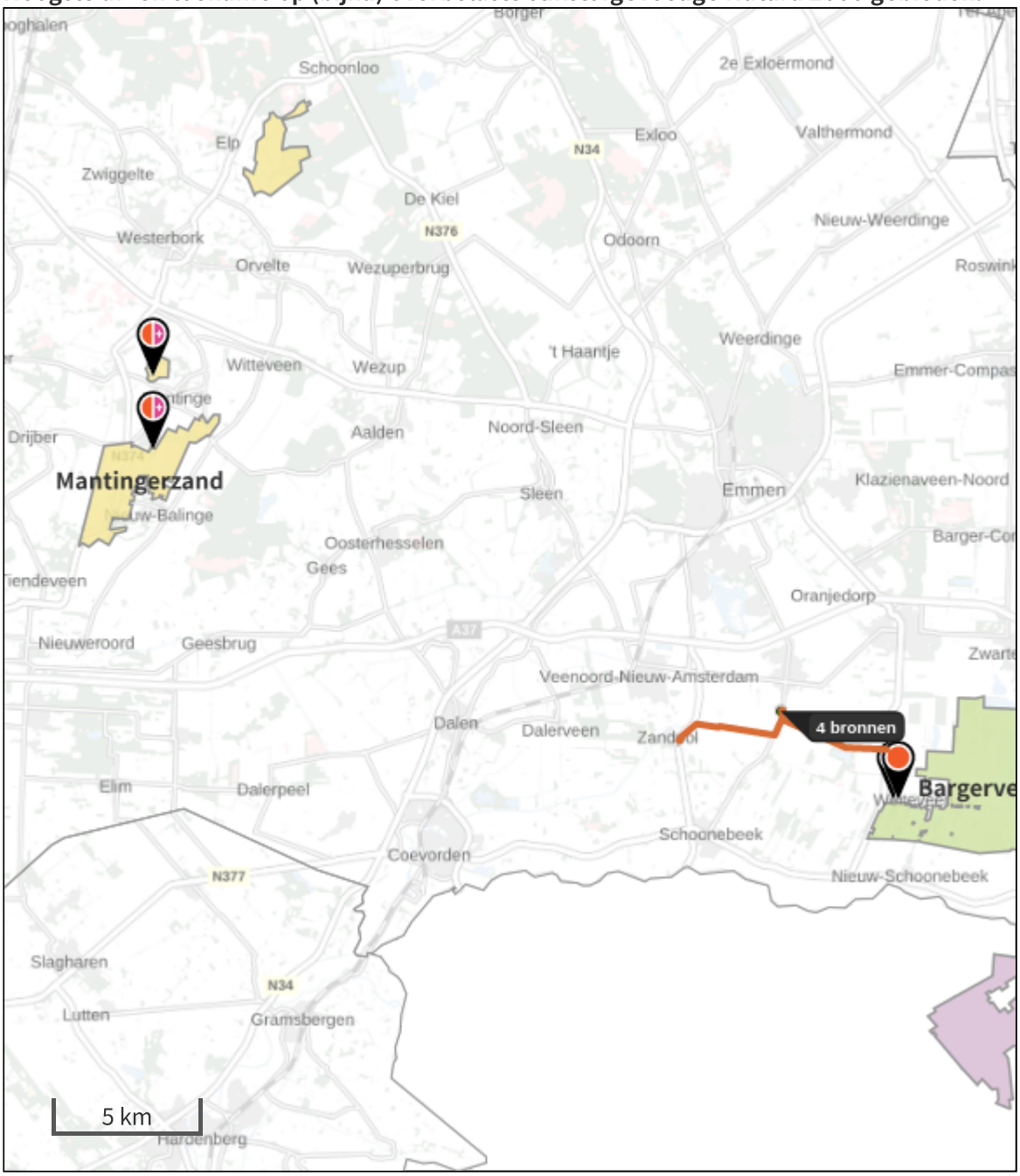
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Beoogde situatie - Beoogd	2.087,95 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.849,94 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,43 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	110,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 3	110,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	1.066,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	0,6 kg/j	180,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	8,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.849,94	2.087,95	1.849,94	0,43	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.591,22	2.087,95	1.591,22	0,43	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	244,96	1.970,46	244,96	0,04	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,48	13,77	0,03	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	258785, 524916	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	6,5 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	258752, 524913	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	7,9 m	NH_3	1.066,0 kg/j
Locatie	258767, 524884	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	82	NH_3	13	-	1.066,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x	180,7 kg/j
		NH_3	0,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO_x	61,5 kg/j
					NH_3	22,5 g/j
Trekker 2020	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	300 u/j	50 l/j	NO_x	57,7 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	300 u/j		NO_x	61,5 kg/j
					NH_3	15,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	3,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	163 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	125 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	171 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	4,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	163 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	125 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	171 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	De Omgevingsadviseurs
Inrichtingslocatie	Pannekoekendijk 82, 7887 EX Erica

Activiteit

Omschrijving	Mts. Bartelds
Toelichting	Verschilberekening + extern salderen Noordersloot 53 Erica Verschilberekening Bargerveen

Berekening

AERIUS kenmerk	Rg82hrdJEKa5
Datum berekening	06 oktober 2022, 14:08
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Melding 1992 - Referentie	2022	1.300,1 kg/j	116,8 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2022	1.286,8 kg/j	188,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Melding 1992 - Referentie	2.087,97 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Beoogde situatie - Beoogd	2.087,95 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	81,62 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	87,25 ha		
Grootste toename van depositie	0,02 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,02 mol/ha/j		

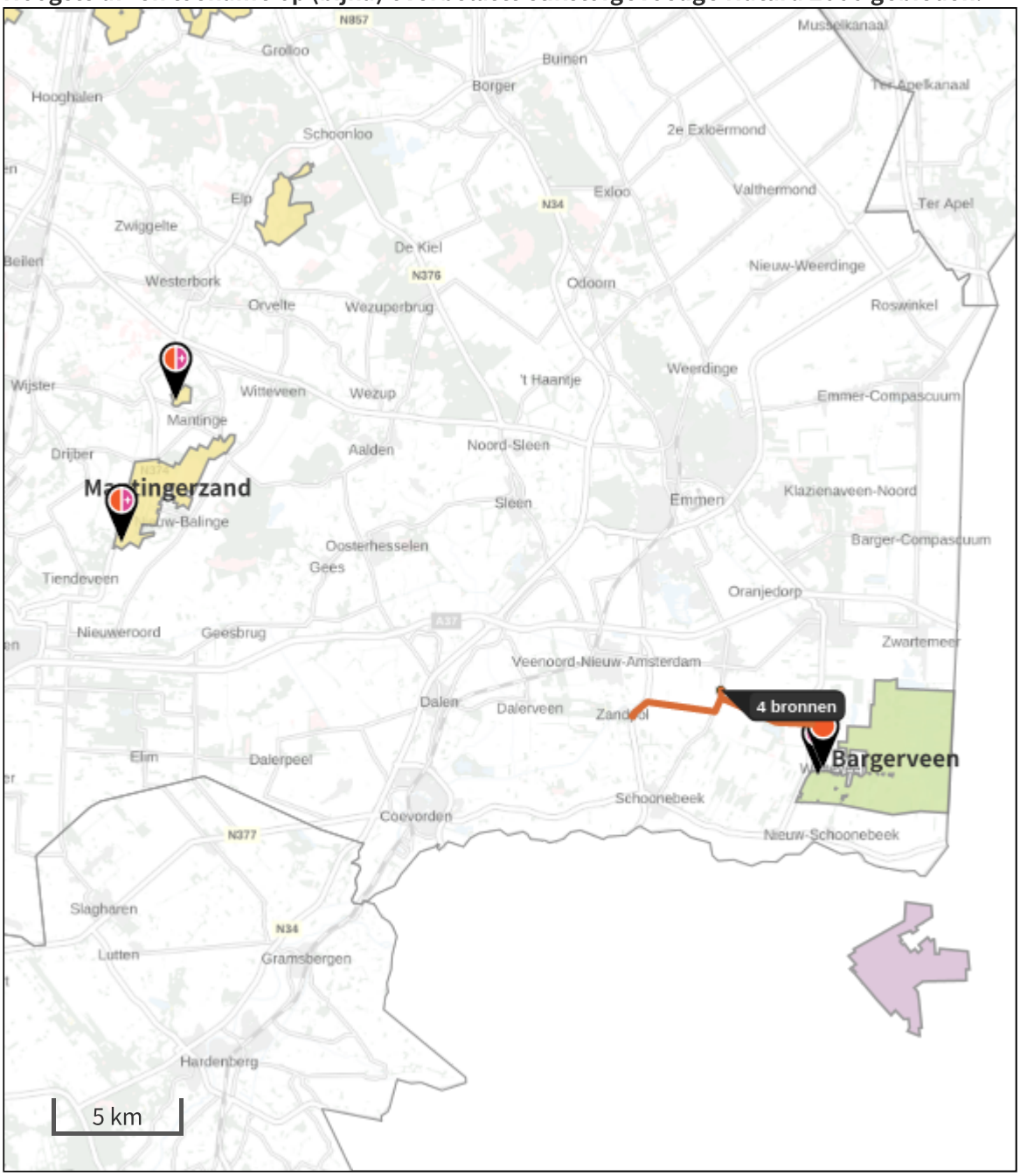
Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	110,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 3	110,0 kg/j	-
3	Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	1.066,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	0,6 kg/j	180,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	8,2 kg/j

Melding 1992 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	572,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	132,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal B Noordersloot	301,8 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Interne vervoersbewegingen	27,0 g/j	109,3 kg/j
7 Landbouw | Stalemissies | Stal A Noordersloot	294,0 kg/j	-
Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	7,6 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	168,87	2.087,52	81,62	0,02	87,25	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,46	13,77	0,02	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	67,86	1.758,28	67,86	0,01	0,00	0,00
Bargerveen (33)	87,25	2.087,52	0,00	0,00	87,25	0,02

Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	258785, 524916	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 3	Uittreedhoogte	6,5 m	NH_3	110,0 kg/j
Locatie	258752, 524913	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	25	NH_3	4,4	-	110,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	7,9 m	NH_3	1.066,0 kg/j
Locatie	258767, 524884	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	82	NH_3	13	-	1.066,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x	180,7 kg/j
		NH_3	0,6 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	300 u/j		NO_x	61,5 kg/j
					NH_3	22,5 g/j
Trekker 2020	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	300 u/j	50 l/j	NO_x	57,7 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j
Shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	300 u/j		NO_x	61,5 kg/j
					NH_3	15,0 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	3,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	163 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	125 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	171 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	4,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,3 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	163 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	125 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	171 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Melding 1992, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	572,0 kg/j
Locatie	258775, 524921	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	44	NH_3	13	-	572,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	2,0 m	NH_3	132,0 kg/j
Locatie	258749, 524908	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH_3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal B Noordersloot	Uittreedhoogte	5,3 m	NH_3	301,8 kg/j
Locatie	259181, 524282	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Verkoop ammoniak jongvee	-	1	NH_3	301.84	-	301,8 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Interne vervoersbewegingen	NO_x	109,3 kg/j
		NH_3	27,0 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 1978	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1750 l/j	125 u/j		NO_x	53,1 kg/j
					NH_3	13,1 g/j
Trekker 1977	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1850 l/j	125 u/j		NO_x	56,1 kg/j
					NH_3	13,9 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	3,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	92,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	143 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	115 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	159 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Externe vervoersbewegingen		Links	Rechts	NO_x	4,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO_2	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 kg/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	143 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	115 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	159 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal A Noordersloot	Uittreedhoogte	5,9 m	NH_3	294,0 kg/j
Locatie	259190, 524341	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Verkoop ammoniak vleeskalveren	-	1	NH_3	294	-	294,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Hollandscheveldse Opgaande 30, 7913VD Hollandscheveld

Activiteit

Omschrijving	aanvraag nb
Toelichting	verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk	Rg3Zt9vPWdPb
Datum berekening	09 november 2022, 11:12
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergund - Referentie	2022	617,6 kg/j	35,8 kg/j
Gewenst - Beoogd	2022	617,6 kg/j	35,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Vergund - Referentie	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gewenst - Beoogd	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename van depositie	-		
Grootste afname van depositie	-		

Gewenst (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	468,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	149,6 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Werkzaamheden op het erf	7,5 g/j	31,5 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Woning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	20,1 g/j	0,7 kg/j

Vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	468,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	149,6 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Werkzaamheden op het erf	7,5 g/j	31,5 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Woning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	20,2 g/j	0,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.

Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste afname van depositie

Grootste toename van depositie

Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Drents-Friese Wold & Leggelderveld
- Elperstroomgebied
- Holtingerveld
- Dwingelderveld
- Mantingerbos
- Mantingerzand
- De Wieden
- Vecht- en Beneden-Reggegebied

Gewenst, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	6,1 m	NH_3	468,0 kg/j
Locatie	231618, 524949	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH_3	13	-	468,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	4,9 m	NH_3	149,6 kg/j
Locatie	231633, 524926	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	34	NH_3	4,4	-	149,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden op het erf	NO_x	31,5 kg/j
		NH_3	7,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NO_x	31,5 kg/j
					NH_3	7,5 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbewegingen		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	54,6 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	20,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	231637, 524957	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,0 m/s		

Vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	6,1 m	NH_3	468,0 kg/j
Locatie	231618, 524949	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH_3	13	-	468,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	4,9 m	NH_3	149,6 kg/j
Locatie	231633, 524926	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	34	NH_3	4,4	-	149,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden op het erf	NO_x	31,5 kg/j
		NH_3	7,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NO_x	31,5 kg/j
					NH_3	7,5 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbewegingen		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	54,9 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	20,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	231638, 524958	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,0 m/s		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	
Inrichtingslocatie	Hollandscheveldse Opgaande 30, 7913VD Hollandscheveld

Activiteit

Omschrijving	aanvraag nb
Toelichting	beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk	RfP4mweeNMDq
Datum berekening	09 november 2022, 11:19
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gewenst - Beoogd	2022	617,6 kg/j	35,8 kg/j

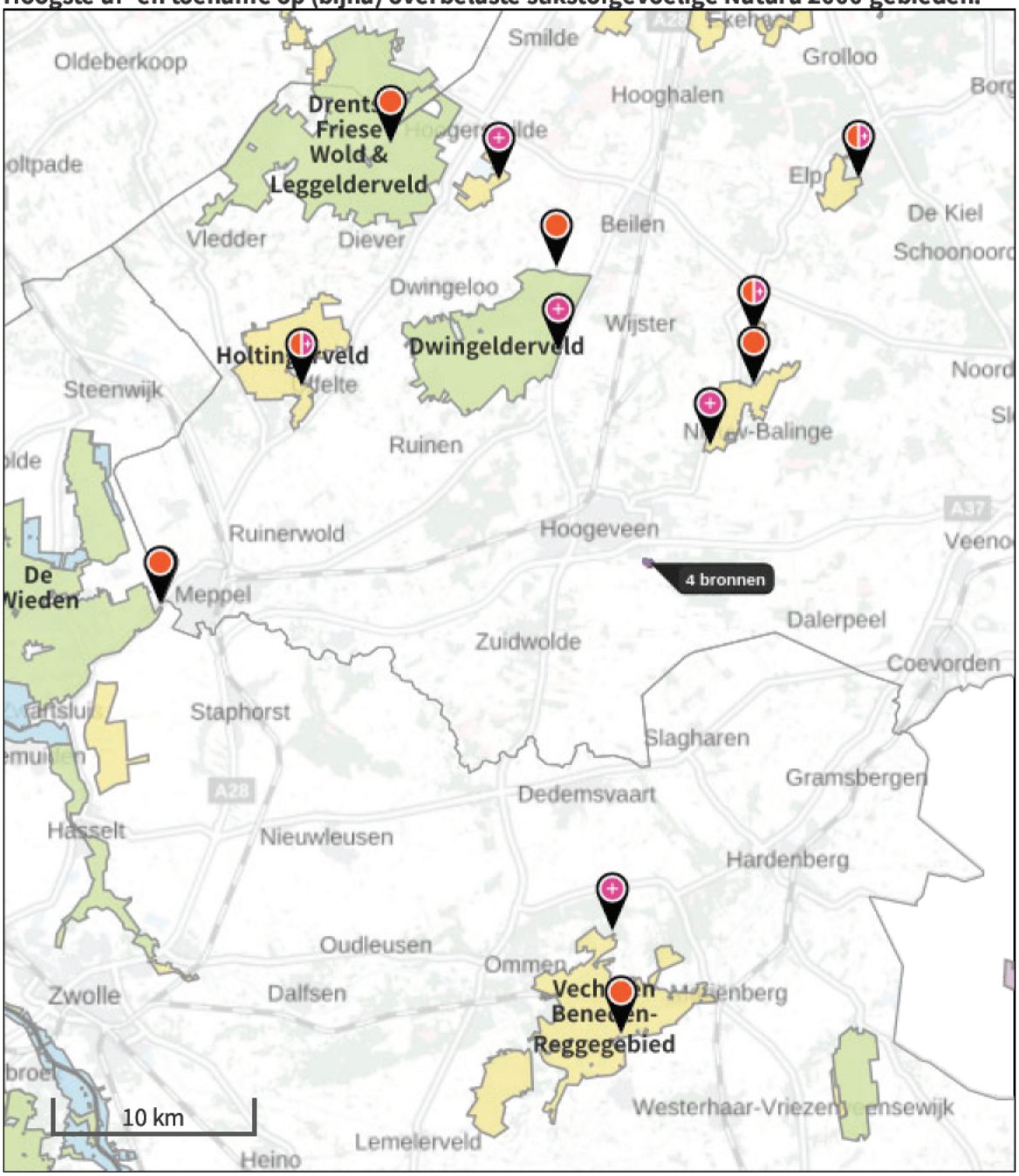
Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Gewenst - Beoogd	2.917,08 mol/ha/j	6916867	Dwingelderveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	4.823,87 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,25 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Gewenst (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 1	468,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Gebouw 2	149,6 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen | Landbouw | Werkzaamheden op het erf	7,5 g/j	31,5 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Woning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	20,1 g/j	0,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenst" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.823,87	2.917,08	4.823,87	0,25	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,57	251,43	0,25	0,00	0,00
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,54	13,77	0,10	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,08	2.169,14	0,07	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,50	8,78	0,04	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	1.794,84	2.126,04	1.794,84	0,03	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,63	295,33	0,03	0,00	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	289,08	2.420,19	289,08	0,02	0,00	0,00
De Wieden (35)	1,49	2.187,69	1,49	0,01	0,00	0,00

Gewenst, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 1	Uittreedhoogte	6,1 m	NH_3	468,0 kg/j
Locatie	231618, 524949	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	36	NH_3	13	-	468,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Gebouw 2	Uittreedhoogte	4,9 m	NH_3	149,6 kg/j
Locatie	231633, 524926	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	34	NH_3	4,4	-	149,6 kg/j

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden op het erf	NO_x	31,5 kg/j
		NH_3	7,5 g/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	303 u/j		NO_x	31,5 kg/j
					NH_3	7,5 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transportbewegingen		Links	Rechts	NO_x	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Type scherm	-	-	NO_2	54,6 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH_3	20,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	4,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	231637, 524957	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Continue Emissie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,0 m/s		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/