

BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Provincie Drenthe

T.a.v. [redacted]

Postbus 122

9400 AC ASSEN

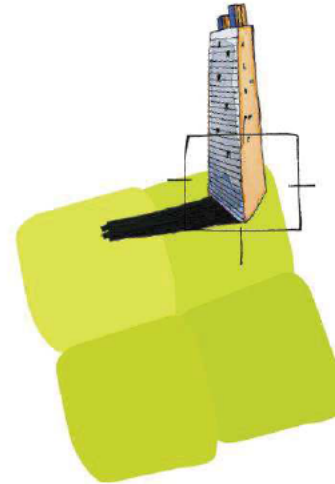
kenmerk 0124/600/off/PdJ

projectnummer 600.01.00.02.00

datum 09-05-2017

behandeld door [redacted]

onderwerp offerte bestemmingsplan Transferium De Punt



Geachte [redacted],

Hartelijk bedankt voor uw offerteverzoek voor het opstellen van het bestemmingsplan Transferium De Punt. Op het gesprek van 2 maart jl. is in aanwezigheid van de gemeente Tynaarlo de uitvraag nader toegelicht. Vanwege het ontbreken van een formele uitvraag starten we de offerte met een samenvatting van de uitgangspunten zoals die in het gesprek zijn genoemd. Dat is het kader voor de opdracht. Zoals de gemeente heeft aangegeven is de medewerking van de raad van Tynaarlo nog ongewis. U heeft aangegeven de start van de werkzaamheden vast ter hand te nemen.

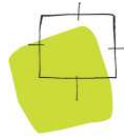
De uitvraag wordt gedaan in het kader van het ROK Drenthe. BügelHajema en Witteveen+Bos zijn combinant in het raamcontract. BügelHajema richt zich met name op het bestemmingsplan, Witteveen+Bos is met name verantwoordelijk voor de totstandkoming van de bijbehorende onderzoeken. Per opdracht wordt bekeken waar het zwaartepunt ligt en wordt de projectleiding bepaald. Omdat het bestemmingsplan leidend is, is in onderling overleg als projectleider [redacted] voorgesteld. [redacted] vigeert onder haar leiding als coördinator van de onderzoeken. Zij zal contact zoeken voor de opstart en afwikkeling van de uitvraag. Bijgevoegd treft u onze aanbieding aan.

BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Vaart NZ 50, 9401 GN Assen T 0592 316 206

E info@bugelhajema.nl W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen, Leeuwarden en Amersfoort

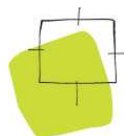


Ruimte voor de leefomgeving

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,





Offerte bestemmingsplan Transferium De Punt

1 Inleiding

De opgave

De Regio Groningen Assen heeft een visie op het in de toekomst duurzaam bereikbaar houden van de economische centra Groningen en Assen en het tussenliggende gebied. De regio streeft naar het realiseren van een netwerk van vervoerknooppunten. Provinciale Staten hebben, na in voorgaande jaren verschillende varianten te hebben onderzocht, in december 2015 besloten dat er een OV-knooppunt met een P+R-voorziening bij De Punt langs de A28 gerealiseerd mag worden. Eerdere varianten gingen uit van een voorziening van 2.000 voertuigen. Uiteindelijk is besloten het transferium in de "oksel" van de bestaande op- en afrit aan de oostzijde van de A28 te plaatsen. In eerste instantie voor ongeveer 200 voertuigen, met mogelijke uitbreiding tot 500.

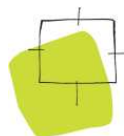
Om de plannen te realiseren komen in De Punt daarnaast een nieuwe oprit en afrit van de A28, bestemd voor verkeer naar en van Groningen. Ze komen beide ten noorden van de huidige afslagen. De huidige oprit naar Groningen verdwijnt om ruimte te maken voor het nieuwe transferium. Verder zijn bij op- en afritten twee nieuwe rotondes gepland. Er zal een faunapassage komen. Nog onduidelijk is wat het bestaande parkeerterreintje bij de huidige afrit zal gaan gebeuren. Dat zal lopende de planontwikkeling duidelijk worden.

Om deze ontwikkelen planologisch mogelijk te maken, dient een bestemmingsplan te worden opgesteld. De provincie Drenthe is opdrachtgever, de raad van de gemeente Tynaarlo stelt het plan vast.

Uitgangspunten voor de opdracht

In het voorbereidende gesprek van 2 maart jl. zijn de volgende uitgangspunten voor de opdracht genoemd:

- Er is sprake van een coördinatieregeling. Dat wil zeggen dat die vergunningen die noodzakelijk zijn voor de uitvoering direct mee gecoördineerd worden met het bestemmingsplan. Omdat nog niet duidelijk is welke vergunningen dit zijn en wat de individuele doorlooptijd is, wordt op voorhand door de gemeente gevraagd met een groslijst te komen. Deze zal op het startoverleg besproken en definitief gemaakt moeten worden.
- Het bestemmingsplan dient een fasering te bevatten van eerst 200 voertuigen bij recht en nog eens maximaal 300 met een wijzigingsbevoegdheid. Voor de onderzoeken is de maximale omvang maatgevend.
- Er is op basis van drempelwaarden en het niet optreden van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden na onafhankelijk onderzoek van Antea aangenomen dat het plan/project niet m.e.r.-plichtig is. Dit zal opnieuw getoetst moeten worden om de MER-plicht uit te sluiten.



- De uitvoering van het transferium dient rekening te houden met de belangen van de waterwinning en -berging. Deze belangen (wijze van afscherming, omlegging van waterleidingen) zullen in het bestemmingsplan en vergunningverlening nader geborgd dienen te worden.
- De landschappelijke inpassing (zicht, verlichting en inrichting randzones naar natuur) vraagt nader aandacht. Daarbij zal tevens aandacht dienen te worden besteed aan (bos)compensatie. Met natuurorganisatie is gesproken over ecologische ingrepen (waaronder een faunapassage). De plannen daarvoor zijn nog niet concreet en ook nog niet in financiële aan het project toegerekend. Hier ligt een actiepoint voor de provincie.
- De externe coördinatie en communicatie ligt bij de provincie, de gemeente Tynaarlo faciliteert met een bestemmingsplan en coördinatieregeling. Dat betekent dat de provincie regie blijft houden op de contacten met externe partijen (grondeigenaren, waterleidingbedrijf, RWS, natuurorganisaties, natuurbeherende organisaties e.d.).

Omdat het bestemmingsplan dient te worden opgesteld voor de raad van Tynaarlo is aangesloten bij de systematiek en werkwijze van de gemeente Tynaarlo.

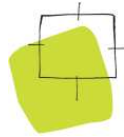
Coördinatieregeling

Tevens dienen de nodige vergunningen te worden aangevraagd. In artikel 3.30 Wro is de mogelijkheid opgenomen om de voorbereiding en bekendmaking ter ondersteuning van ruimtelijk beleid van de gemeente gecoördineerd te behandelen. De coördinatieregeling maakt het mogelijk dat diverse vergunningenprocedures gelijktijdig worden doorlopen. Bij de offerte is een groslijst opgenomen die eerst als basis dient voor de opdracht (bijlage 1).

M.e.r en passende beoordeling

Zoals aangegeven dient een nadere check te worden uitgevoerd op de m.e.r.-plicht en daarmee ook een Passende beoordeling conform de Wet natuurbescherming. Omdat dit van grote invloed op de procedure en onderzoeksanpak is, hebben we bij voorbaat nadere studie gedaan om dit punt op te helderen.

Uit een Habitattoets uit 2013 wordt ten aanzien van H7140A (overgangs- en trilvenen) het volgende geconcludeerd: *"Het habitattype H7140A is gevoelig voor stikstofdepositie (KDW 1.200 mol N/ha/jr). De huidige achtergronddepositie ter hoogte van dit habitattype ligt met 1.240 mol N/ha/jr net boven de KDW van het habitattype. Effecten kunnen derhalve niet op voorhand worden uitgesloten en dienen aanvullend in een passende beoordeling onderzocht moeten worden door middel van stikstofberekeningen".*



Inmiddels is voor dit type overschrijdingen de Pas-regeling in werking getreden. Indien kan worden aangetoond dat de toename van stikstof onder de 1 mol N/ha/jr blijft, kan aanspraak worden gemaakt op ontwikkelingsruimte.

Daartoe is een AERIUS-berekening gemaakt. Daaruit blijkt dat het project leidt tot een afname van de depositie van 0,21 mol/ha/jaar. De conclusie is daarmee dat kan worden volstaan met een melding i.v.m. de achtergrondwaarde maar dat geen sprake is een Passende Beoordeling en op grond hiervan ook geen MER hoeft te worden opgesteld. Wel zal op grond van het Besluit m.e.r. een vormvrije m.e.r.-beoordeling in de toelichting worden opgenomen.

Op het overleg is nog een slag om de arm gehouden voor de MER-plicht ten aanzien water (drinkwater/bodembescherming).

Mee te coördineren vergunningen

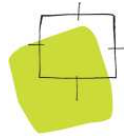
Wat betreft de mee te coördineren vergunningen, wordt verwezen naar bijlage 1. Zoals aangegeven op het overleg, kan nader contact met betrokken overheden of het waterbedrijf (omlegging hoofddrinkwaterleiding) nog met aanvullende vergunningvereisten komen.

Planning

Conform besproken in het overleg van 29 maart streven we naar de volgende planning op hoofdlijnen, waarbij nadere afstemming wordt gezocht rondom raadsvergaderingen om in ieder geval vaststelling uiterlijk in maart 2018 te bewerkstelligen:

- | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| - Onderzoeken en vergunningen: | mei/juni |
| - Opleveren concept-voorontwerpbestemmingsplan: | juli |
| - Controleronde: | juli/augustus |
| - Opleveren voorontwerpbestemmingsplan: | augustus |
| - Inspraak en raadpleging overlegpartners: | september |
| - Aanpassing concept-ontwerpbestemmingsplan: | oktober |
| - Controleronde, ontwerp-vergunningenbesluiten: | november |
| - Ter inzage legging ontwerpbestemmingsplan: | december |
| - Zienswijzen en aanpassing bestemmingsplan: | januari/februari 2018 |
| - Opleveren bestemmingsplan voor de vaststelling: | februari 2018 |
| - Vaststelling door de raad: | maart 2018 |
| - Start ter inzage legging vastgesteld bestemmingsplan: | april 2018 |

Tijdens de overlegmomenten wordt de planning besproken en op exacte datum gezet.



Betrokken partijen

De provincie Drenthe is formeel opdrachtgever. De gemeente Tynaarlo faciliteert en draagt zorg voor de communicatie naar en draagvlak van de gemeenteraad. Als directe belanghebbenden dient afstemming te worden gezocht met RWS, Waterbedrijf Groningen, de grondeigenaren en Groninger Landschap. Voor het verkrijgen van extern draagvlak voor de planvorming zijn de natuurbeherende instanties een aandachtspunt (zie bijvoorbeeld de website van NMF). In de offerte wordt niet ingegaan op de regie en gewenste volgordelijkheid van communicatie naar derden. Desgewenst kan daarover geadviseerd worden.

Zoals wij op het overleg van 5 april jl. hebben aangegeven, stellen wij voor een externe projectgroep in te stellen waarin die partijen zitten die een aanmerkelijk belang vertegenwoordigen en waarvan de provincie van medewerking/vergunningverlening afhankelijk is. Dit betreft RWS (), het Waterbedrijf Groningen en Groninger Landschap.

Risicomanagement

Elke plan en procedure heeft zijn eigen specifieke risico's. Deze kunnen zowel intern liggen (doorlooptijd, afstemming, draagvlak e.d.) als extern (aankoop, onderhandeling, belangen, publieke opinie e.d.). Ons voorstel is bij het start- en vervolgoverleg de risico's te markeren en daar in planvorming en communicatie op te sturen. In de procedurele fase is het niet ongewoon dat relaties vanuit verschillende belangen op scherp worden gezet, BügelHajema heeft echter grote ervaring in het managen daarvan en kijkt daarop van nature mee.

2 Werkwijze

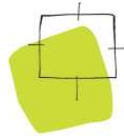
1. Startoverleg

Direct na opdrachtverlening stellen wij voor in het startoverleg nader kennis te maken en afspraken te maken over de aanpak, de planning, de werkzaamheden en de uitwisseling van de benodigde informatie (onder andere de onderzoeken, relevant beleid, vigerende bestemmingsplan(nen), luchtfoto's, GBKN en kadastrale gegevens, ontwerpen).

Het is van belang de benodigde vergunningen inzichtelijk te hebben, alvorens er in overleg getreden wordt.

De planning is globaal per stap weergegeven. Tijdens het startoverleg kan de planning meer in detail worden uitgewerkt, waarbij rekening kan worden gehouden met de zomerperiode en bestuursvergaderingen.

In het overleg worden verantwoordelijkheden en verwachtingen scherp gemaakt. Omdat vanuit twee organisaties input op onderzoeken, planvorming en procedures wordt gegeven, stellen wij voor dat twee personen de verantwoordelijkheid krijgen voor hun eigen organisatie de input te trechteren en



gecoördineerd aan te leveren. Indien tegenstrijdige input wordt verkregen ligt ook de eerste actie bij deze personen om 1 lijn uit te onderhandelen.

Betrokken partijen: provincie Drenthe, gemeente Tynaarlo.

Resultaat: Vergunningenlijst en offerte definitief, planning definitief. Verantwoordelijkheden en leverafspraken duidelijk.

2. Onderzoeksfase

Ten behoeve van het bestemmingsplan en de vergunningen dienen een aantal onderzoeken te worden verricht. Deels betreft dit regulier onderzoek, deels specifieke t.b.v. de mee te coördineren vergunningen. De onderzoeken zijn in bijlage 2 weergegeven. In de bij deze offerte behorende bijlage is voor ieder deelonderzoek een factsheet opgesteld. In deze factsheets is de scope en werkwijze per onderzoek uitgewerkt.

Uitzoekpunt voor de provincie is na te gaan in hoeverre voor de beboste delen voor transferium en op/afrit na te gaan of en in welke mate sprake is van boscompensatie. Zoals aangegeven kan de provincie als eis stellen dat de compensatie planologisch geregeld moet zijn bij het ontwerpbestemmingsplan.

3. Ontwerpsessie

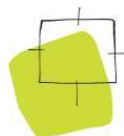
Voor de landschappelijke inpassing van het eerste Transferium is onderzoek gedaan door Onix. Voorgesteld is de uitgangspunten en randvoorwaarden van dit onderzoek te toetsen aan de technische vereisten en randvoorwaarden vanuit de huidige lay-out van het transferium zoals dit volgt uit de onderzoeken en vergunningsvoorwaarden. In een overleg zal met betrokken (externe) partijen overlegd worden tot welke configuratie dit leidt. BügelHajema zal op basis daarvan een landschappelijke inpassing maken die waar nodig geborgd zal worden in het bestemmingsplan

4. Opstellen concept-voorontwerpbestemmingsplan

De voorontwerpfase van een bestemmingsplan is niet vastgelegd in de Wro en is derhalve vormvrij. Vooralsnog gaan we uit van een voorontwerpbestemmingsplan in een nader te bepalen vorm. Het is aan te raden dit pas te doen als zicht is op alle effecten van de planvorming zodat belanghebbenden en betrokkenen scherp zicht krijgen op de gevolgen van de ingrepen voor hun belangen.

De plangrens is nog onderwerp van discussie. Dit is nog afhankelijk van de aankoop/onteigening, faunapassage, landschappelijke inpassing, natuur- of boscompensatie en de omlegging van de hoofddrinkwaterleiding.

In principe wordt na het afronden van de noodzakelijke onderzoeken, een concept-voorontwerpbestemmingsplan opgesteld. Niet alle onderzoeken hoeven volledige afgerond te zijn om voordat het conceptvoorontwerpbestemmingsplan wordt opgesteld. Tijdens de overlegmomenten wordt bepaald wat gewenst is ten behoeve van de beoordeling. De toelichting, de regels en de



planverbeelding worden conform de RO standaarden 2012 opgesteld in de systematiek die gebruikelijk is voor de gemeente Tynaarlo.

Het opstellen van het conceptplan zal circa vier weken in beslag nemen. Het streven is om het conceptplan één week voorafgaand aan het overleg van het eerste concept toe te zenden, zodat deze door het projectteam kan worden beoordeeld. De opmerkingen van de 2 beoordelaars ontvangen wij graag in één digitaal document uiterlijk één werkdag voorafgaand aan het overleg, zodat het plan vervolgens efficiënt kan worden besproken. Mocht dit vanwege de planning lastig zijn, dan zullen wij in overleg met u een andere passende oplossing zoeken. Na het overleg passen wij het conceptplan waar nodig aan.

5. Voorontwerpbestemmingsplan

Na verwerking opmerkingen leveren we het voorontwerp op in PDF-formaat en de bijbehorende GML ten behoeve van de inspraak en het overleg

Vooroverleg

Het aangepaste bestemmingsplan dient in het kader van het overleg (artikel 3.1.1 Bro) te worden voorgelegd aan de overlegpartners. Wij gaan er in eerste instantie van uit dat de gemeente de overlegreacties behandelt en een Reactienota verzorgt. Zoals onder 'De opgave en werkzaamheden' aangegeven, kunnen wij de gemeente ondersteunen.

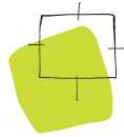
Inspraak

Om belanghebbenden en belangstellenden voor te informeren over de planvorming en procedure, stellen wij voor een inloopmoment te organiseren op een locatie in de nabijheid van het plangebied. Hoewel het project meerdere keren onder de aandacht van het publiek is gebracht, is de feitelijke start van een procedure vaak de trigger om nauwkeuriger naar de plannen te kijken. Wij gaan ervan uit dat de gemeente Tynaarlo de praktische organisatie ter hand neemt. Het bureau levert daarvoor de noodzakelijke input in beeld (verbeelding) en woord (beknopte toelichtende teksten).

Om de impact van de ingreep te verbeelden kan desgewenst een aanvullende visualisatie en 3D-presentatie gemaakt worden. Dit zijn geen "mooie plaatjes" maar duidingen van de fysieke invloed van het project op deelbelangen. In de regel leidt dit tot meer acceptatie en kan het zienswijzen voorkomen. Dit maakt nu geen onderdeel uit van de aanbieding.

6. Opstellen concept-ontwerpbestemmingsplan

Het bestemmingsplan wordt vervolgens door ons aangepast naar aanleiding van het vooroverleg, inspraak en opmerkingen van andere betrokkenen. Daarna sturen wij u, ter controle, het aangepaste concept-ontwerpbestemmingsplan een week voor het overleg in PDF-formaat (en verbeelding tevens in DWG) toe. De opmerkingen van de beoordelaars ontvangen wij graag in één digitaal document uiterlijk één werkdag voorafgaand aan het overleg over het conceptontwerp, zodat het plan vervolgens efficiënt kan worden besproken.



7. Opstellen ontwerpbestemmingsplan

Na het overleg, verwerken wij de laatste wijzigingen ten behoeve van de terinzagelegging. Wij leveren het ontwerpbestemmingsplan op in PDF- en GML-formaat.

Beantwoording zienswijzen

Na de terinzagelegging worden de zienswijzen door de gemeente behandeld. Dit resulteert in een door de gemeente opgestelde Reactienota zienswijzen. Deze nota zal bij de vaststellingsversie van het bestemmingsplan worden bijgevoegd. Zoals onder 'De opgave en werkzaamheden' aangegeven, kunnen wij de gemeente hierbij ondersteunen. Vooralsnog nemen we deze niet mee in de aanbieding.

8. Vastgesteld bestemmingsplan

Vaststellen bestemmingsplan

Het bestemmingsplan zal in ieder geval binnen 12 weken na terinzagelegging door de gemeenteraad (moeten) worden vastgesteld. Gezien de beoogde planning zal bij de start worden besproken op welke wijze deze periode (indien nodig) kan worden verkort.

Verwerken raadsbesluit

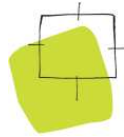
Wij gaan, conform uw verzoek, uit van een ongewijzigde vaststelling.

Kennisgeving

De bekendmaking van het besluit tot vaststelling van het bestemmingsplan zal binnen twee weken na de vaststelling van het bestemmingsplan plaatsvinden. Tegelijkertijd wordt er een kennisgeving van vaststelling aan de betrokken diensten van het Rijk, de provincie, waterschappen en eventueel aan het plangebied grenzende gemeenten gezonden. De indieners van de (eventuele) zienswijzen ontvangen tevens schriftelijk bericht van het raadsbesluit en als bijlage het vaststellingsbesluit.

Beroepstermijn

Het vastgestelde bestemmingsplan zal vervolgens voor zes weken ter inzage worden gelegd. Binnen de termijn van terinzagelegging kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrecht-spraak van de Raad van State. Op het plan is de coördinatieregelen (artikel 3.30 Wro) van toepassing waardoor op grond artikel 8.3 Wro de Raad van State binnen zes maanden op een beroep beslist. Daarnaast is het aannemelijk dat artikel 1.1, eerste lid, onder a van de CHW, gelezen in verbinding



met categorie 3, onder 3.4, van bijlage I¹, van toepassing is op dit plan. Hierdoor geldt eveneens dat de afhandeling van beroep binnen zes maanden dient plaats te vinden.

3. Projectteam

Voor het project van deze omvang wordt een intern projectteam samengesteld. Het projectteam bestaat uit een aantal medewerkers die afhankelijk van de stap waarin het project zich bevindt, zullen worden ingezet.

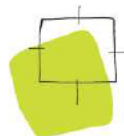
████████████████████ zal als projectleider van het bestemmingsplan optreden. ██████████ zal verantwoordelijk zijn voor de interne en externe afstemming. Tevens is zij verantwoordelijk voor het totstandkomingsproces van het bestemmingsplan en de kwaliteit daarvan. Zij heeft als planoloog en projectleider ruime ervaring met het opstellen, begeleiden van complexe plannen zowel in stedelijk gebied als in landelijk gebied. Zij heeft ruime ervaring in het leggen van relaties tussen het bestemmingsplan, MER en de deelonderzoeken. Haar curriculum vitae is als bijlage aan deze offerte toegevoegd. De heer ██████████ zal als supervisor en indien nodig als vervanger optreden.

████████████████████ is een ██████████ en zal verantwoordelijk zijn voor het opstellen van de regels.

Binnen Witteveen+Bos vigeert ██████████), onder leiding van ██████████ als ██████████ van de onderzoeken. ██████████ het onderzoeks dossier.

Voor wat betreft de onderzoeken hebben meerdere personen uit beide bureaus een input. Desgewenst kunnen deze aan tafel gevraagd worden voor een toelichting op hun onderzoeks aanpak en werkzaamheden.

¹ Ontwikkeling en verwezenlijking van werken en gebieden krachtens afdeling 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening of een omgevingsvergunning waarbij met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan, het inpassingsplan of de beheersverordening wordt afgeweken, ten behoeve van de aanleg of wijziging van wegen.



4. Aanbieding

In het navolgende overzicht hebben wij de kosten weergegeven. In de gepresenteerde kosten zijn alle werkzaamheden begrepen zoals onder werkzaamheden en in het plan van aanpak zijn beschreven. De tarieven zijn conform het raamcontract.

KOSTENOVERZICHT			
	Uren	Uurtarief	Totaal
Voorontwerpbestemmingsplan			
Opstellen concept-ontwerpbestemmingsplan + eenmalige aanpassing			€ 8.362,50
Inloopmoment (2 personen)			€ 892,00
Ontwerpbestemmingsplan			
Aanleveren 2 ^e concept-ontwerpbestemmingsplan + eenmalige aanpassing n.a.v. overleg en opmerkingen betrokkenen			€ 1.784,00
Opstellen Reactienota vooroverleg			-
Ordering en toevoeging vergunningen/besluiten			€ 892,00
Oplevering in PDF en GML			€ 324,00
Ontwerpbestemmingsplan ter inzage			
Terinzagelegging			-
Beantwoording zienswijzen			-
Zienswijzen verwerken in bestemmingsplan			€ 1.784,00
Toevoegen vergunningen/besluiten			€ 982,00
Vastgesteld bestemmingsplan ter inzage			
Vaststelling door raad			-
Oplevering in PDF en GML			€ 324,00
Overleggen/afstemming/interne coördinatie			
6 keer overleg (1 persoon/2,5 uur per overleg en helft reistijd, exclusief reiskosten), afhankelijk van specifieke inbreng 1 extra persoon. Een overleg heeft reeds plaatsgevonden i.v.m. de opstart. De overige uren zijn voor interne afstemming en coördinatie/contractbewaking/kwaliteitsbewaking.			€ 6.690,00
Ontwerpsessie (+ voorbereiding)			€ 1.784,00
Interne afstemming en externe afstemming telefonisch/per e-mail			€ 446,00
Informatiebijeenkomst ontwerpbestemmingsplan (1 persoon/4 uur per bijeenkomst en helft reistijd, exclusief reiskosten)			€ 557,50
Totaal exclusief btw, reis- en reproductiekosten (afgerond)			€ 24.822,00

10.2g

Er is geen afzonderlijke post opgenomen voor externe projectcoördinatie. Deze ligt bij de provincie Drenthe. Mocht behoefte zijn aan externe ondersteuning, dan kunnen we daar uiteraard invulling aan geven.

Daarnaast zijn in bijlage 3 de kosten van de onderzoeken opgenomen. Zonder opties bedragen deze kosten € 47.143,80 exclusief btw, met opties € 66.870,80 exclusief btw. De voorwaarden conform het raamcontract zijn van toepassing.

BIJLAGE I

regeling /vergunning/besluiten	bevoegd gezag	proceduretijd	onderzoek	opmerkingen
Wet ruimtelijke ordening Bestemmingsplan/inpassingsplan	gemeente Tynaarlo/ provincie Drenthe	26+6 weken	diversen	Advies algemeen veiligheidshalv
Wet geluidhinder Besluit tot vaststellen van hogere grenswaarden	gemeente Tynaarlo/ provincie Drenthe	26+6 weken	akoestisch onderzoek	Loopt samen m niet separaat
Wabo (toestemmingen op grond van de Wet) Omgevingsvergunning Bouw (2.1 lid 1 onder a)	gemeente Tynaarlo	8+6 weken	X	Wanneer er oo meer dan 50 m dan ook gebrui
Wabo (toestemmingen op grond van gemeentelijke en provinciale verordeningen) Omgevingsvergunning aanleggen of veranderen van een weg (2.2 lid 1 onder d)	gemeente Tynaarlo/ provincie Drenthe	8+6 weken	X	Wanneer in op vrijgesteld
Uitwegen in-uitritvergunning (2.2. lid 1 onder e)	gemeente Tynaarlo/ provincie Drenthe	8+6 weken	X	Wanneer in op vrijgesteld
Kappen (2.2 lid 1 onder g)	gemeente Tynaarlo	8+6 weken	bomeninventarisatie	

Provinciale omgevingsverordening

Ontheffing POV - grondwaterbeschermingsgebied	provincie Drenthe	8+6 weken	X	Afhankelijk van veiligheidshalve
Ontheffing EHS	provincie Drenthe	8+6 weken	Niet	Afhankelijk van opgenomen

Wet natuurbescherming

Vergunning Natura 2000-gebied (incl. PAS)	provincie Drenthe	13+6 weken	ecologisch onderzoek	Ecologisch ond
Ontheffing soortenbescherming	provincie Drenthe	13+6 weken	ecologisch onderzoek	Ecologisch ond
Melding verwijdering houtopstanden	provincie Drenthe	4 weken	bomeninventarisatie	Omgevingsverg aantal bomen

Wet bodembescherming

BUS-melding of saneringsbeschikking indien er sprake is van verontreiniging binnen werkgebied en de verontreiniging wordt verminderd of verplaatst	provincie Drenthe	melding: 5 weken vergunning: 15+6 weken	bodemonderzoek	Afhankelijk van melding of verp
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------------------	----------------	---------------------------------

Besluit bodemkwaliteit

Melding grootschalige bodemtoepassing / hergebruik grond en bouwstromen	gemeente Tynaarlo	5 dagen	bodemonderzoek
-------------------------------------------------------------------------	-------------------	---------	----------------

Ontgrondingenwet

Ontgrondingsvergunning	provincie Drenthe	26+6 weken	archeologisch onderzoek, bodemonderzoek	Afhankelijk van
------------------------	-------------------	------------	-----------------------------------------	-----------------

Waterwet & Keur

Vergunning op grond vd Waterwet (dempen / verplaatsen sloten, bemaling tunnels, lozen bemalingswater op oppervlaktewater, grondwateronttrekking)	waterschap Noorderzijlvest	8+6 weken	bemalingsadvies	Afhankelijk van vergunning: 4 v
Onttrekking grondwater	waterschap Noorderzijlvest	8+6 weken	bemalingsadvies	Afhankelijk van vergunning: 4 v
Vergunning lozing afvalwater al dan niet via een persleiding	waterschap Noorderzijlvest	8+6 weken	bemalingsadvies	
Verskillende werkzaamheden Keur (dempen, verwijderen duikers , verplaatsen schouwsloten, etc)	waterschap Noorderzijlvest	8+6 weken	X	Sommige werkweken
Melding Blbi (kwalitatief lozen)	waterschap Noorderzijlvest	4 weken	bemalingsadvies	

Wet beheer rijkswaterstaatswerken

Verskillende werkzaamheden op, onder of nabij rijkswegen	Rijkswaterstaat	8+6 weken	X	Veiligheidshalv
----------------------------------------------------------	-----------------	-----------	---	-----------------

Wegenverkeerswet 1994

Verkeersbesluit voor de plaatsing of verwijdering van verkeerstekens en onderborden voor zover daardoor een gebod of verbod ontstaat of wordt gewijzigd	gemeente Tynaarlo/ provincie Drenthe	8+6 weken	X	
Openstellen van een weg	gemeente Tynaarlo/ provincie Drenthe	60 dagen	X	Alleen van toepassing dat aansluit op

Kabels en leidingen, graven

Wion-melding (voorheen Klic)	Kadaster	2 dagen	X
Instemmingsbesluit (voor (ver)leggen van kabels en leidingen)	gemeente Tynaarlo	8+6 weken	X

uit te voeren onderzoeken**uitvoerbaarheid bestemmingsplan/
vergunningen****indicatie, indien
alle info
voorhanden
kortere duur**

Archeologisch bureau onderzoek / cultuurhistorie	gemeenteraad	ca 2 wk	in BP
Verkennd bodemonderzoek	gemeenteraad	ca 6 wk	in BP
Luchtkwaliteit	gemeenteraad	ca 1 wk	in BP
Verkeerskundig	gemeenteraad	ca 1 wk	in BP
Akoestisch onderzoek	gemeenteraad	ca 4 wk	in BP
Geur onderzoek	gemeenteraad	ca 4 wk	niet
Milieuzonerings	gemeenteraad	ca 1 wk	niet
Externe veiligheid	gemeenteraad	ca 2 wk	in BP
Watertoets	gemeenteraad	ca 2 wk	in BP
Vormvrije mer	gemeenteraad	ca 4 wk	in BP

Provinciale verordening (POV)**i.h.k.v. wet ruimtelijke ordening**


Aardkundige waarden	GS	8-26 wk	niet (onderbouwen)
Archeologische waarden	GS	8-26 wk	niet (onderbouwen)
Landschappelijke waarden / cultuurhistorie	GS	8-26 wk	beschouwing
Grondwaterbeschermingsgebied	GS	8-26 wk	bodemonderzoek




Afhankelijk van
inziens geen sp
samen met bo

NGE, niet gesprongen explosieven	GS		bureauonderzoek	Benodigd. In e bij verwachting
Ontgrondingen	GS	8 -26 wk	bodemonderzoek	Hiervoor word onderzoek geb
Ondergrondse bestemmingen	GS		bodemonderzoek	Het grondwerk


BIJLAGE II

NOTITIE

Onderwerp Factsheet deelonderzoeken bestemmingsplan Transferium De Punt
Project Transferium De Punt
Opdrachtgever Provincie Drenthe
Projectcode 101725
Status Definitief 02
Datum 20 april 2017
Referentie 101725/17-005.856
Auteur(s) 

Gecontroleerd door 
Goedgekeurd door 
Paraaf 

Bijlage(n) Wegverkeer geluid De Punt
 Industrie geluid De Punt
 Kwaliteitsborging bodemonderzoek
 Planning onderzoek NGE

Aan BügelHajema 
Kopie -

1 VERKEER

Onderzoeksdoel

De ontwikkeling van Transferium De Punt brengt veranderingen met zich mee op het gebied van verkeersgeneratie en parkeren. Het verkeersonderzoek is van belang omdat het mede basis biedt voor het lucht-/licht- en geluidsonderzoek. Onderstaande aanpak houdt rekening met onderlinge afstemmingen met de provincie Drenthe en de gemeente Tynaarlo, en met overwegingen van de uitgangspunten.

Onderzoeksmethoden

- (start)overleg: bespreking werkzaamheden, planning en afstemming beschikbare en benodigde intensiteiten;
- afstemming met lucht, licht en geluid over de input die wordt verwacht;
- oplevering concept uitgangspuntennotitie:
 - keuze kencijfers (bijvoorbeeld kencijfer transferium op basis van huidige situatie en vergelijkbare studies);
 - aantal bussen en frequentie (huidig en toekomst);
 - keuze huidige intensiteiten (vergelijken beschikbare tellingen, beslissen wat het uitgangspunt wordt);
 - maatgevende momenten;
 - realisatie jaar;
 - % autonome groei;
 - % vrachtverkeer;
 - pae factoren;
 - bepalen percentages dag/avond/nacht en licht/middelzwaar/zwaar verkeer: bepalen verdeling extra verkeer over het netwerk (5 keer): verdeling extra verkeer dag, avond, nacht, OS, AS;
 - wanneer voldoet de verkeerssituatie (capaciteit/afwikkeling);
 - afstemming met de provincie en de gemeente over de voorgestelde hierboven genoemde punten;
- oplevering definitieve uitgangspuntennotitie;
- oplevering conceptrapportage:
 - afwikkeling/doorstroming, kwalitatieve beoordeling ontwerp en sociale veiligheid, effecten op de afwikkeling en de verkeersveiligheid voor alle relevante modaliteiten;
 - berekenen verkeersgeneratie (extra verkeer) voor de verschillende perioden dag/avond/nacht/os/as;
 - extra verkeer optellen bij basisintensiteit;
 - optioneel (niet meegenomen in raming): beoordeling afwikkeling/doorstroming met verkeerssimulatie met VISSIM voor toekomstige situatie (benodigd: Herkomst-Bestemmingsmatrix), interessant wanneer afwikkeling/doorstroming kruispunten (bijna) aan zijn maximum zit;
 - kwalitatieve controle ontwerp: toets op verkeersveiligheid en te verwachten gedrag op basis van het technische ontwerp en sociale veiligheid;
 - bespreking conceptnotitie;
- oplevering definitieve rapportage.

Resultaatsdocumenten

Vier documenten worden opgeleverd, te weten een concept uitgangspunten notitie, een definitieve uitgangspunten notitie, een conceptrapportage en een definitieve rapportage.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

2 ECOLOGIE

Onderzoeksdoel

Het onderzoek naar in het kader van de Wet natuurbescherming beschermde dier- en plantensoorten bestaat uit een verkennend veldbezoek en een bureauonderzoek. Aan de hand van dit onderzoek kan bepaald worden of vervolgstappen, zoals aanvullend onderzoek, noodzakelijk zijn. Ten behoeve van de inventarisatie vragen wij via quickscanhulp.nl soortinformatie op uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Daarnaast toetsen wij de effecten van de ontwikkeling op in het kader van het provinciaal ruimtelijk natuurbeleid beschermde natuurgebieden.

Onderzoeksmethoden

- nader onderzoek vogels en vleermuizen:
 - uit het flora- en faunaonderzoek kan naar voren komen dat nader onderzoek naar één of meer soort(groep)en noodzakelijk is. Op voorhand achten wij de kans groot dat nader onderzoek naar vogels en vleermuizen nodig is. De daadwerkelijk benodigde onderzoeksinspanning voor onderzoek naar vogels en vleermuizen kan pas op basis van het veldbezoek worden vastgesteld. Voorlopig hebben wij een worst case-inschatting gemaakt van de kosten voor nader onderzoek naar vogels en vleermuizen. De daadwerkelijke kosten voor het nader onderzoek kunnen dan ook lager uitvallen;
- voortoets Natura 2000:
 - gezien de ligging van het plangebied nabij Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied en de aard van de plannen stellen wij voor om een voortoets uit te voeren. In de voortoets wordt bepaald of (significant) **negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van dit Natura 2000-gebied als gevolg van de activiteiten kunnen worden uitgesloten;**
- aanvullend onderzoek:
 - bij het onderzoek ecologie kan het volgende opgemerkt worden. Er is alleen een verkennend veldonderzoek aangeboden. Het is goed mogelijk dat aanvullend onderzoek naar bijvoorbeeld vleermuizen en/of jaarrond beschermde broedvogels nodig is. Dat kan pas beoordeeld worden na het veldbezoek. Aan de hand daarvan kunnen wij een passende aanbieding doen. De meerkosten (exclusief omzetbelasting) worden bij een aanvullend onderzoek geschat op EUR 6.000,- voor vleermuizen en EUR 2.000,- voor vogels.

Een (groot) deel van het plangebied bestaat uit snelwegbermen waar zonder vergunning geen betreding mag plaatsvinden. Deze zal in verband met de in de regel aanzienlijke doorlooptijd direct bij Rijkswaterstaat aangevraagd moeten worden.

Resultaatsdocumenten

Het onderzoek resulteert in een conceptrapportage en een definitieve rapportage.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

3 ARCHEOLOGIE EN CULTUURHISTORIE

Onderzoeksdoel

De Wet op de archeologische monumentenzorg beschrijft het beleid ter bescherming van archeologische en cultuurhistorische waarden. Als gevolg hiervan wordt in de ruimtelijke ordening het behoud van cultuurhistorische en archeologische waarden meegewogen.

4 GELUID

4.1 Wegverkeergeluid

Onderzoeksdoel

In verband met de fysieke wijziging van de A28 dient in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) het akoestisch effect te worden beoordeeld. In eerste instantie ter plaatse van gpp-punten, waar getoetst moet worden of sprake is van een toename van het geluidproductieplafond. Indien sprake is van een toename en/of wijziging wordt in het kader van de Wm beoordeeld of geluidreducerende maatregelen doelmatig zijn.

Vanwege de aanwezigheid van geluidgevoelige bestemmingen binnen de invloedssfeer (wettelijke geluidzone) van de geplande aanleg en of fysieke wijzigingen van het onderliggend wegennet, dient in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh) een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. Indien de grenswaarden zoals die gesteld zijn in de Wgh worden overschreden, wordt nader onderzoek gedaan naar mogelijke geluidreducerende maatregelen (bijvoorbeeld een afscherpende maatregel).

Onderzoeksmethoden

De volledige onderzoeksopzet kan worden gevonden in bijlage I.

- uitvoeren van al het relevante onderzoek naar de effecten van de wijzigingen om het project binnen de wettelijke normen te realiseren;
- enkele specifieke werkzaamheden zijn hieronder opgesomd. Het betreft werkzaamheden voor de onderzoeken voor rijkswegen en voor het onderliggend wegennet;
- uitgangspuntenoverleg:
 - opstartoverleg, communicatie opstarten in verband met het uit te voeren akoestisch onderzoek (overleg met regionale dienst (RD-Noord Nederland) en bevoegd gezag);
 - inventarisatie data;
- beoordeling van akoestisch effect (onderliggend wegennet):
 - veldverkenning;
 - berekening effecten voor afzonderlijke geluidgevoelige bestemmingen;
 - analyse berekeningen;
 - indien nodig de afweging van mitigerende maatregelen;
 - toetsing aan wettelijk kader en voorstel vaststelling hogere waarden;
 - conceptrapportage;
 - overleg en eventueel aanpassingen;
 - definitieve rapportage (achtergrond document verzoek hogere waarden);
- beoordeling van akoestisch effect (op- en afrit A28):
 - akoestisch model vanuit het geluidregister aanpassen aan de gewenste plansituatie (met wegwijziging en verkeersintensiteiten);
 - ter beoordeling van de GPP het aanbieden van alle benodigde gegevens aan het Geluidloket;
 - rapporteren van de resultaten en terugkoppeling aan het Geluidloket;
 - op basis van expert judgement wordt uitgegaan dat er waarschijnlijk sprake is van een overschrijding van de vigerende GPP, waardoor een aanvullend gedetailleerd akoestisch onderzoek uitgevoerd moet worden. Hierbij wordt op basis van een doelmatigheidscriterium (DMC) beoordeeld of geluidreducerende maatregelen doelmatig zijn. Echter is de omvang van het detailonderzoek op dit moment niet in te schatten, omdat dit afhangt van de resultaten vanuit het Geluidloket.

Resultaatsdocumenten

Onderliggend wegennet:

- conceptrapportage van de uitgangspunten, berekeningen en resultaten van het akoestisch onderzoek ter toetsing van de wegwijziging/aanleg onderliggend wegennet;
- eindrapportage (onderliggend wegennet) met:
 - maatregelenlijst met de te treffen geluidreducerende maatregelen;
 - lijst met eventueel aan te vragen hogere grenswaarden.

Rijksweg: rapportage van de uitgangspunten, berekeningen en resultaten van het akoestisch onderzoek ter toetsing van de wijziging van de A28. Dit in overeenstemming met de voorschriften en richtlijnen die gesteld zijn in hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer.

Planning

In verband met de wijziging van de rijksweg dient er een vooronderzoek gedaan te worden. Het vooronderzoek neemt vier weken in beslag. Dit document wordt aangedragen bij het Geluidloket. Het Geluidloket doet zes weken over de procedure. Hierna worden de resultaten binnen vier weken door Witteveen+Bos verwerkt.

4.2 Industriegeluid

Onderzoeksdoel

Naast de akoestische beoordelingen van het wegverkeer is binnen de inrichtingsgrens (transferium) sprake van activiteiten die getoetst moeten worden aan een goede ruimtelijke ordening (GRO). Voor de toetsing wordt aangesloten bij de grenswaarden die gesteld zijn binnen het Activiteitenbesluit.

Onderzoeksmethoden

De volledige onderzoeksopzet kan worden gevonden in bijlage II.

Doelstelling:

- het in kaart brengen van de effecten van de realisatie van het Transferium De Punt. In het akoestisch onderzoek wordt op basis van het ontwerp de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen berekend. Daarnaast wordt ook het verwachte akoestisch ruimtebeslag voor het nabijgelegen Natura 2000-gebied bepaald.

Modellen:

- voor de beoordeling van het akoestisch ruimtebeslag en de geluidsniveaus ter plaatse van omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) wordt een geluidmodel opgesteld dan wel aangepast op basis van de Standaard Rekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2012;
- ten behoeve van de toetsing van de akoestische effecten op natuurbeschermingsgebieden wordt ook een geluidmodel opgesteld, waarbij de geluidcontouren worden berekend op basis van relevante geluidbronnen in de omgeving. De berekening hiervoor vindt plaats voor de autonome situatie en de plansituatie.

Uitgangspunten:

- voor de geluidemissie van de A28 wordt gebruikgemaakt van de gegevens die één op één worden overgenomen van het Geluidloket van Rijkswaterstaat;
- de verkeersgegevens van de N34 en de verkeersgegevens binnen het transferium zullen door de opdrachtgever worden aangeleverd, (zie ook de uitgangspunten van de factsheet met betrekking tot het onderzoek naar wegverkeer);
- de akoestische effecten op de natuurbeschermingsgebieden worden beschreven en verwerkt binnen de Passende Beoordeling;
- als uitgangspunt voor de te beoordelen activiteiten is voor dit thema uitgegaan van:
 - autonome situatie (voor de beoordeling van bestaande geluidverstoring);
 - plansituatie.

Resultaatsdocumenten

Het onderzoek resulteert in een rapportage waarin de effecten op geluidgevoelige bestemmingen worden weergegeven. Daarnaast worden de geluidcontouren, welke berekend worden binnen de natuurbeschermingsgebieden, aangeleverd binnen de groep Ecologie. Deze contouren en de daaruit te berekenen oppervlakten worden gebruikt voor de Passende Beoordeling.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

5 LUCHTKWALITEIT

5.1 Luchtkwaliteit

Onderzoeksdoel

Ten behoeve van de bestemmingsplanherziening voor de realisatie van het Transferium De Punt is het noodzakelijk om aan te tonen dat wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer. De realisatie van het transferium brengt een verandering van de zowel lokale verkeerskundige situatie met zich mee (toename verkeer van/naar het transferium), als de regionale verkeerskundige situatie (verandering van verkeer tussen het transferium en de stad Groningen).

Het is aannemelijk dat de situatie met realisatie van het transferium voldoet aan de grenswaarden voor de luchtkwaliteit, aangezien de concentraties luchtverontreiniging (NO₂, PM₁₀ en PM_{2.5}) in het gebied ruim onder de grenswaarden liggen. Vanuit de wetgeving is een toetsing echter verplicht. Wij stellen daarom voor om in te steken op een eenvoudige modellering van de luchtkwaliteit. Dit kost weinig inspanning (vanwege de toch al noodzakelijke berekeningen voor stikstofdepositie) en levert juridisch gezien de meest houdbare onderbouwing ten behoeve van de bestemmingsplanherziening.

Onderzoeksmethoden

De effecten van de verkeerskundige veranderingen worden berekend met de NSL-rekentool. De berekeningen worden uitgevoerd voor enkele maatgevende locaties nabij het transferium en langs de wegen met een relevant verkeerskundig effect.

Werkzaamheden:

- verwerken invoergegevens (verkeerseffecten);
- modellering met NSL rekentool in maatgevend jaar voor twee situaties:
 - referentiesituatie inclusief AO;
 - plansituatie;
- rapportage.

Resultaatsdocumenten

De resultaten worden in tabelvorm gerapporteerd met een beschrijving van werkwijze en uitgangspunten, alsmede de toetsing aan de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

5.2 Stikstofdepositie

Onderzoeksdoel

De realisatie van het transferium brengt een verandering van de zowel lokale verkeerskundige situatie met zich mee (toename verkeer van/naar het transferium), als de regionale verkeerskundige situatie (verandering van verkeer tussen het transferium en de stad Groningen). Dit leidt tot gewijzigde stikstofemissies van verkeer nabij Natura 2000-gebied Drentsche Aa-gebied, waardoor mogelijk een verandering optreedt van de hoeveelheid stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied. Het is noodzakelijk om deze verandering in stikstofdepositie te berekenen met Aerius en, indien nodig, ontwikkelingsruimte zeker te stellen in het Programma Aanpak Stikstof (PAS).

Witteveen+Bos voert de berekeningen uit voor de maatgevende zichtjaren, waarbij de situatie met realisatie van het transferium wordt vergeleken de referentiesituatie inclusief autonome ontwikkelingen. In Aerius wordt automatisch berekend tot waar een relevante stikstofdepositiebijdrage plaatsvindt.

Onderzoeksmethoden

Het is nog niet bekend of de aanlegfase relevant is om te beschouwen. Wij zien bij projecten soms bijdragen die relevant zijn en aangemeld moeten worden (mede doordat de toelaatbare depositietoename zo laag liggen). Het is aannemelijk dat de effecten in de gebruiksfase maatgevend zijn, maar wij kunnen dit niet uitsluiten. Het is daarom verstandig om de emissies in de aanlegfase (van werkmaterieel) te inventariseren en mee te nemen in de Aeriusberekening. Op die manier komt het project in de vergunningaanvraag (om ontwikkelingsruimte toegekend te krijgen) niet voor verrassingen te staan.

Werkzaamheden:

- verwerken invoergegevens (verkeerseffecten);
- modellering met Aerius in maatgevend jaren voor twee situaties:
 - referentiesituatie inclusief AO;
 - plansituatie;
- rapportage.

Resultaatsdocumenten

De werkwijze, uitgangspunten en resultaten worden gerapporteerd en in de passende beoordeling verder behandeld. Naast de rapportage wordt ook de Aeriusbijlage digitaal opgeleverd ten behoeve van de aanmelding in PAS.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

6 LICHT

Onderzoeksdoel

De toelichting van het bestemmingsplan bevat een paragraaf over de wijze waarop in de juridische regeling is omgegaan met het aspect licht. Deze verplichting vloeit voort uit artikel 3.1.6 onder de Bro. In dit artikel staat een verwijzing naar artikel 3.2 Awb. Hierin is geregeld dat het gemeentebestuur bij haar besluitvorming de nodige kennis omtrent de relevante feiten en de af te wegen belangen vergaart. Er moet in de planvorming rekening worden gehouden met het aspect licht in relatie tot toegelaten functies.

Onderzoeksmethoden

Allereerst stellen wij een verlichtingsplan op hoofdlijnen op voor het projectgebied. Daarbij nemen wij in ogenschouw de van toepassing zijnde (milieu-)beleidsdocumenten van de provincie Drenthe en gemeente Tynaarlo en de richtlijnen van de NSVV, zoals de richtlijn Lichthinder en de NPR 13201:2016. De wijze van verlichten wordt nader, in verschillende overleggen, met de provincie Drenthe en met ONIX afgestemd.

Verlichtingsplan:

- 1 model opbouwen in Dialux 4.13 op basis van inrichtingsplan:
 - importeren dwg;
 - bepalen berekeningsvlakken: terrein;
 - bepalen maatgevende profielen;
- 2 standaard lichtplan opstellen voor het terrein met behulp van de NPR13201:2016, NSVV/NEN:
 - verlichtingsklasse vaststellen;
 - maken enkele profielberekeningen en vlakberekeningen.

Het verlichtingsplan is de basis voor het lichthinderonderzoek. In het lichthinderonderzoek wordt een model gemaakt waarin (meet)locaties worden bepaald en opgenomen voor de potentieel gehinderden (onder andere omwonenden) en het in de buurt gelegen Natura 2000-gebied. De meetresultaten worden getoetst aan de grenswaarden die worden gesteld in de NSVV Richtlijn Lichthinder. De resultaten dienen tevens als input voor het ecologisch onderzoek. Het verlichtingsplan en lichthinderonderzoek worden met behulp van het programma Dialux 4.13 opgesteld.

Verlichtingsplan als basis voor onderzoek:

- 3 toetsing aan NSVV Richtlijn Lichthinder:
 - bepalen omgevingszone;
 - bepalen meetlocaties;
 - toetsing meetwaarden aan grenswaarden;
- 4 opstellen notitie/rapport met conclusies.

Resultaatsdocumenten

Uit het onderzoek volgen conclusies en eventueel te nemen mitigerende maatregelen, welke als input dienen voor het voorontwerp bestemmingsplan. Er wordt één conceptrapport en één definitief rapport opgeleverd.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

7 BODEM

Onderzoeksdoel

Voorafgaand aan het uitvoeren van een (verkenning) bodemonderzoek conform de NEN 5740 dient een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd te worden. Met een vooronderzoek wordt door archief- en dossieronderzoek, een terreininspectie en interviews met onder andere de eigenaar of gebruiker informatie verzameld over het voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw en geohydrologie en de financieel-juridische situatie. Dit vooronderzoek is met name gericht op het achterhalen van mogelijke bronnen van verontreiniging(en). Het vooronderzoek, type standaard, wordt conform de NEN 5725 uitgevoerd.

Uitgaande van een onderzoeksoppervlakte van circa 1 ha en de onderzoekshypothese VED-HE-NL (NEN 5740), worden de onderstaande werkzaamheden uitgevoerd. Voorafgaand aan het uitvoeren van het onderzoek wordt een graafmelding bij het Kadaster geplaatst om de ligging van (publieke) kabels en leidingen inzichtelijk te maken.

Onderzoeksmethoden

Tabel 7.1 Overzicht inspanningen veld- en chemisch onderzoek

Omschrijving	Onderzoeksoppervlakte (aanname)	Onderzoekshypothese en strategie	Veldonderzoek	Chemisch onderzoek
Transferium De Punt	circa 1 ha	NEN 5740, VED-HE-NL	<ul style="list-style-type: none">- 18x0,5 m in verdachte laag (max. 1,0 m-mv);- 4x onderzijde verdachte laag/max. 2,0 m-mv;- 2x peilbuis (freatische filterstelling)	grond (verdachtelaag ¹): 4x NEN 5740 grondwater ² : 2x NEN 5740
VED-HE-NL	verdachte niet-lijnvormige locatie, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.			
ONV-L	onverdachte lijnvormige locatie.			
1	NEN 5740 standaardpakket grond: droge stof, organische stof, lutum, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, Σ PCB, Σ PAK, minerale olie (GC).			
2	NEN 5740 standaardpakket grondwater: ontsluiting ten behoeve van zware metalen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.			

In aanvulling op de bovenstaande tabel worden nog de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- inspectie van de onderzoekslocatie;
- monsterneming van de grond; in principe wordt per halve meter een geroerd monster genomen. Afwijkende bodemlagen worden apart bemonsterd;
- zintuiglijk onderzoek en karakterisering van de grond en het grondwater;
- spoelen van de peilbuizen direct na plaatsing;
- beschrijving van de boorprofielen conform NEN 5104;
- inmeten van de boorpunten met 06-GPS;
- afpompen en bemonsteren van het grondwater;
- meten van de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater.

In aanvulling op deze werkzaamheden wordt aanvullend gebruikgemaakt van de olie detectiepan methode. Bij deze methode wordt grond in water gebracht. Indien op het water een film of verkleuring wordt waargenomen kan dit een indicatie zijn voor de aanwezigheid van olie in grond. Mede op basis van deze aanvullende waarnemingen vindt de monsteselectie voor het chemisch analytisch onderzoek plaats. Toetsing van de resultaten vindt plaats aan de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013' en de Regeling, behorende bij het Besluit bodemkwaliteit. Ter indicatieve bepaling van (eventuele) hergebruikmogelijkheden van de grond worden deze getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende Regeling.

Op basis van de gemeten gehalten vindt de bepaling van de veiligheidsklasse (ontwerpfase) plaats met het berekeningsprogramma T&F klasse (versie 4.0) conform de CROW-publicatie 132 en geeft een indicatie van de gezondheidsrisico's met bijbehorende maatregelen.

Resultaatsdocumenten

Rapportage vooronderzoek wordt opgeleverd in concept. De definitieve status wordt uitgebracht na telefonische bespreking of per e-mailcontact.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

Uitvoerende partij

Het veldwerk wordt uitgevoerd door Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. Zie bijlage III voor het kwaliteitsborgingdocument. De rapportage wordt opgeleverd door BügelHajema-Witteveen+Bos.

8 KABELS EN LEIDINGEN

Onderzoeksdoel

Wanneer er graafwerkzaamheden worden verricht is het wettelijk verplicht dit van te voren te melden bij het Kadaster. Na de graafmelding wordt er digitale informatie over de ligging van het ondergrondse kabels en leidingennetwerk verstrekt. Deze informatie wordt gebruikt om zorgvuldig te kunnen graven.

Op het moment dat er nog niet wordt gegraven maar er wel informatie over de kabels en leidingen in het gebied nodig is, wordt er een oriëntatieverzoek ingediend. Dit document verstrekt enkel informatie maar geeft geen toestemming tot graafwerkzaamheden.

Onderzoeksmethoden

Witteveen+Bos draagt zorg voor het opvragen van informatie over de aanwezigheid van kabels en leidingen op de boor-/graaflocatie middels een graafmelding aan het Kabel en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) bij het Kadaster overeenkomstig de Wet Informatie Uitwisseling Ondergrondse Netten (WION). De provincie Drenthe is gehouden om de aan hem bekende informatie over de aanwezigheid van kabels en leidingen zo spoedig mogelijk te verstrekken en er zorg voor te dragen dat Witteveen+Bos de genoemde graafwerkzaamheden op een zorgvuldige wijze kan verrichten overeenkomstig de WION en de CROW Richtlijn 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen; Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase'. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan kabels en leidingen in eigendom van de provincie Drenthe of derden, waarvan de aanwezigheid op de boor-/graaflocatie na verkrijging van de informatie van het Kadaster niet kon worden voorzien. Deze aansprakelijkheidsbeperking geldt ook voor derden die door ons worden ingeschakeld voor de uitvoering van deze opdracht.

Resultaatsdocumenten

Een levering kan de volgende documenten bevatten:

- LI: leveringsinformatie;
- LG: kaartlaag met de ligging van het net;
- AN: kaartlaag met de annotatie bij het net;
- EV: bijlage met eis voorzorgsmaatregelen;
- HA: huisaansluitschets;
- ET: eigen topografie;
- GB: GBKN ondergrondkaart;
- GP: grootschalige plantopografie;
- MV: kaartlaag met de maatvoering bij het net;
- TB: thema bijlage;
- DK: detailkaart;
- BL: algemene bijlage;
- PT: plantopografie;
- LP: liggings-pdf (pdf met alle kaarten).

Planning

De aanvraag en verwerking van een Graafmelding en/of Oriëntatiemelding neemt ongeveer vier weken in beslag.

9 WATER

Onderzoeksdoel

Het bestemmingsplan kan van invloed zijn op het watersysteem, omdat:

- in de aanlegfase kan een bemaling noodzakelijk zijn, afhankelijk van de gewenste drooglegging tijdens de aanleg;
- realisatie resulteert in een toename van het verhard oppervlak, dat moet worden gecompenseerd;
- de beoogde locatie van het transferium is gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied (Onnen-De Punt). Circa 80 % van het plangebied ligt binnen de 25-jaarszone;
- bovendien ligt het plangebied op relatief korte afstand van het grondwaterbeschermingsgebied Drentsche Aa waar oppervlaktewater wordt ingenomen ten behoeve van drinkwater;
- de kwel- en infiltratiesituatie kan worden geïnterpreteerd als intermediair en kwel. Intermediair houdt in dat ook infiltratie kan plaatsvinden. In gebieden waar infiltratie kan plaatsvinden bestaat een vergroot risico op verontreiniging van grondwater via oppervlaktewater en bodem;
- het studiegebied ligt binnen het Nationaal Beek- en Esdorpenlandschap Drentsche Aa. Natura 2000-gebied ligt op ongeveer 500 m afstand van beoogde locatie.

Onderzoeksmethoden

De volgende werkzaamheden omtrent het watertoetsproces worden voorzien:

- 1 eenmaal overleg met het Waterschap Hunze en Aa's in het kader van de Watertoets-procedure; verslaglegging overleg;
- 2 het opstellen van een waterparagraaf (inclusief informatie huidige (zoals grondwaterbeschermingsgebied, grondwaterwinning, oppervlaktewater, et cetera) en toekomstige situatie, waterbeleid, aanpak compensatie verhard oppervlak en wijziging van het oppervlaktewatersysteem, toetsing ontwerp bestemmingsplan), en ter goedkeuring aan het Waterschap aangeboden. Dit valt binnen het watertoetsproces.

De beoogde locatie van het transferium is gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied (Onnen-De Punt). Circa 80 % van het plangebied ligt binnen de 25-jaarszone. Ook ligt het grondwaterbeschermingsgebied Drentsche Aa binnen het beoogde bestemmingslocatie. Activiteiten binnen het grondwaterbeschermingsgebied zijn onderhevig aan een aantal restricties. Deze restricties staan gegeven in de Provinciale omgevingsverordening Drenthe. De restricties zijn niet alleen belangrijk voor het vakgebied hydrologie maar ook voor het algehele ontwerp.

Werkzaamheden zullen onderhevig zijn aan vergunningen. Daarnaast zal er een bemalingsadvies benodigd zijn bij om te werken in den droge (indien nodig). De volgende werkzaamheden omtrent de vergunningen en bemalingen worden voorzien:

- 3 driemaal overleg met het Waterschap Hunze en Aa's ; verslaglegging overleg;
- 4 het opstellen van een bemalingsadvies;
- 5 het opstellen van een watervergunning en bemalingsvergunning.

Resultaatsdocumenten

Er zal één conceptrapport en één definitief rapport worden opgeleverd.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen vier weken worden opgeleverd.

10 EXTERNE VEILIGHEID

Onderzoeksdoel

In 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) van kracht geworden. Het transport, de opslag en productie van gevaarlijke stoffen brengen risico's met zich mee door de mogelijkheid dat bij een ongeval gevaarlijke lading vrij kan komen. De discipline externe veiligheid houdt zich bezig met de hieraan verbonden risico's voor mensen die zich in de nabijheid van gevaarlijke stoffen bevinden. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen twee risico's, te weten het plaatsgebonden- en het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico is de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich permanent en onbeschermd op een bepaalde plaats bevindt. Het groepsrisico is de kans per jaar dat in één keer een groep van een bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval met gevaarlijke stoffen.

11 NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

Onderzoeksdoel

Voor het realiseren van het Transferium De Punt zullen ter plaatse grondverzetwerkzaamheden worden uitgevoerd. Aangezien eventueel aanwezige explosieven een risico vormen voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden is het van belang dat het onderzoeksgebied op de aanwezigheid van explosieven en andere risicovolle oorlogsrelicten onderzocht wordt. Op basis hiervan kan de voortgang en veiligheid van de werkzaamheden worden gewaarborgd. De volledige onderzoeksopzet kan worden gevonden in bijlage IV.

Onderzoeksmethoden

Het vooronderzoek is conform de WSCS-OCE onder te verdelen in twee fasen, te weten:

- fase 1 - inventariseren (verzamelen van informatiebronnen);
- fase 2 - beoordelen (analyseren van aangetroffen bronnen).

Voor fase 2 kan hierbij nog onderscheid worden gemaakt in een verkorte analyse en een (uitgebreide) analyse van de onverdachte en de verdachte gebieden. Optioneel kunnen eveneens een projectgebonden risico analyse (PRA) en daaruit voortvloeiende aanbevelingen tot het vooronderzoek behoren.

Resultaatsdocumenten

De resultaten van het vooronderzoek worden verwerkt in een concept- en een definitieve rapportage, inclusief bodembelastingkaart. Meer specifiek wordt opgenomen in de rapportage:

- aanleiding van het vooronderzoek;
- omschrijving en doelstelling;
- begrenzing van het onderzoeksgebied;
- beschrijving uitvoering onderzoek, inclusief betrokken personen;
- verantwoording bronnenmateriaal, inclusief bronverwijzing;
- resultaten van de beoordeling van het bronnenmateriaal: conclusie (verdacht/onverdacht);
- beschrijving leemten in kennis.

Planning

Het onderzoek heeft een doorlooptijd van zes weken. Na vier weken kan er op basis van de resultaten al een uitspraak worden gedaan over (de mate van) verdachtheid van het onderzoeksgebied.

Uitvoerende partij

T&A Survey is de beoogde onderaannemer en zal 'vrij geven'. De rapportage wordt opgeleverd door BügelHajema-Witteveen+Bos.

12 VORMVRIJE MER BEOORDELING

Onderzoeksdoel

Het bouwen van een parkeerplaats is een activiteit in de D-lijst van het besluit m.e.r.. Als het plan onder de drempel in kolom 2 blijft (D11.2, < 100 ha), dan is er geen sprake van een directe m.e.r.-plicht of een reguliere m.e.r.-beoordelingsplicht. Er moet een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld worden. Als hieruit blijkt dat er wel sprake is van belangrijk nadelige milieueffecten, dan ontstaat een reguliere m.e.r.-beoordeling en een planm.e.r.plicht. Dit betekent, omdat de vormvrije m.e.r.-beoordeling vrijwel gelijk is aan reguliere beoordeling, dat er zowel een planm.e.r. als projectm.e.r.plicht kan ontstaan. De planm.e.r.plicht geldt als het bestemmingsplan kaderstellend is voor bijvoorbeeld wijzigingsbevoegdheden, uitwerkingsverplichting of omgevingsvergunning. Daarnaast kan de planm.e.r.plicht volgen als een passende beoordeling nodig is.

Onderzoeksmethoden

Tabel 12.1 D-lijst

Activiteiten	Gevallen	Plannen	Besluiten
de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen	in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op: 1 een oppervlakte van 100 ha of meer, 2 een aaneengesloten gebied en 2.000 of meer woningen omvat, of 3 een bedrijfsvloeroppervlakte van 200.000 m ² of meer	de structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet	de vaststelling van het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening dan wel bij het ontbreken daarvan van het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet

Uitgangspunten vormvrije m.e.r.-beoordeling:

- de vormvrije m.e.r.-beoordeling is gebaseerd op het plan en de mitigerende maatregelen;
- het onderzoek dat er ligt of beschikbaar komt is voldoende.

Benodigde informatie: precieze kaderstellende activiteiten, ingrepen, omvang, risico's voor de omgeving, uitstoot, hinder, invloed op gezondheid, eventuele mee te nemen maatregelen ter bescherming natuur en mensen (mitigerende maatregelen binnen het plangebied). Beschikbare informatie over gevoelige gebieden: natuurgebieden, bodembeschermingsgebieden, grondwaterbeschermingsgebieden, landschappelijke en cultuurhistorische waarden (waaronder aardkundige en archeologische), gebieden met kritische waarden woon- en leefmilieu. Hierbij met name aandacht voor het gemeentelijke wettelijke- en beleidskader, omdat dit vaak minder goed op internet ontsloten is.

Resultaatsdocumenten

Er wordt één concept opgeleverd, welke na het ontvangen en afstemmen van het commentaar wordt opgeleverd als definitief rapport.

Planning

Mits alle benodigde informatie bijtijds wordt aangeleverd kan de definitieve rapportage binnen 4 weken worden opgeleverd.

Uitvoerende partij

De vormvrije m.e.r.-beoordeling wordt opgesteld door Witteveen+Bos.

I

BIJLAGE: WEGVERKEER GELUID DE PUNT

aansluiting A28 / Onderliggend wegennet : De Punt

onderzoeksthema: GELUID (wegverkeer)

product	Deelrapport effectstudie (GELUID)
input (kaders/richtlijnen voor het onderzoek en uitgangspunten)	<ul style="list-style-type: none">- Aanlevering van de volgende gegevens<ul style="list-style-type: none">· Ontwerpen (2D en 3D) in digitaal format DWG, van bestaande situatie en toekomstige situatie;· verkeersgegevens van de relevante peiljaren voor onderzoek onderliggend wegennet (1 jaar voor wijziging en 10 jaar na openstelling) , zoals verkeersverdeling dag-avond-nacht en licht-middel-zwaar verkeer;· verkeersgegevens voor de rijksweg A28 voor de plansituatie· wegeigenschappen (rijksnelheden / wegdektype etc);· ligging EHS en Natura 2000 gebieden (shape-files);· DTM omgeving- Beleid, wet- en regelgeving<ul style="list-style-type: none">· Rijkswegen : de Wet milieubeheer (hoofdstuk 11 : SWUNG)· Onderliggend wegennet : Wet geluidhinder (Wgh) tbv reconstructies / aanleg van weggedelen;· Handleiding / Kader Akoestisch Onderzoek Wegverkeer 2016;- Overige uitgangspunten;<ul style="list-style-type: none">· Voor het onderliggend wegennet wordt een akoestisch onderzoek uitgevoerd conform Wgh op geluidgevoelige bestemmingen binnen het onderzoeksgebied van de fysiek te wijzigen / aan te leggen wegen.· De wijziging van de A28 (op- afritten en mogelijk hoofdrijbaan) wordt gezien als een 'wijziging', waarbij in eerste instantie de toets plaats vindt tussen de geluidniveau's op de GPP-punten tegenover het vergunde GPP. Indien er geen overschrijding van deze vergunde GPP plaats vind is aangetoond dat de wijziging akoestisch niet relevant is.
beoordelingskader	<ul style="list-style-type: none">- Voor Rijkswegen geldt dat voldaan moet worden aan de geldende grenswaarden zoals die zijn gesteld in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 11). Bij overschrijding van GPP's moet ook een doelmatigheidsafweging worden uitgevoerd > vervolgonderzoek.- Voor het onderliggend wegennet (gemeentelijk of provinciaal) geldt dat voldaan moet worden aan de grenswaarden zoals die zijn gesteld in de Wgh. In deze situatie worden bestaande wegen gereconstrueerd (fysiek gewijzigd) of worden nieuwe weggedelen aangelegd. Indien sprake is van een overschrijding van de grenswaarde (waarbij een hogere grenswaarde dient te worden vastgesteld) zal beoordeeld worden of geluidreducerende maatregelen doelmatig zijn. De financiële afweging hiervan dient te worden uitgevoerd conform het meest actuele vrijgegeven Doelmatigheids criterium (2016);

<p>werkzaamheden (stappen)</p>	<p>Uitvoeren van al het relevante onderzoek naar de effecten van de wijzigingen om het project binnen de wettelijke normen te realiseren;</p> <p>Enkele specifieke werkzaamheden zijn hieronder opgesomd. Het betreft werkzaamheden voor de onderzoeken voor rijkswegen en voor het onderliggend wegennet.</p> <p>De volgende werkzaamheden worden door Witteveen+Bos verricht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>uitgangspuntenoverleg</i>: <ul style="list-style-type: none"> • opstartoverleg, communicatie opstarten in verband met het uit te voeren akoestisch onderzoek (overleg met regionale dienst (RD-Noord Nederland) en bevoegd gezag); • inventarisatie data. - <i>Beoordeling van akoestisch effect (onderliggend wegennet)</i> <ul style="list-style-type: none"> • veldverkenning; • berekening effecten voor afzonderlijke geluidgevoelige bestemmingen; • analyse berekeningen; • indien nodig de afweging van mitigerende maatregelen; • toetsing aan wettelijk kader en voorstel vaststelling hogere waarden; • conceptrapportage; • overleg en eventueel aanpassingen; • definitieve rapportage (achtergrond document verzoek hogere waarden). - <i>Beoordeling van akoestisch effect (op- en afrit A28)</i> <ul style="list-style-type: none"> • Akoestisch model vanuit het geluidregister aanpassen aan de gewenste plansituatie (met wegwijziging en verkeersintensiteiten); • Ter beoordeling van de GPP het aanbieden van alle benodigde gegevens aan Geluidloket. • Rapporteren van de resultaten en terugkoppeling aan Geluidloket; • Op basis van expert judgement wordt uitgegaan dat er waarschijnlijk sprake zal zijn van een overschrijding van de vigerende GPP, waardoor een aanvullend gedetailleerd akoestisch onderzoek uitgevoerd moet worden. Hierbij zal op basis van een doelmatigheidscriterium (DMC) worden beoordeeld of geluidreducerende maatregelen doelmatig zijn. Echter is de omvang van het detailonderzoek op dit moment niet in te schatten, omdat dit afhangt van de resultaten vanuit het Geluidloket.
<p>output</p>	<p><i>onderliggend wegennet</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - conceptrapportage van de uitgangspunten, berekeningen en resultaten van het akoestisch onderzoek ter toetsing van de wegwijziging / aanleg onderliggend wegennet; - eindrapportage (onderliggend wegennet) met : <ul style="list-style-type: none"> · maatregelenlijst met de te treffen geluidreducerende maatregelen; · lijst met eventueel aan te vragen hogere grenswaarden.. <p><i>rijksweg</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - rapportage van de uitgangspunten, berekeningen en resultaten van het akoestisch onderzoek ter toetsing van de wegwijziging van de A28. Dit in overeenstemming met de voorschriften en richtlijnen die gesteld zijn in H11 van Wet milieubeheer.
<p>risico's en/of aandachtspunten</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Voor de uitvoering van de werkzaamheden dient Witteveen+Bos verplicht uit te gaan van gegevens uit het emissieregister van RWS. De informatie uit het emissieregister kan periodiek worden geactualiseerd. Voor deze aanbieding hanteren wij als uitgangspunt dat wij uitgaan van de informatie in het emissieregister zoals die bij de start van het onderzoek beschikbaar is via de daarvoor

	<p>ingestelde website. Witteveen+Bos zal op deze informatie een plausibiliteitstoets uitvoeren. Indien de data niet juist wordt geacht of in het geval de dat gedurende de uitvoering van het project door RWS wordt gewijzigd, zullen wij u daarvan meteen op de hoogte stellen en de consequenties voor de lopende opdracht in beeld brengen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het geluidonderzoek is afhankelijk van de aanlevering van een juiste ontwerp en verkeersinformatie. In onze aanbidding is uitgegaan van een aanlevering "in één keer goed". In de praktijk blijkt de afstemming ontwerp/verkeer/geluid niet altijd optimaal te verlopen, hetgeen gevolgen kan hebben voor de planning en onderzoekskosten. Witteveen+Bos gaat dit risico beheersen door een goed projectmanagement en raakvlakkenmanagement uit te voeren. - Op basis van expert-judgement zal zeer waarschijnlijk voor een aantal punten sprake zijn van een overschrijding van het GPP, omdat de gewijzigde / nieuwe afrit direct langs of over een paar toetspunten zal gaan, waardoor er een toename zal optreden. Omdat het gebied zeer dunbevolkt zijn er mogelijk maar een zeer beperkt aantal geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen het onderzoeksgebied. Daardoor bestaat de mogelijkheid dat er geen of een zeer beperkt aanvullend akoestisch onderzoek noodzakelijk is. Op dit moment kunnen daar geen concrete werkzaamheden aan worden gekoppeld. De werkzaamheden zijn derhalve geraamd op basis van de toets van het geluidniveau op de GPP-punten.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Eventueel nader onderzoek dient plaats te vinden als er een overschrijding plaats vindt van de vergunde GPP's. Hierbij zal het detailniveau moeten worden verhoogd omdat een afweging dient plaats te vinden van geluidreducerende maatregelen.

II

BIJLAGE: INDUSTRIE GELUID DE PUNT

Factsheet milieuonderzoek BP Transferium De Punt te Drenthe

Thema: GELUID (industrielawaai)

Adviseur: [REDACTED]

Doelstelling	Het in kaart brengen van de effecten van de realisatie van het transferium De Punt. In het akoestisch onderzoek zal op basis van het ontwerp de geluidbelasting ter plaatse van omliggende woningen worden berekend. Daarnaast zal ook het verwachte akoestisch ruimtebeslag voor het nabijgelegen Natura2000-gebied worden bepaald.
Benodigde basisinformatie	<ul style="list-style-type: none">- ontwerp van het inrichtingsplan welke beoordeeld dient te worden, locatie van het parkeerterrein, bushalte etc.;- de verkeersaantrekkende werking van het initiatief (verdeeld over de dag-, avond- en nachtperiode);- locaties van natuurbeschermingsgebieden (EHS / Natura2000)- (digitaal) wettelijke geluidzone van aanwezige geluidbronnen (oa industrieterreinen);- het akoestisch onderzoek (inclusief akoestisch model) welke de basis heeft gevormd voor het MER-onderzoek (eindvariant).
Modellen	<p>Voor de beoordeling van het akoestisch ruimtebeslag en de geluidniveau's ter plaatse van omliggende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) zal een geluidmodel worden opgesteld dan wel aangepast op basis van de Standaard Rekenmethode II van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder 2012.</p> <p>Ten behoeve van de toetsing van de akoestische effecten op natuurbeschermingsgebieden zal ook een geluidmodel worden opgesteld, waarbij de geluidcontouren worden berekend op basis van relevante geluidbronnen in de omgeving. De berekening hiervoor zal plaatsvinden voor de autonome situatie en de plansituatie.</p>
Uitgangspunten	<p>Voor de geluidemissie van de A28 zal gebruik worden gemaakt van de gegevens die één op één worden overgenomen van het Geluidloket van Rijkswaterstaat.</p> <p>De verkeersgegevens van de N34 en de verkeersgegevens binnen het Transferium zullen door de opdrachtgever worden aangeleverd. (zie ook uitgangspunten van factsheet mbt onderzoek naar wegverkeer).</p> <p>De akoestische effecten op de natuurbeschermingsgebieden worden beschreven en verwerkt binnen de Passende Beoordeling.</p> <p>Als uitgangspunt voor de te beoordelen activiteiten is voor dit thema uitgegaan van:</p> <ul style="list-style-type: none">• Autonome situatie (voor de beoordeling van bestaande geluidverstoring);• Plansituatie.
Beoogd resultaat (detailniveau)	Het onderzoek zal resulteren in een rapportage waarin de effecten op geluidgevoelige bestemmingen worden weergegeven. Daarnaast zullen de geluidcontouren welke berekend worden binnen de natuurbeschermingsgebieden worden aangeleverd binnen de groep Ecologie. Deze contouren en de daaruit te berekenen oppervlakten worden gebruikt voor de Passende Beoordeling.

III

BIJLAGE: KWALITEITSBORGING BODEMONDERZOEK

Kwaliteitsborging

Het veldwerk wordt uitgevoerd door Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. Het veldwerk wordt uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. Het toepassingsgebied van genoemde certificering betreft:

- plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen conform VKB-protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters conform VKB-protocol 2002.

De werkzaamheden worden uitgevoerd door bij Rijkswaterstaat Leefomgeving, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, geregistreerde medewerkers.

Het procescertificaat van Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium.

Jegens de provincie Drenthe (opdrachtgever) en Rijkswaterstaat en de provincie Drenthe (eigenaren) zijn Witteveen+Bos en Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht sprake is van de vereiste functiescheiding.

Het chemisch onderzoek wordt uitgevoerd door Analytico Milieu B.V. te Barneveld dat geaccrediteerd is volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 010. Analytico is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor het uitvoeren van analyses op grond en grondwater onder AS3000.

Onderhavig project wordt uitgevoerd onder één of meerdere van onderstaande certificeringen van Witteveen+Bos. In de hoofdtekst is aangegeven welke certificeringen op dit onderzoek van toepassing zijn.

ISO 9001

Onze diensten binnen de werkvelden van water, infrastructuur, ruimte, milieu en bouw zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001. Deze certificering heeft betrekking op de procedures die wij toepassen voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen.

VCA**



Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**, inclusief de Branchespecifieke Toelichting voor het werken bij Railinfrastructuur (BTR). Deze norm is van toepassing op onze diensten die regelmatig werkzaamheden buiten verrichten.

Milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen

Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg). Deze certificering is van toepassing op:



- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg conform VKB-protocol 6001 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden en nazorg conform VKB-protocol 6002 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van ingrepen in de waterbodem en uitvoering van waterbodemsaneringen conform VKB-protocol 6003 (processturing en/of verificatie).

VKB



Witteveen+Bos is lid en mede oprichter van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van milieutechnisch bodemonderzoek. Deze doelstelling wordt onder meer bereikt door het ontwikkelen en uitgeven van onderzoeksprotocollen. Deze protocollen zijn gebaseerd op vigerende normen en richtlijnen en voorzien onder meer in de uitvoering van interne controles, waarbij de kwaliteit en reproduceerbaarheid van metingen en waarnemingen wordt getoetst.

Chemisch onderzoek

Witteveen+Bos besteedt het chemisch onderzoek uit aan laboratoria die beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025 voor de betreffende analyses. De laboratoria zijn tevens door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor het uitvoeren van analyses onder AP-04 en AS3000.

Veldonderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en monsternemingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Witteveen+Bos besteedt het veldonderzoek uit aan gespecialiseerde (veldwerk)bureaus met specialistisch personeel die door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gecertificeerd zijn voor het uitvoeren van veldwerk en bemonsteringen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hierbij gaat het om de werkzaamheden die vallen onder de BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuring), de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de BRL SIKB 2100 (Mechanisch boren). Deze certificeringen zijn van toepassing op:

- de monsterneming voor partijkeuringen van grond en baggerspecie conform protocol 1001;
- plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen conform VKB-protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters conform VKB-protocol 2002;
- veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek conform VKB-protocol 2003;
- locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem conform VKB-protocol 2018;
- mechanisch boren conform VKB-protocol 2101.

IV

BIJLAGE: PLANNING ONDERZOEK NGE

Aanleiding en doel

Voor het realiseren van het Transferium De Punt zullen ter plaatse grondverzetwerkzaamheden worden uitgevoerd. Aangezien eventueel aanwezige explosieven een risico vormen voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden is het van belang dat het onderzoeksgebied op de aanwezigheid van explosieven en andere risicovolle oorlogsrelicten onderzocht wordt. Op basis hiervan kan de voortgang en veiligheid van de werkzaamheden worden gewaarborgd. Een gedetailleerd uitgevoerd historisch vooronderzoek voorkomt het maken van onnodige kosten voor detectie- of benaderwerkzaamheden door het nauwkeurig driedimensionaal afbakenen van het verdachte gebied.

Doel van het historisch vooronderzoek is het om te beoordelen of er indicaties zijn dat binnen het onderzoeksgebied explosieven aanwezig zijn, en zo ja, om het verdachte gebied in horizontale en verticale dimensie af te bakenen. Het vooronderzoek bestaat zowel uit het inventariseren (verzamelen) als beoordelen (analyseren) van het bronnenmateriaal. Eindresultaat is een rapportage en een bijbehorende bodembelastingkaart (verdacht of onverdacht met indicatie diepte en soort explosieven).

Het onderzoek en rapportage worden uitgevoerd conform het wettelijk verplichte WSCS-OCE en overige wetgeving.

Onderzoeksgebied

Het zoekgebied voor het Transferium ligt in de gemeente Tynaarlo (in de provincie Drenthe) rond de aansluiting De Punt met de A28. Op korte afstand ten oosten van het zoekgebied ligt de gemeente Haren (in de provincie Groningen). De Drentsche Aa vormt de gemeente- en provinciegrens. In de onderstaande afbeelding is het onderzoeksgebied aangegeven.

Afbeelding 1. Onderzoeksgebied



Opzet van het onderzoek - inventariseren en analyseren van feitenmateriaal

Het vooronderzoek is conform de WSCS-OCE onder te verdelen in twee fasen, te weten:

- fase 1 - inventariseren (verzamelen van informatiebronnen);
- fase 2 - beoordelen (analyseren van aangetroffen bronnen).

Voor fase 2 kan hierbij nog onderscheid worden gemaakt in een verkorte analyse en een (uitgebreide) analyse van de onverdachte en de verdachte gebieden. Optioneel kunnen eveneens een projectgebonden risico analyse (PRA) en daaruit voortvloeiende aanbevelingen tot het vooronderzoek behoren.

Hieronder wordt het verloop van het historisch vooronderzoek uitgeschreven.

Fase 1 - inventariseren

Het bronnenonderzoek vindt plaats op basis van een inventarisatie van:

- gebeurtenis/informatie die een aanwijzing vormt dat het onderzoeksgebied, of een gedeelte daarvan, verdacht is op de aanwezigheid van explosieven (indicaties);
- gebeurtenis/informatie die een aanwijzing vormt dat het verdachte gebied, of een gedeelte daarvan, onverdacht kan worden beschouwd op de aanwezigheid van explosieven (contra-indicaties).

Literatuuronderzoek

Doel - overzichtsjijst van alle oorlogshandelingen op datum op basis van literatuur

Archiefonderzoek documenten

Doel - het bevestigen krijgen van de feiten zoals tijdens het literatuuronderzoek is vastgesteld;
 - het completeren van de overzichtsjijst van oorlogshandelingen op basis van overig archiefonderzoek;
 - het verkrijgen van contra-indicaties: informatie die een aanwijzing vormt dat het verdachte gebied, of een gedeelte daarvan, als onverdacht kan worden beschouwd.

Archiefonderzoek luchtfoto's

Doel - het bevestig krijgen van de feiten zoals tijdens het literatuuronderzoek is vastgesteld, voor zover er dit door aanvullend archiefonderzoek nog niet heeft plaatsgevonden;
 - een vlakdekkende luchtfoto-analyse uitvoeren met foto's aan het einde van WOII, teneinde een zo compleet mogelijk beeld van de oorlogshandelingen te krijgen;
 - aanvullende luchtfoto-analyse op basis van extra foto's eerder in de oorlog indien het literatuur- en archiefonderzoek daar aanleiding toe geeft en voor zover de aangetroffen feiten nog niet door een tweede bron bevestigd zijn en voldoende zijn om het verdachte gebied af te bakenen;
 - het verkrijgen van contra-indicaties: informatie die een aanwijzing vormt dat het verdachte gebied, of een gedeelte daarvan, als onverdacht kan worden beschouwd.

Toelichting

Op luchtfoto's kunnen inslagen van explosieven zichtbaar zijn. Door middel van luchtfoto interpretatie in combinatie met de gegevens uit het archiefonderzoek worden de inslagen van explosieven binnen het onderzoeksgebied geanalyseerd. Tevens kunnen op luchtfoto's andere oorlogsrelicten zoals bunkers, tankgrachten en schuttersputten zichtbaar zijn, die kunnen wijzen op de aanwezigheid van explosieven.

In tabel 1 is weergegeven welke bronnen in welk onderzoeksstadium worden geraadpleegd.

Tabel 1. Te raadplegen bronnen (per onderzoeksstadium)

Bronnen	Onderzoek		
	Literatuur	Archief	Luchtfoto
Archief onderzoeksbureau	X	X	X
Reeds eerder uitgevoerde historische vooronderzoeken (indien beschikbaar)		X	
Koninklijke Bibliotheek (KB)	X		
Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD)	X	X	
Relevante websites		X	
Regionale-, gemeente-, stadsarchieven (luchtbeschermingsdienst,		X	

Bronnen	Onderzoek		
	Literatuur	Archief	Luchtfoto
politie, brandweer, gemeentewerken etc.			
Nationaal Archief Den Haag		X	
Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH)		X	
Semi-statisch archief van het Ministerie van Defensie		X	
Archief van het Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD)		X	
NS archief en Spoorwegmuseum (indien onderzoeksgebied bij spoor)		X	X
Luchtfoto-archief van het Kadaster			X
Luchtfoto-archief van Wageningen UR			X
<i>Optionele bronnen</i>			
Bibliotheek Nederlandse Defensie Academie (NLDA)		X	
Getuigen		X	
National Archives te Londen		X	
National Archives (College Park, VS)		X	X
Luchtfoto-archief van het Bundesarchiv-Militärarchiv (Freiburg, Duitsland)		X	X
The Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland (RCAHMS) / Aerial Reconnaissance Archives (Edinburgh, GB)			X

Fase 2 - Beoordelen

De indicaties en contra-indicaties uit het bronnenmateriaal worden beoordeeld en op basis daarvan worden gemotiveerd vastgesteld:

- of er sprake is van een verdacht gebied en zo ja,
 - de (sub)soort, kaliber/gewicht, nationaliteit en verschijningsvorm van de vermoedelijke explosieven;
 - horizontale en verticale afbakening van het verdachte gebied.

Verkorte analyse

Op basis van de inventarisatie wordt vastgesteld of er feiten zijn aangetroffen die de aanwezigheid van explosieven doen vermoeden.

Als er een vermoeden bestaat op de aanwezigheid van explosieven, wordt het onderzoeksgebied mogelijk als (deels) 'verdacht' beschouwd en wordt een uitgebreidere analyse uitgevoerd.

Als er geen feiten zijn aangetroffen die op de aanwezigheid van explosieven wijzen, wordt de conclusie 'onverdacht' getrokken. Het uitvoeren van een (uitgebreidere) analyse is daarmee niet noodzakelijk. De rapportage zal bestaan uit de inventarisatie en de verkorte analyse, waarmee het historisch vooronderzoek is afgerond.

Uitgebreidere analyse

De relevante feitelijke gegevens uit de archieven met betrekking tot het voorkomen van explosieven en andere oorlogsrelicten worden tijdens deze fase geanalyseerd. Tevens worden locatie specifieke omstandigheden geïnventariseerd en geanalyseerd en wordt een risico-analyse uitgevoerd.

Op basis hiervan wordt vastgesteld (indien van toepassing) het verdachte gebied afgebakend in horizontale en verticale richting, gebruik makend van RD-coördinaten. Tevens wordt dan de hoofdsoort, het kaliber/gewicht, de nationaliteit en verschijningsvorm van de te verwachten explosieven bepaald. Indien de hoofdsoort afwerpmunitie betreft, wordt bovendien het subsoort, het aantal en het type ontsteker(s) bepaald.

Projectgebonden risico analyse en advies

Op basis van de resultaten zal een advies gegeven worden over het vervolgtraject, waarbij rekening wordt gehouden met de toekomstige werkzaamheden. Een detectie-onderzoek kan deel uitmaken van dit advies. Dit is een veldonderzoek waarbij aanwezige verdachte objecten, mogelijke explosieven, kunnen worden opgespoord.

Een goede analyse en aanbevelingen met betrekking tot de toekomstige werkzaamheden zijn van groot belang. Ook binnen verdachte gebieden kan bijvoorbeeld sprake zijn van gebieden met een achtergrondrisico, waardoor vervolgonderzoek niet noodzakelijk is.

In de volgende gevallen wordt in de regel gesproken van achtergrondrisico:

- naoorlogs aangebrachte ophooglagen;
- de grond onder vooroorlogse bebouwing, waarbij deze en de directe omgeving niet beschadigd zijn tijdens de oorlog en er geen sprake is geweest van luchtbombardementen;
- geroerde grond, waarbij het aannemelijk is dat aanwezige explosieven tijdens eerdere werkzaamheden zouden zijn waargenomen. Dit geldt bijvoorbeeld voor de grond boven naoorlogs aangelegde kabels en leidingen.

Rapportage en advies

De resultaten van het vooronderzoek worden verwerkt in een rapportage, inclusief bodembelastingkaart. Meer specifiek wordt opgenomen in de rapportage:

- aanleiding van het vooronderzoek;
- omschrijving en doelstelling;
- begrenzing van het onderzoeksgebied;
- beschrijving uitvoering onderzoek, inclusief betrokken personen;
- verantwoording bronnenmateriaal, inclusief bronverwijzing;
- resultaten van de beoordeling van het bronnenmateriaal: conclusie (verdacht/onverdacht);
- beschrijving leemten in kennis.

De rapportage wordt digitaal opgeleverd als PDF-file.

BIJLAGE III

NOTITIE

Onderwerp Kostenraming
Project Transferium De Punt
Opdrachtgever Provincie Drenthe
Projectcode 101725
Status Definitief
Datum 20 april 2017
Referentie 101725/17-005.855

Auteur(s) 

Gecontroleerd door 
Goedgekeurd door 
Paraaf 

Bijlage(n) -

Aan BügelHajema 
Kopie -

Tabel 1 Kostenraming onderzoeken Transferium De Punt

#	Deelonderzoek	Uren specialist	Uren PL	Kosten in EUR
		10.2g	10.2g	
1	verkeer	10.2g	10.2g	5.388,00
2	ecologie			3.099,00
	* aanvullend vleermuisonderzoek (optioneel)			5.975,00
	* aanvullend vogelonderzoek (optioneel)			2.066,00
	cultuurhistorie en archeologie			1.195,00
4	geluid			
	* waarvan industrie geluid			3.909,00
	* waarvan rijksweg (gpp)			10.917,00
	* waarvan onderliggend wegennet			1.904,00
5	Lucht			
	* waarvan luchtkwaliteit			516,50
	* waarvan stikstof			678,50
6	licht			6.380,00
7	bodem			5.012,50
8	K&L			1.438,00
9	water			
	* waarvan waterparagraaf			3.099,00
	* waarvan vergunningen en bemalingadvies (optioneel)			6.562,00
10	externe veiligheid			103,30
11	NGE (optioneel)			5.124,00
12	vormvrije MER			3.504,00
<i>Totaal, exclusief omzetbelasting (exclusief optionele velden)</i>				47.143,80
<i>Totaal, exclusief omzetbelasting (inclusief optionele velden)</i>				66.870,80

Aan:
Witteveen & Bos
[REDACTED]
KR. Poststraat 1003
8441 ER HEERENVEEN



Assen, 19 juni 2017
Ons kenmerk 201701521-00701744
Behandeld door [REDACTED] (0592) [REDACTED]
Verplichtingnummer 73779
Onderwerp: Bestemmingsplan Transferium De Punt

Geachte [REDACTED]

Hierbij verlenen wij u naar aanleiding van uw offerte van 9 juni 2017, kenmerk 0124/600/off/Pdj, opdracht voor het bestemmingsplan Transferium De Punt en het verrichten van de daarvoor noodzakelijke onderzoeken zoals omschreven in uw offerte.

De kosten zullen worden verrekend conform uw offerte en bedragen € 91.692,80, exclusief btw, waarbij de voorwaarden conform het raamcontract van toepassing zijn.

De kosten voor het opstellen van het bestemmingsplan door BügelHajema is begroot op € 24.822,00 en inclusief reis en exclusief reproductie kosten. De onderzoeken worden door Witteveen & Bos uitgevoerd en/of gecoördineerd. De kosten hiervan bedragen € 66.870,80 exclusief Btw. De is inclusief optionele kosten ten bedrage van €19.727,00. Alvorens de optionele werkzaamheden uitgevoerd gaan worden zal er een goedkeurend overleg tussen Witteveen & Bos en [REDACTED], (uitvoerend projectleider namens de project Drenthe) plaatsvinden.

Wij wijzen u erop dat er geen overschrijding van de maximaal overeengekomen bedragen kan plaatsvinden, tenzij dit schriftelijk is overeengekomen.

De uitvoering van de opdracht dient te geschieden in overleg met [REDACTED] team Projecten Wegen en Vaarwegen, uw contactpersoon voor deze opdracht, telefonisch te bereiken onder nummer (0592) [REDACTED]

Voor de juiste en snelle verwerking van uw factuur/facturen dient u in de adressering ervan de naam van uw contactpersoon voor deze opdracht te vermelden. Ook dient u op uw factuur/facturen ons verplichtingsnummer 73779 en het kenmerk van onze opdrachtbrief te vermelden. Daarnaast wijzen wij u erop dat uw factuur/facturen moet/moeten voldoen aan de factuurvereisten voorgeschreven door de Belastingdienst.

Het niet voldoen aan de gestelde factuurvereisten kan leiden tot terugzending van de factuur.

Digitale facturen kunt u richten aan post@drenthe.nl. Facturen dienen in een PDF bestandsformaat te worden aangeleverd.

Op deze opdracht zijn de Algemene inkoopvoorwaarden van de provincie Drenthe van toepassing, gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel Noord Nederland onder nummer 1179514.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Drenthe,
namens dezen,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S.A.B. de Vries', written over a horizontal line.

ing. S.A.B. de Vries,

Teamleider Verkeer en Vervoer

Bijlage(n):

NOTITIE

Onderwerp Managementnotitie
Project Transferium de Punt
Opdrachtgever Provincie Drenthe
Projectcode 101725
Status Gecontroleerd
Datum 1 september 2017
Referentie -
Auteur(s) [REDACTED]
Gecontroleerd door [REDACTED]
Goedgekeurd door [REDACTED]
Paraaf [REDACTED]

Bijlage(n) -

Aan Provincie Drenthe

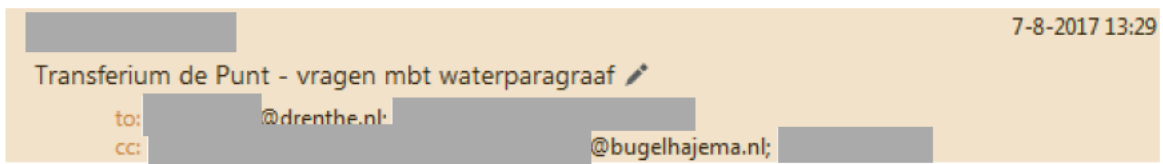
In deze managementnotitie is ten behoeve van het bestemmingsplan Transferium de Punt per onderzoek opgenomen wat de stand van zaken is en welke punten nog uitgezocht dienen te worden. Ook is opgenomen wie actiehouder is. Deze managementnotitie zal maandelijks, gezamenlijk met de voortgangrapportage, worden aangeleverd.

Tabel 1 Managementnotitie Transferium de Punt

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Verkeer	Uitgangspuntennotitie is akkoord bevonden door de provincie Provincie zal uitsluitel geven over het uitvoeren van verkeerstellingen op afslagniveau	n.v.t. Provincie [REDACTED]
Lucht	Aeriusberekening inclusief aanlegfase zal worden uitgevoerd	Witteveen+Bos-BügelHajema
Geluid	Geluidscijfers liggen bij RWS, onderzoeken lopen voorspoedig	n.v.t.
Licht	Lichtdeskundige zoekt contact met [REDACTED], provincie Drenthe	Witteveen+Bos-BügelHajema
Water	Provincie Drenthe zal een aantal vragen beantwoorden t.b.v. waterparagraaf, zie bijlage I	Provincie Drenthe [REDACTED]
NGE	Onderzoek wordt opgestart met plangebied binnen de gemeente- en provinciegrens	Witteveen+Bos-BügelHajema
Bodem	Provincie zal juiste plangebied toesturen	Provincie Drenthe [REDACTED]

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
	Bodemonderzoek zal worden aangepast met juiste plangebied	Witteveen+Bos-BügelHajema
Ecologie	Vragen over het exacte tracé voor de waterleiding en over verlichting zal worden beantwoord	Provincie Drenthe
	De eerste bevindingen nav veldbezoek worden uitgewerkt, aanvullend onderzoek is nodig, er wordt in beeld gebracht wat dit precies inhoudt. Tweede veldbezoek nav Fietspad wordt ingepland	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Provincie zal reageren op meerwerk omtrent ecologie m.b.t. Fietspad Plus	Provincie Drenthe
Bestemmingsplan	n.v.t.	n.v.t.
Projectmanagement	Provincie zal reageren op voorstel uit de meerwerkbrief d.d. 4 augustus 2017 mb.t. meerwerk omtrent projectcoördinatie	Provincie Drenthe
	Maandelijkse voortgangsrapportage	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Maandelijkse managementnotitie	Witteveen+Bos-BügelHajema

1 BIJLAGE 1



< >

Hiernaast mail i.v.m. een aantal vragen met betrekking tot de nieuw op te stellen waterparagraaf. Deze vragen zijn met name gericht aan [redacted] i.v.m. relatie met het ontwerp:

- een gedeelte van de afrit ligt binnen de leggerzone van een regionale waterkering. De waterkering wordt zelfs doorkruist (Zie onderstaande afbeelding). Hoe wordt hiermee rekening gehouden? Is er een notie waarin staat dat de waterkering niet negatief wordt beïnvloed en de veiligheid wordt gewaarborgd?
- daarnaast lijkt het of de toerit door oppervlaktewater heen gaat. Klopt dit en wordt dat stuk water dan gedempt?
- wat is de hoeveelheid toegenomen vierkante meters verhard oppervlak t.o.v. de bestaande situatie?
- ter check: klopt het dat er rondom alle wegen (inclusief toe- en afritten) bermen liggen. Ook rondom het parkeergebied?
- is er al een idee of er met duurzame materialen gebouwd gaat worden (IBC-bouwstoffen zijn niet toegestaan)?
- wordt het afstromend afvalwater (neerslag) van de carpoolplaats aan het riool aangesloten of aan een apart systeem? Of niet en kan het vrij afstromen richting omliggend gebied/berm?



NOTITIE

Onderwerp	Managementnotitie
Project	Transferium de Punt
Opdrachtgever	Provincie Drenthe
Projectcode	101725
Status	Gecontroleerd
Datum	1 oktober 2017
Referentie	-
Auteur(s)	
Gecontroleerd door	
Goedgekeurd door	

Bijlage(n) -

Aan Provincie Drenthe

In deze managementnotitie is ten behoeve van het bestemmingsplan Transferium de Punt per onderzoek opgenomen wat de stand van zaken is en welke punten nog openstaan. Ook is opgenomen wie actiehouders is. Deze managementnotitie zal maandelijks, gezamenlijk met de voortgangsrapportage, worden aangeleverd.

Tabel 1 Managementnotitie Transferium de Punt

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Verkeer	De vernieuwde uitgangspuntennotitie wordt einde deze week aangeleverd	Witteveen+Bos-BügelHajema
	De verkeerstellingen op-afslagniveau worden begin november aangeleverd aan Witteveen+Bos-BügelHajema	Provincie Drenthe
	Na ontvangst van verkeerstellingen op-afslagniveau wordt het verkeersrapport binnen 2,5 weken aangeleverd	Witteveen+Bos-BügelHajema
Lucht	Luchtqualiteitsberekening wordt volgende week aangeleverd	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Aeriusberekening zonder aanlegfase - is bijna gereed	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Aeriusberekening met aanlegfase - voor de aanlegfase zouden wij graag gedetailleerde informatie ontvangen over de werktuigen die noodzakelijk zijn (zie bijgevoegde spreadsheet). Indien deze cijfers niet beschikbaar zijn, zouden wij graag akkoord willen op het voorstel deze cijfers zelf (Witteveen+Bos-BügelHajema) te berekenen	Provincie Drenthe

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Geluid	Het onderzoeks dossier wegverkeerslawaaï en industrielawaaï wordt einde deze week aangeleverd	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Het onderzoeks dossier naar GeluidProductiePlafonds wordt binnen vier weken door het geluidslot van RWS aangeleverd aan Witteveen+Bos-BügelHajema, waarna in een 'worst-case' situatie nog vier weken benodigd zijn om het rapport af te ronden	Witteveen+Bos-BügelHajema
Licht	De kaderstellende notitie wordt binnen twee weken aangeleverd. In dit rapport zullen onder andere berichten aan ██████████ worden opgenomen m.b.t. punten die nader afgestemd dienen te worden	Witteveen+Bos-BügelHajema Provincie Drenthe ██████████
Water	De concept-waterparagraaf zal binnen twee weken worden aangeleverd. In dit rapport zullen onder andere berichten aan ██████████ worden opgenomen m.b.t. punten die nader afgestemd dienen te worden	Witteveen+Bos-BügelHajema Provincie Drenthe ██████████
NGE	Voor alsnog zijn geen indicaties gevonden waaruit blijkt dat het gebied betrokken is geweest bij oorlogshandelingen. De conceptrapportage wordt binnen twee weken aangeleverd	Witteveen+Bos-BügelHajema
KL&	Graag vernemen wij wanneer wij het onderzoek K&L mogen agenderen	Provincie Drenthe
Bodem	De ontvangen feedback m.b.t. juiste plangebied wordt verwerkt en het rapport wordt verheven naar definitief01. Het rapport zal binnen twee weken worden aangeleverd	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Binnen de (bijgestelde) projectcontour liggen waterbodems. Indien handelingen in de waterbodem(s) zijn voorzien moet voorafgaand daaraan de milieu-hygiënische kwaliteit worden vastgesteld. Voorafgaand daaraan dient een vooronderzoek waterbodem cf. NEN 5717 te worden uitgevoerd. Uit de resultaten daarvan volgt het type water en de te hanteren onderzoeksstrategie. Indien nodig is dan een verkennend waterbodemonderzoek cf. NEN 5720 nodig. De provincie zal na oplevering van het bodemrapport een aanbieding voor aanvullend onderzoek naar waterbodems ontvangen	Witteveen+Bos-BügelHajema
Ecologie	Vragen over het exacte tracé voor de waterleiding en over verlichting moeten nog worden beantwoord	Provincie Drenthe
	De eerste bevindingen n.a.v. het veldbezoek zijn uitgewerkt. Aanvullend onderzoek is nodig; de soorten zijn bekend, echter zijn de exacte locaties nog niet duidelijk. Dit heeft te maken met de exacte inrichting van het plangebied (transferium, op/afritten/leiding etc)	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Het tweede veldbezoek n.a.v. Fietspad is uitgevoerd. Conclusie nader onderzoek is afhankelijk van de exacte ligging van het tracé. Zou mogelijk sprake zijn van verbreding vluchtstrook, is daarover al duidelijkheid verkregen van RWS?	Provincie Drenthe
	Provincie zal nog reageren op meerwerk omtrent ecologie m.b.t. Fietspad Plus.	Provincie Drenthe
	Natuurwaarden o.z. is in eerste concept gereed, echter aanvulling nodig n.a.v. bovenstaande.	Provincie Drenthe
Bestemming gsplan	Eerste basis is gereed, e.e.a. afhankelijk van exacte plangrens, exacte inrichting, en resultaten onderzoeken	Witteveen+Bos-BügelHajema
Projectman agement	Het meerwerk met betrekking tot projectcoördinatie is gefactureerd	Witteveen+Bos-BügelHajema
	Maandelijkse voortgangsrapportage & maandelijkse managementnotitie	Witteveen+Bos-BügelHajema

AGENDA

Onderwerp	Bespreking stand van zaken
Project	Transferium de Punt
Projectcode	101725
Datum en tijd	Donderdag 12 oktober, 15:00 uur
Plaats	Provinciehuis Drenthe
Auteur(s)	████████████████████
Bijlage(n)	Vragenlijst ecologie

Deelnemers	██████████ (provincie Drenthe)
	██████████ (provincie Drenthe)
	██████████ (gemeente Tynaarlo)
	██████████ (gemeente Tynaarlo)
	██████████ (BugelHajema)
	██████████ (BugelHajema)
	██████████ (Witteveen+Bos)

1 OPENING

2 STAND VAN ZAKEN ONDERZOEKEN

- Externe veiligheid;
- Bodem;
- NGE;
- K&L;
- Archeologie;
- Water;
- Verkeer;
- Geluid;
- Lucht;
- Licht;
- Ecologie:
 - Zie bijgevoegde vragenlijst;
 - Definitieve ligging fietspad;
 - Definitieve ligging waterleiding;
 - Definitieve begrenzing/breedte op/afritten;
 - Definitief verlichtingsplan.

3 STAND VAN ZAKEN BESTEMMINGSPLAN

4 PLANNING

I

BIJLAGE: VRAGENLIJST ECOLOGIE

Openstaande vragen

Wat is het verlichtingsplan?

Wat is het nieuwe traject van de waterleiding?

- NB: houd er rekening mee dat het Drentsche Aa-gebied aan weerszijden van de Groningerstraat is aangewezen als Natura 2000- en NNN-gebied. Effecten op met name Natura 2000 minimaliseren.

Wat wordt het exacte traject van de fietssnelweg?

- Voor ecologie is een traject langs de A28 beter dan een traject langs het Noord-Willemskanaal. Langs het Noord-Willemskanaal is een mooie oeverzone aanwezig die geleidelijk overgaat in struweel en moerasbos. De natuurwaarden (beschermde soorten en NNN) zijn hier hoog. Ook direct ten westen van de A28 zijn de natuurwaarden vrij hoog, maar duidelijk minder dan langs het Noord-Willemskanaal.

- Nog beter zou een alternatief traject ten westen van het Noord-Willemskanaal zijn, aangezien de natuurwaarden hier minder hoog zijn en omdat hier al een weg aanwezig is.

Uitkomst van de AERIUS-berekening?

- Met een toename van 0,7 mol/ha/jaar hoger dan grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar → Melding nodig.

- Aandachtspunt dat melding slechts 2 jaar geldig is en bestemmingsplan 10 jaar. Oplossing is mogelijk door coördinatie-regeling toe te passen. Consequenties voor plan bespreken.

Mogelijk nader onderzoek beschermde soorten transferium De Punt

Grote modderkruiper: watergang ten oosten van de A28

→ nader onderzoek noodzakelijk

Waterspitsmuis: langs watergang ten oosten van de A28, langs Noord-Willemskanaal en direct ten westen van A28 bij fietstunnel Oosterbroekweg

→ nader onderzoek noodzakelijk

→ NB: De gunstige periode voor onderzoek naar waterspitsmuis loopt van augustus tot en met eind oktober. Daarom is het zaak om het onderzoek zsm uit te voeren.

Buizerd: meest zuidelijk okselbosjes A28

→ bezoek in winter om te bepalen of nesten aanwezig zijn. Zo ja, aanvullend bezoek in broedseizoen noodzakelijk

Otter: In oeverzone langs Noord-Willemskanaal aan noordzijde plangebied (mogelijk traject fietssnelweg)

→ alleen nader onderzoek als fietssnelweg langs Noord-Willemskanaal wordt gelegd.

Vleermuisverblijfplaatsen: In bosgebied aan noordzijde plangebied tussen A28 en Noord-Willemskanaal (fietssnelweg) potentiële verblijfplaatsen in bomen

→ nader onderzoek afhankelijk van holtes en loszittende schors bij te kappen bomen (ligging en breedte traject fietspad). Nader onderzoek nodig

Vliegroute vleermuizen: Noord-Willemskanaal en opgaande beplanting

→ nader onderzoek afhankelijk van verlichtingsplan en te kappen bomen (Groningerstraat en traject fietssnelweg). Nader onderzoek nodig

Grote weerschijnvlinder: bos tussen Noord-Willemskanaal en A28 aan noordzijde plangebied (traject fietssnelweg)

→ nader onderzoek noodzakelijk

Compensatie NNN

De noordzijde van het plangebied is aangewezen als NNN-gebied (zie onderstaand kaartje). Dit betekent dat het traject van de fietssnelweg hier door het NNN loopt. Ook werkzaamheden tussen de A28 en de Punterweg aan de noordzijde van het plangebied kunnen zorgen voor verlies van NNN.

Om ontwikkelingen in het NNN mogelijk te maken dient een compensatieplan te worden opgesteld. De te compenseren natuurwaarden zijn aanzienlijk. We bevelen aan om alvast na te denken over mogelijkheden om het verlies van NNN te compenseren.



Beheertypen van het NNN ten opzichte van het plangebied (rode lijn): aan de noordzijde ligt het beheertype N14.02 Hoog- en laagveenbos (blauwgrijs raster) binnen het plangebied. Aan de oostzijde liggen N05.01 Moeras (grijs) en N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland (groen) binnen het plangebied. (Bron: Natuurbeheerplan Drenthe 2018).

NOTITIE

Onderwerp	Actielijst
Project	Transferium de Punt
Opdrachtgever	Provincie Drenthe
Projectcode	101725
Status	Gecontroleerd
Datum	12 oktober 2017
Referentie	-
Auteur(s)	
Gecontroleerd door	
Goedgekeurd door	

Bijlage(n)	-
Aan	Provincie Drenthe

Op donderdag 12 oktober heeft een overleg plaatsgevonden tussen de provincie Drenthe, de gemeente Tynaarlo, en Witteveen+Bos-BugelHajema. Hierbij waren de volgende personen aanwezig:

- [redacted] (provincie Drenthe);
- [redacted] (provincie Drenthe);
- [redacted] (gemeente Tynaarlo);
- [redacted] (BugelHajema);
- [redacted] (BugelHajema);
- [redacted] (Witteveen+Bos).

In onderstaande tabel is per onderwerp de bijbehorende actiepunten en de actiehouders opgenomen.

Tabel 1 Actielijst Transferium de Punt

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouders
Externe veiligheid	Wordt weggeschreven in het bestemmingsplan. Geen openstaande acties	-
Bodem	Het bodemonderzoek (definitief) is opgeleverd. Er zijn 20 deellocaties te onderscheiden.	-
	Graag ontvangen wij z.s.m. een uitgebreid overzicht en een plankaart waar ingrepen in de (water)bodem zijn voorzien. De reeds ontvangen email is te summier.	Provincie Drenthe

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
	Graag ontvangen wij ook het voorontwerp (of definitief ontwerp) van het gehele plangebied	Provincie Drenthe
NGE	Het onderzoek ligt goed in de oorspronkelijke planning (levering rond 6 november). Momenteel is men bezig met de luchtfoto-interpretatie. Tot dusver zijn er nog geen bijzonderheden geconstateerd en geen verdachte handelingen/gebieden gevonden.	-
K&L	Graag ontvangen wij het tracé-onderzoek naar alternatieve routen voor de waterleidingen	Provincie Drenthe
	Witteveen+Bos-BugelHajema doet een oriëntatiemelding KLIC bij het Kadaster doen voor het gehele plangebied. Hieruit komt naar voren waar K&L liggen, wat de aard en omvang van deze K&L is en welke (nuts)bedrijven eigenaar van deze K&L zijn. In een zogenaamd LPT-bestand kunnen wij de ligging van de diverse K&L inzichtelijk maken	-
Archeologie	De gemeente Tynaarlo heeft aangegeven dat [REDACTED] moet worden betrokken bij het aspect archeologie. Voorstel is om een dubbelbestemming op te nemen, conform vigerend plan. Echter is de wens om het gebied waar de ingreep plaatsvindt uit te zonderen van nader onderzoeksplicht. Hoe we dit het beste kunnen doen wordt o.a. kortgesloten met [REDACTED] [REDACTED] is op dinsdagen aanwezig) Graag ontvangen wij de contactgegevens van [REDACTED]	Gemeente Tynaarlo & Witteveen+Bos-BugelHajema
Water	Na oplevering concept waterparagraaf (begin volgende week) ontvangen wij graag feedback zodat de waterparagraaf definitief gemaakt kan worden	Provincie Drenthe
	Voorstel was om bij overleg waterschap aan te sluiten, onlangs begrepen dat overleg waterschap afgelopen maandag 16 oktober heeft plaatsgevonden. T.b.v. watertoets bestemmingsplan stemt BHA e.e.a. af met [REDACTED].	Witteveen+Bos-BugelHajema
	De provincie heeft aangegeven dat bemalingsadvies niet nodig is. Immers wordt er niet bemaald. Een vergunningenadvies is wel nodig. Wij starten reeds met deze werkzaamheden	Witteveen+Bos-BugelHajema
Verkeer	De uitgangspuntennotitie is definitief. Graag ontvangen wij rond 1 november de verkeerscijfers op-afslagniveau zodat het verkeersonderzoek kan worden afgerond	Provincie Drenthe
Geluid	1. Wegverkeerslawaai - graag ontvangen wij feedback of akkoord op het concept	Provincie Drenthe
	2. Industrielawaai - graag ontvangen wij feedback of akkoord op het concept	Provincie Drenthe
	3. GGP - Witteveen+Bos-BugelHajema beoordeelt het geringe plangebied wat wij door het geluidslotet toegewezen hebben gekregen. Na 1,5 week zal het geluidslotet onze uitkomsten beoordelen. Hier hebben zij ongeveer 1,5 week de tijd voor. Hierna is het geluidsonderzoek afgerond	-
Lucht	1. Luchtkwaliteit - de maximale waarden blijven ruim onder de grenswaarden van de Wet milieubeheer	-
	2. Aerius - de stikstofberekening volgt, na beoordeling van de ecooloog, eind volgende week	-
	3. Claim - de provincie Drenthe dient actie m.b.t. de aflopende claim voor stikstof te ondernemen	Provincie Drenthe
Licht	Graag ontvangen wij de laatste aanvullingen op ons concept uitgangspuntennotitie	Provincie Drenthe
Ecologie	[REDACTED] specificeert de noodzaak tot aanvullend onderzoek voor verschillende soorten, mede ook in het licht nu bekend is dat het fietspad vooralsnog niet meegenomen gaat worden. [REDACTED] neemt contact	Witteveen+Bos-BugelHajema

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
	op met [REDACTED] en maakt een aanvullende offerte voor nader onderzoek.	
Bestemmingsplan	Eerste basisconcept is gereed	-
	Begrenzing wordt afgestemd op de gegevens die wij d.d. woensdag 11 oktober hebben ontvangen, plus de uitbreiding van het agrarisch gebied. Aandachtspunten: check wijzigingsbevoegdheid vigerend plan, en in op te stellen plan moet wijzigingsbevoegdheid naar Natuur opgenomen worden	Witteveen+Bos-BugelHajema
	Opnemen onteigeningstitel en percelen aangeven op verbeelding. Echter eerst nog een check of dit noodzakelijk is in kader van CHW, en daarna besluiten wat wel of niet wenselijk is.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Vormvrije MER	Hiervoor wordt een aparte aanmeldingsnotitie opgesteld	Witteveen+Bos-BugelHajema
Vergunningen	Geen aanlegvergunning nodig; Wel omgevingsvergunning nodig Overzicht van te kappen bomen en te compenseren natuur Archeologische aanlegvergunning	Provincie, RWS, waterbedrijf, watervergunning
W.v.t.t.k.	Graag zouden wij nogmaals de mail van [REDACTED] ontvangen betreffende de te onteigenen gebieden waar hij tijdens het gesprek naar verwees. Deze is niet ontvangen door Witteveen+bos-BugelHajema	Provincie Drenthe [REDACTED]
	De gemeente Tynaarlo ontvangt graag een aanmeldingsnotitie MER wanneer gereed. Dit is na gereedheid alle benodigde onderzoeken	Witteveen+Bos-BugelHajema
	De gemeente Tynaarlo ontvangt graag een overzicht van het kappen en herplanten van bomen / natuurcompensatie	Witteveen+Bos-BugelHajema
	De gemeente Tynaarlo ontvangt graag het eerste concept-bestemmingsplan voordat deze ter inzage gaat eind oktober	Witteveen+Bos-BugelHajema
	Eventuele coördinatie-regeling voor de passende beoordeling wordt gekoppeld aan de looptijd van het bestemmingsplan	Witteveen+Bos-BugelHajema
	De provincie zal een samenkomst tussen alle benodigde organiseren t.b.v het lichtplan. Hierbij de benodigde contactgegevens: - ONIX - [REDACTED] (licht) - [REDACTED]@witteveenbos.com - 06-[REDACTED] - [REDACTED] (water) - [REDACTED]@witteveenbos.com - 06-[REDACTED] - [REDACTED] (ecoloog) [REDACTED]@bugelhajema.nl - 06-[REDACTED] - graag ontvangen wij contactgegevens betreffende de lichtexpert van de gemeente Tynaarlo	Provincie Drenthe [REDACTED] [REDACTED] - - - - - Gemeente Tynaarlo
	Graag ontvangt [REDACTED] de claim die in het kader van het PAS die is gedaan voor het project. Wellicht volstaat dit met een kleine aanpassing en is de discussie rondom stikstof niet meer relevant	Provincie Drenthe [REDACTED] [REDACTED]
Planning	Het bestemmingsplan zal eind oktober worden opgeleverd en begin november door de betrokken partijen (gemeente, provincie) worden beoordeeld. Eind november zal het voorontwerp ter inzage worden gelegd. NB detailplanning uitwerken i.v.m. aanpassingsruimte bp tussen begin november en eind november	Provincie Drenthe, gemeente Tynaarlo

NOTITIE

Onderwerp	Managementnotitie
Project	Transferium de Punt
Opdrachtgever	Provincie Drenthe
Projectcode	101725
Status	Gecontroleerd
Datum	1 november 2017
Referentie	-
Auteur(s)	
Gecontroleerd door	
Goedgekeurd door	

Bijlage(n)	-
Aan	Provincie Drenthe

In deze managementnotitie is ten behoeve van het bestemmingsplan Transferium de Punt per onderzoek opgenomen wat de stand van zaken is en welke punten nog openstaan. Ook is opgenomen wie actiehouders is. Deze managementnotitie zal maandelijks, gezamenlijk met de voortgangsrapportage, worden aangeleverd.

Tabel 1 Managementnotitie Transferium de Punt

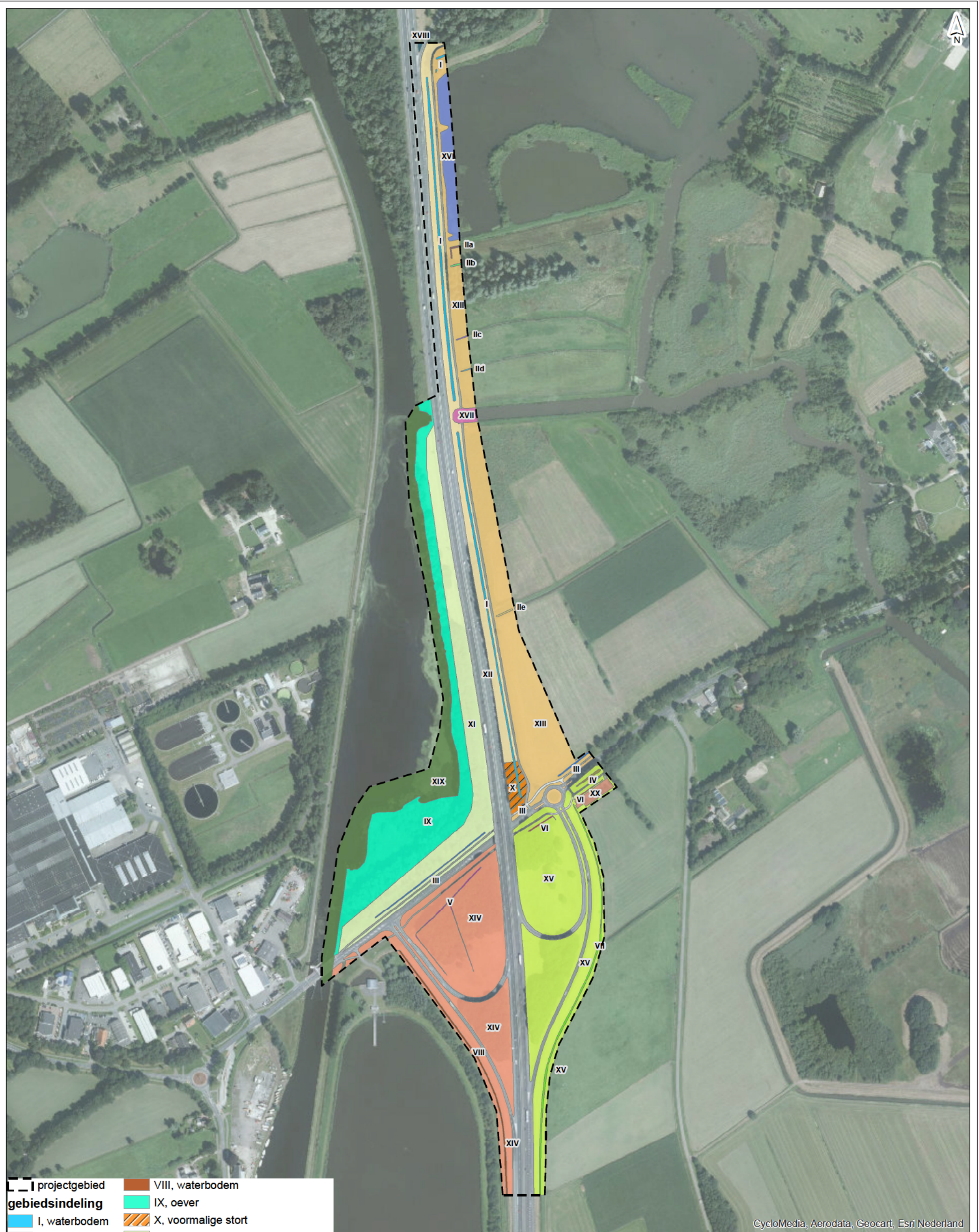
Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Algemeen	Een aantal concept-rapporten zijn inmiddels opgeleverd. Deze wordt pas definitief nadat wij feedback van de opdrachtgever hebben verwerkt en/of wanneer de opdrachtgever akkoord is met de inhoud. Graag zouden wij van alle onderstaande genoemde onderwerpen contactgegevens van de expert binnen de provincie Drenthe willen ontvangen, zodat wij alle concept-rapporten kunnen afstemmen.	Provincie Drenthe
Externe veiligheid	Wordt weggeschreven in het bestemmingsplan. Geen openstaande actie.	-
Bodem	Het bodemonderzoek (definitief) is opgeleverd. Er zijn 20 deellooties te onderscheiden.	-
	Graag ontvangen wij z.s.m. een uitgebreid overzicht en een plankaart waar ingrepen in de (water)bodem zijn voorzien. In bijlage I van dit verslag kunnen deze locaties eventueel worden ingetekend. De reeds ontvangen email is te summier.	Provincie Drenthe

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
	Graag ontvangen wij ook het voorontwerp (of definitief ontwerp) van het gehele plangebied, of een status van de voortgang hiervan.	Provincie Drenthe
	Zo gauw wij benodigde informatie hebben ontvangen kunnen wij een passende offerte m.b.t. vervolgwerkzaamheden en een planning opstellen. Onze bodemdeskundige neemt contact op met de provincie.	Witteveen+Bos-BugelHajema
	Graag vernemen wij momenten waarop de weg zal worden afgesloten. Wellicht dat deze wegafsluitingen gecombineerd kunnen worden met het veldwerk archeologie en bodem.	Provincie Drenthe
NGE	Het onderzoek ligt goed in de oorspronkelijke planning (levering rond 6 november). Tot dusver zijn er nog geen bijzonderheden geconstateerd en geen verdachte handelingen/gebieden gevonden.	-
K&L	Graag ontvangen wij het tracé-onderzoek naar alternatieve routen voor de waterleidingen.	Provincie Drenthe
	Met [REDACTED] is afgesproken dat wij, ondanks dat wij het tracé-onderzoek nog niet hebben ontvangen, 1 november starten met het onderzoek naar K&L.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Archeologie	Op aangeven van de gemeente is contact gezocht met de gemeentelijk adviseur. Deze heeft op d.d. 31-10-17 laten weten dat zekerheidshalve een veldonderzoek moet worden uitgevoerd. Gezien de planning hebben wij direct extern offertes gevraagd. Zodra deze binnen zijn stemmen wij offerte en opdrachtverlening met de provincie af.	Witteveen+Bos-BugelHajema
	Graag vernemen wij momenten waarop de weg zal worden afgesloten. Wellicht dat deze wegafsluitingen gecombineerd kunnen worden met het veldwerk archeologie en bodem.	Provincie Drenthe
Water	Graag ontvangen wij z.s.m. feedback op het concept zodat de waterparagraaf definitief gemaakt kan worden.	Provincie Drenthe
Verkeer	Voor verkeer een absolute worstcase aangehouden die een knelpunt oplevert voor stikstof. Wij zullen wellicht voor stikstof in overleg de aannames nuanceren tot een meer realistisch model.	Witteveen+Bos-BugelHajema
	De verkeerscijfers op-afslagniveau zijn ontvangen. Omdat wij waren uitgegaan van een ontvangstdatum van 1 november, beginnen wij volgens planning 2 november met het vervolg onderzoek verkeer.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Geluid	1. Wegverkeerslawaai - graag ontvangen wij feedback of akkoord op het concept.	Provincie Drenthe
	2. Industrielawaai - graag ontvangen wij feedback of akkoord op het concept.	Provincie Drenthe
	3. GGP - Witteveen+Bos-BugelHajema beoordeelt het geringe plangebied wat wij door het geluidslotet toegewezen hebben gekregen. Dit onderzoek is bijna afgerond.	-
Lucht	1. Luchtkwaliteitsonderzoek is gereed. 2. De Aeriusberekening is nog in onderzoek om de aannames in lijn te brengen met de eerdere berekening.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Licht	Graag ontvangen wij z.s.m. aanvullingen op ons concept uitgangspuntennotitie.	Provincie Drenthe
Ecologie	Witteveen+Bos-BugelHajema specificeert de noodzaak tot aanvullend onderzoek voor verschillende soorten, mede ook in het licht nu bekend is dat het fietspad vooralsnog niet meegenomen gaat worden [REDACTED] neemt contact op met [REDACTED] en maakt een aanvullende offerte voor nader onderzoek.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Vormvrije MER	Hiervoor wordt een aparte aanmeldingsnotitie opgesteld	Witteveen+Bos-BugelHajema

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Vergunning en	Nabij een overleg moet de status van vergunningen worden aangescherpt. O.a. de provincie zal een deel van de vergunningen moeten aanvragen. Graag stemmen wij met de provincie af in hoeverre ondersteuning hierbij nodig is.	Provincie Drenthe en Witteveen+Bos-BugelHajema
Ontwerp-bijeenkomst	Op d.d. 14-11-1017 is een ontwerpbijeenkomst gepland tussen 09:00 uur en 12:300 uur. ██████████ zal hier ook bij aanhaken. Graag ontvangen ██████████, de ecooloog, waterdeskundige en lichtexpert een uitnodiging voor in de agenda met datum, tijdstip en locatie. Contactgegevens: - ONIX - ██████████ - ██████████ (licht) - ██████████@witteveenbos.com - 06-██████████ - ██████████ (water) - ██████████@witteveenbos.com - 06-██████████ - ██████████ (ecoloog) - ██████████@bugelhajema.nl - 06-██████████	Provincie Drenthe Provincie Drenthe
	Graag zouden de ecooloog, waterdeskundige en lichtexpert het doel van deze bijeenkomst horen, en ook hoe zij zich hierop kunnen voorbereiden.	Provincie Drenthe
Project-coördinatie	De provincie heeft aangegeven het budget voor projectcoördinatie te verhogen naar € 10.000,-. Wij danken de provincie hiervoor. In de voortgangsrapportage is dit bedrag opgenomen en gefactureerd. Wij doen de provincie een brief toekomen met betrekking tot projectcoördinatie.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Planning	De levering van het BP wordt vertraagd. De toelichting van het bestemmingsplan kent veel PM's omdat onderzoeken nog niet definitief zijn. De gemeente Tynaarlo adviseert dringend om geen halffabricaat bij de gemeente in te brengen omdat dit tot extra ruis en vragen leidt. Dit betekent latere levering dan eind oktober.	-
Overig	Graag zouden wij nogmaals de mail van ██████████ ontvangen betreffende de te onteigenen gebieden waar hij tijdens het gesprek naar verwees. Deze is niet ontvangen door Witteveen+bos-BugelHajema	Provincie Drenthe

I

BIJLAGE: KAART MET LOCATIES WAAR DE GROND GEROERD ZAL WORDEN



CycloMedia, Aerodata, Geocart, Esri Nederland

projectgebied	
	projectgebied
gebiedsindeling	
	I, waterbodem
	IIa, waterbodem
	IIb, waterbodem
	IIc, waterbodem
	IId, waterbodem
	IIe, waterbodem
	III, waterbodem
	IV, waterbodem
	V, waterbodem
	VI, waterbodem
	VII, waterbodem
	VIII, waterbodem
	IX, oever
	X, voormalige stort
	XI, wegbem
	XII, wegbem
	XIII, onverdacht ten oosten van weg
	XIV, wegbem
	XV, wegbem
	XVI, waterbodem
	XVII, waterbodem
	XVIII, wegbem
	XIX, waterbodem
	XX, carpool

getekend:
gecontroleerd:
goedgekeurd:
versie:
datum: 04-10-2017
tekeningnr: 7

formaat: A3 staand
schaal: 1:5500
0 50 100 150 200 250 m

Transferium 'De Punt'

Gebiedsindeling

opdrachtgever: Provincie Drenthe
projectnaam: Transferium 'De Punt'
projectcode: 101725

Witteveen + Bos

NOTITIE

Onderwerp Managementnotitie
 Project Transferium de Punt
 Opdrachtgever Provincie Drenthe
 Projectcode 101725
 Status Gecontroleerd
 Datum 1 december 2017
 Referentie -
 Auteur(s) 
 Gecontroleerd door 
 Goedgekeurd door 

Bijlage(n) -

Aan Provincie Drenthe

In deze managementnotitie is ten behoeve van het bestemmingsplan Transferium de Punt per onderzoek opgenomen wat de stand van zaken is en welke punten nog openstaan. Ook is opgenomen wie actiehouder is. Deze managementnotitie wordt maandelijks, gezamenlijk met de voortgangsrapportage, aangeleverd.


Tabel 1 Managementnotitie Transferium de Punt

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
NGE	Wij ontvangen graag z.s.m. een shape-file van het plangebied. Op deze manier kunnen wij bepalen waar de combinatie van bodemroering plus mogelijk verdachte grond bestaat, en kunnen wij de offerte voor het praktijk-gedeelte NGE zo snel mogelijk doen toekomen.	Provincie Drenthe
	<p>Zoals aangegeven in de mail d.d. 09-11-2017 blijkt dat de locatie nog niet geheel vrij van NGE kan worden verklaart. Vervolgonderzoek is noodzakelijk, waarvoor twee opties mogelijk zijn:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opstellen van een Projectgebonden Risico Analyse (PRA). Uitkomst hiervan kan o.a. zijn dat het alsnog noodzakelijk is (op gedeelten of de gehele locatie) detectie-onderzoek uit te voeren; 2. Uitvoeren detectie-onderzoek (voorafgaand opstellen van een PRA niet noodzakelijk). 	Provincie Drenthe
	Wij wachten de keuze van de provincie af.	Provincie Drenthe
	De resterende praktijkonderzoeken bodem en archeologie kunnen pas worden uitgevoerd, nadat de grond vrij van NGE is verklaard.	-

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Bodem	Wegens veiligheidsredenen kan het praktijkonderzoek bodem pas plaatsvinden nadat het onderzoek NGE is afgerond.	-
	Wij ontvangen graag z.s.m. een shape-file van het plangebied. Op deze manier kunnen wij bepalen waar de combinatie van bodemroering plus mogelijk vervuilde grond bestaat, en kunnen wij de offerte voor het praktijk-gedeelte bodem zo snel mogelijk doen toekomen.	Provincie Drenthe
Archeologie	Wegens veiligheidsredenen kan het praktijkonderzoek archeologie pas plaatsvinden nadat het onderzoek NGE is afgerond.	-
Combineren van NGE Bodem en Archeologie	Veiligheid wegens NGE Het is mogelijk om de procedures m.b.t. de praktijk-bodemonderzoeken te versnellen door onderzoeken gekoppeld te laten plaatsvinden. Als er verdachte locaties zijn, kunnen onderzoekers van bodem en archeologie niet zelfstandig het veld in en boringen plaatsen. Er is een mogelijkheid dat een NGE deskundige mee het veld in gaat met bodem en archeologie. Met een metaaldetector kan dan worden aangegeven of de locatie van de boring veilig is.	-
	Veiligheid wegens verkeer Als voor één van de onderzoeken de Rijksweg A28 moet worden overgestoken of werkzaamheden binnen het profiel van vrije ruimte (4 à 6 m uit de wegkant) moeten worden uitgevoerd, dan is melding en ontheffing van de wegbeheerder (RWS) nodig. Voorafgaande afstemming en melding SPIN is dan tevens noodzakelijk. Als werkzaamheden langs of onder de invloedssferen van een provinciale weg of andere aansluitende wegen (b.v. de Groningerstraat) uitgevoerd worden is tevens overleg en afstemming met deze wegbeheerders nodig.	-
K&L	Graag ontvangen wij het tracé-onderzoek naar alternatieve routen voor de waterleidingen. Eerder kunnen wij niet van start met het onderzoek K&L.	Provincie Drenthe
Externe veiligheid	Wordt weggeschreven in het bestemmingsplan. Geen openstaande acties.	-
Water	Graag ontvangen wij z.s.m. feedback op het concept zodat de waterparagraaf definitief gemaakt kan worden.	Provincie Drenthe
Verkeer	Het concept verkeersrapport wordt deze week opgeleverd. Wegens benodigde extra afstemming Aeries is het rapport vertraagd opgeleverd.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Geluid	Verkeerslawaaï, industrielawaai en GGP zijn opgeleverd en vormen geen belemmering. Geen openstaande acties.	-
Lucht	- Luchtkwaliteitsonderzoek: is gereed en vormt geen belemmering. Geen openstaande acties. - Aeries (stikstof): graag een akkoord vanuit de provincie op de uitgangspuntennotitie.	Provincie Drenthe
	Graag een keuze door de provincie voor het gebruik van stage IIIa materiaal of stage IV materiaal in de aanlegfase.	Provincie Drenthe
Licht	Notitie licht is opgeleverd. Geen openstaande acties.	-
Ecologie	Aanvullende onderzoeken zijn gedaan en worden verwerkt in zowel toelichting als mer beoordeling.	Witteveen+Bos-BugelHajema

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Controle onderzoeken	<p>Wij staan achter de kwaliteit van onze rapporten. Echter, zoals aangegeven, is het verstandig dat een laatste check op consistentie plaatsvindt. Wij stellen per onderzoek het volgende voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aerius (stikstof): akkoord op uitgangspuntennotitie door de provincie vóór oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan; - verkeer: check concept-verkeersrapport door provincie vóór oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan. Na ontvangst en verwerking feedback wordt het rapport verheven naar definitief; - water: check door gemeente, provincie, waterschappen en andere bevoegde gezagen vóór oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan. Na ontvangst en verwerking feedback wordt het rapport verheven naar definitief; - bodem, K&L, archeologie, NGE: interne check Witteveen+Bos-BugelHajema. Na ontvangst en verwerking feedback worden de rapporten verheven naar definitief; - geluid: interne check en verwerking feedback door Witteveen+Bos-BugelHajema vóór oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan. Na ontvangst en verwerking feedback wordt het rapport verheven naar definitief; - lucht: interne check en verwerking feedback door Witteveen+Bos-BugelHajema vóór oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan. Na ontvangst en verwerking feedback wordt het rapport verheven naar definitief; - licht: interne check en verwerking feedback door Witteveen+Bos-BugelHajema vóór oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan. Na ontvangst en verwerking feedback wordt het rapport verheven naar definitief; - ecologie: interne check en verwerking feedback door Witteveen+Bos-BugelHajema vóór oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan; - externe veiligheid: check door provincie en gemeente bij oplevering concept-voorontwerp-bestemmingsplan; <p>Graag z.s.m. akkoord op bovenstaand door de Provincie.</p>	<p>-</p> <p>Witteveen+Bos-BugelHajema, Provincie Drenthe</p> <p>Provincie Drenthe</p> <p>Provincie Drenthe</p> <p>Witteveen+Bos-BugelHajema</p> <p>Witteveen+Bos-BugelHajema</p> <p>Witteveen+Bos-BugelHajema</p> <p>Witteveen+Bos-BugelHajema</p> <p>Witteveen+Bos-BugelHajema</p> <p>Provincie Drenthe</p> <p>Provincie Drenthe</p>
Definitief ontwerp	Voor alle onderzoeken is het definitieve ontwerp van het project noodzakelijk. De status hiervan ontvangen wij graag z.s.m.	Provincie Drenthe
Vormvrije MER	Aanmeldingsnotitie is naar gemeente toe geweest en zal voor het bestemmingsplan worden aangevuld met overige onderzoeken, kan erna definitief aan gemeente.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Vergunningen	De status van vergunningen moet worden aangescherpt. O.a. de provincie zal een deel van de vergunningen moeten aanvragen. Graag horen wij van de provincie in hoeverre ondersteuning hierbij nodig is.	Provincie Drenthe
Project-coördinatie	Wij doen de provincie een brief toekomen m.b.t. meerwerk.	Witteveen+Bos-BugelHajema
Planning	De levering van het bestemmingsplan wordt vertraagd. De toelichting van het bestemmingsplan kent veel PM's omdat onderzoeken nog niet definitief zijn. De gemeente Tynaarlo adviseert dringend om geen halffabricaat bij de gemeente in te brengen omdat dit tot extra ruis en vragen leidt. Dit betekent latere levering dan de kerst.	-

NOTITIE

Onderwerp Uitgangspunten en resultaten stikstofdepositieberekening
Project Transferium De Punt
Opdrachtgever Provincie Drenthe
Projectcode 101725
Status Concept 03
Datum 1 december 2017
Referentie 101725/17-018.169
Auteur(s) 

Gecontroleerd door
Goedgekeurd door
Paraaf

Bijlage(n) Uitgangspunten inzet materieel en emissie aanlegfase
 AERIUS bijlage - Transferium De Punt - Aanlegfase
 AERIUS bijlage - Transferium De Punt - Gebruiksfase
 AERIUS bijlage - Reconstructie afrit De Punt - Aanlegfase
 AERIUS bijlage - Reconstructie afrit De Punt - Gebruiksfase
 Gehanteerde verkeersgegevens

Aan Provincie Drenthe
 Gemeente Tynaarlo
Kopie BügelHajema

1 INLEIDING

Langs de A28 (afrit 37) wordt een transferium gerealiseerd. Daarnaast vindt er een reconstructie plaats van de op- en afritten De Punt (afrit 37) A28. Voor de reconstructie van de toe- en afritten en de realisatie van het transferium De Punt worden werktuigen ingezet en door de realisatie verandert de verkeerskundige situatie op de wegen van/naar het transferium. Zowel wegverkeer als werktuigen emitteren stikstofhoudende stoffen (vooral NO_x en NH₃). Hierdoor heeft zowel de aanlegfase van het transferium als de gebruiksfase mogelijk invloed op de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wat kan leiden tot negatieve ecologische effecten.

Ten behoeve van de bestemmingsplanherziening voor de realisatie van het transferium De Punt zijn, als onderdeel van de ecologische onderbouwing, stikstofdepositie berekeningen uitgevoerd, waarbij naar de aanleg- en gebruiksfase is gekeken.

Witteveen+Bos heeft ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing het nieuwe bouwplan getoetst aan de stikstofdepositie-eisen uit de Wet natuurbescherming (Wnb). De realisatie van het transferium en de reconstructie van afrit 37 worden in dit onderzoek separaat behandeld.

Deze notitie beschrijft de uitgangspunten voor het onderzoek naar de bijdrage van beide plannen aan de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

2 ACTIVITEITEN MET RELEVANTE EFFECTEN VOOR STIKSTOFDEPOSITIE

De realisatie van het transferium en de reconstructie van afrit 37 dragen bij aan de stikstofdepositie in de omgeving als gevolg van het neerslaan van emissies van NO_x (stikstofoxiden) en NH₃ (ammoniak), die vrijkomen door de verbrandingsmotoren van wegverkeer en mobiele werktuigen. De activiteiten waarbij deze emissies kunnen vrijkomen worden onderverdeeld in de aanlegfase en de gebruiksfase.

Aanlegfase

In de aanlegfase zijn de NO_x-emissies van het in te zetten materieel voor de realisatie van het transferium en de reconstructie van afrit 37. Het te gebruiken materieel, de benodigde inzet en de belasting is bepaald op basis van het benodigde grondverzet, aan en afvoer materialen en het oppervlak van het aan te leggen wegdek. Het materieel bestaat uit diverse (mobiele) werktuigen welke worden gebruikt voor het benodigde grondverzet en de aan- en afvoer van zand en materialen.

In deze fase is nog niet exact vast te stellen wat de inzet zal zijn van verschillende werkvoertuigen. De beschrijving van de activiteiten in de aanlegfase is daarom globaal, echter op basis van praktijkervaring wel realistisch.

Gebruiksfase

Het transferium leidt tot een verkeerswijziging op het aansluitende wegennet wat invloed heeft op de stikstofdepositie in de omgeving. Ook de wijzigingen van het ontwerp van de toe- en afritten zijn mogelijk van invloed op de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden. De reconstructie heeft naar verwachting geen invloed op de verkeerscijfers maar door de het gewijzigde tracé kan de reconstructie lokaal invloed hebben op de stikstofdepositiebijdrage.

Het planeffect in de gebruiksfase is bepaald door de depositie van het wegverkeer in de plansituatie te vergelijken met de depositie in de autonoom situatie (2018).

3 ONDERZOCHE SITUATIES EN ZICHTJAREN

Voor de aanlegfase en gebruiksfase is de bijdrage van het project aan de stikstofdepositie berekend voor het maatgevende jaar. Het maatgevende jaar is het zichtjaar waarin de projectbijdrage het hoogst is.

De effecten op de stikstofdepositie worden voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase berekend voor het jaar 2018. Dit jaartal geeft naar verwachting het maximale effect op de stikstofdepositie. Door een afname van de emissies per voertuig (door schonere technologie bij nieuwere auto's) en door afname van de achtergronddeposities zal het effect op de stikstofdepositie in latere jaren geringer zijn. Er wordt geen rekening gehouden met een cumulatief effect.

De realisatie van het transferium en de reconstructie van afrit 37 worden separaat berekend. In totaal zijn er vier scenario's onderzocht;

- Realisatie transferium De Punt - Aanlegfase
- Realisatie transferium De Punt - Gebruiksfase;
- Reconstructie afrit De Punt - Aanlegfase;
- Reconstructie afrit De Punt - Gebruiksfase.

4 ONDERZOEKSGBIED

De bijdrage aan de stikstofdepositie (in mol/ha/jaar) wordt door de Aerius calculator automatisch berekend in alle Natura 2000-gebieden in de omgeving waar er sprake is van een significante depositiebijdrage. Voor het naastliggende natuurgebied Drentsche Aa geldt een verlaagde grenswaarde van 0,05 mol stikstofdepositie per hectare per jaar. Projecten en andere handelingen die een stikstofdepositie veroorzaken die lager dan of gelijk is aan de grenswaarde, zijn uitgezonderd van de Wnb-vergunningplicht.

5 KENMERKEN EMISSIEBRONNEN

Dit hoofdstuk beschrijft en onderbouwt de brongegevens die zijn gebruikt bij de berekening van de depositiebijdrage van het project binnen het onderzoeksgebied. De beschreven brongegevens zijn gebruikt als invoer voor de berekeningen met AERIUS Calculator.

5.1 Emissiebronnen aanlegfase

Mobiele werktuigen

In de aanlegfase zijn de NO_x-emissies van het in te zetten materieel relevant. Het te gebruiken materieel bestaat uit diverse (mobiele) werktuigen, en voertuigen. Deze worden gebruikt voor de verwerking en de aan- en afvoer van materialen.

Voor de werktuigen zijn de emissies berekend, uitgaande van het vermogen, het aantal uren, de belasting, de zogenaamde TAF-factor en de emissiefactor. De berekeningswijze is conform het Emissiemodel Mobiele Machines¹.

De emissie van NO_x voor de werktuigen is berekend aan de hand van de volgende formule:

- *emissie = tijdsduur x belasting x vermogen x emissiefactor x TAF-factor.*

Waarbij:

- emissie = emissie in gram per jaar;
- uren = het aantal uren per jaar dat een bepaalde machine wordt gebruikt (uur);
- belasting = deel van het volle vermogen van de betreffende machine dat gemiddeld wordt gebruikt;
- vermogen = het gemiddelde volle vermogen van het machinetype (kW);
- emissiefactor = de gemiddelde emissiefactor behorende bij het bouwjaar (g/kWh);
- TAF-factor = aanpassingsfactor op de gemiddelde emissiefactor in verband met de afwijking van de gemiddelde gebruik toepassing van dit machinetype als gevolg van wisselende vermogensvraag.

De benodigde inzet en belasting is bepaald op basis van praktijkervaring met vergelijkbare projecten. Bij de berekening is er van uitgegaan dat het materieel tenminste voldoet aan de emissie standaard STAGE III A (geleidelijke invoering tussen 2006-2008, afhankelijk van het vermogen). Voor materieel van recentere datum waren strengere emissienormen geldig en hebben dus lagere emissies. Aangezien is uitgegaan van relatief oude werktuigen, gelden de gehanteerde emissiefactoren als conservatief.

In de AERIUS Calculator is de emissie van de werktuigen gemodelleerd als oppervlaktebron.

De tabellen met het in te zetten materieel en de emissieberekening zijn opgenomen in bijlage I. De ingevoerde bronnen en de bronkenmerken zijn terug te vinden in bijlage II en IV.

¹ Afkomstig uit 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)' TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, TNO november 2009.

5.2 Emissiebronnen gebruiksfase

Om het projecteffect op de stikstofdepositie te bepalen zijn berekeningen uitgevoerd van de referentiesituatie en de plansituatie en is er een vergelijking gemaakt tussen beide situaties. De AERIUS-berekening bevat andere input dan de overige deelonderzoeken. De gehanteerde verkeerscijfers zijn daarmee ook anders. In onderhavige notitie is er van het volgende uitgegaan:

- de voertuigen die gebruik maken van het transferium zijn voertuigen die in de huidige situatie al in het projectgebied rijden. Het transferium genereert dus geen extra (nieuw) verkeer.
- voor de gebruiksfase van het Transferium is het uitgangspunt gehanteerd dat de bussen van- en naar het transferium elektrisch zijn aangedreven (geen stikstofemissie). Deze bussen zijn niet in de berekeningen meegenomen.

De gehanteerde verkeersgegevens zijn in bijlage VI meegenomen. Het wegverkeer is gemodelleerd als lijnbron. De emissies worden door de AERIUS Calculator zelf aan deze broncategorie toegekend. De ingevoerde bronnen en de bronkenmerken zijn terug te vinden in bijlage III en V.

6 ONDERZOEKSMETHODE

De depositiebijdragen in de situatie van aanlegfase en de situatie van gebruiksfase worden berekend met het rekeninstrument AERIUS Calculator (versie 2016L). Gebruik van AERIUS Calculator is voorgeschreven in de Regeling PAS (artikel 2, 1e lid).

7 RESULTATEN

7.1 Projectbijdrage

De bijdrage aan de stikstofdepositie (in mol/ha/jaar) is berekend voor het natuurgebied Drentsche Aa-gebied. In tabel 7.1 is de hoogst berekende projectbijdragen per scenario weergegeven. De resultaten van de berekeningen zijn ook per habitattype weergegeven in bijlage II - V van deze notitie. Dit zijn de standaard pdf bestanden die de AERIUS Calculator zelf produceert.

Tabel 7.1 Stikstofdepositie (hoogste berekende projectbijdrage)

Natura 2000 gebied	Stikstofdepositie aanlegfase (mol/ha/jaar)	Stikstofdepositie gebruiksfase (mol/ha/jaar)
Realisatie transferium De Punt	0,35	0,04 (- 0,00)
Reconstructie afrit De Punt	1,37	- 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 tussen haakjes aangegeven.

I

BIJLAGE: UITGANGSPUNTEN INZET MATERIEEL EN EMISSIE AANLEGFASE

Tabel I.1 materieel : verwijdering van bestaande verharding*

Omschrijving	Vermogen (kW)	Inzet (uur)	TAF-groep	TAF-factor	Belasting (%)	Emissiefactor (g NO _x /kWh)	Emissie (kg NO _x)
Asfaltrees	470	128	high	0,95	90 %	3,3	169,7
H.g.m. rups	130	104	excavator	0,87	90 %	3,3	34,9
Kipauto	260	3480	low	1,1	90 %	3,3	2956
Wiellaadschop 1000L	50	200	backhoe/loader	1,05	90 %	3,8	35,9
Totaal							3196,6

* 100 % van de berekende emissies ten gevolge van het verwijderen van bestaande verharding is toegewezen aan de reconstructie van de afrit (aanlegfase)

Tabel I.2 materieel : aanleggen van nieuwe verharding*

Omschrijving	Vermogen (kW)	Inzet (uur)	TAF-groep	TAF-factor	Belasting (%)	Emissiefactor (g NO _x /kWh)	Emissie (kg NO _x)
Asfaltspreidmachine	120	280	low	1,1	90 %	3,3	109,8
Asfaltspreidmachine	120	120	low	1,1	90 %	3,3	47,0
Drierolwals	52	280	low	1,1	90 %	3,8	54,8
Drierolwals	52	120	low	1,1	90 %	3,8	23,5
Dumper	240	960	low	1,1	90 %	3,3	752,7
H.g.m. rups	130	480	excavator	0,87	90 %	3,3	161,2
Kipauto	240	480	low	1,1	90 %	3,3	376,4
Kipauto	240	640	low	1,1	90 %	3,3	501,8
Kipauto	260	840	low	1,1	30 %	3,3	237,8
Kipauto	260	360	low	1,1	90 %	3,3	305,8
Tandemtrilwals	32	320	low	1,1	25 %	96,66,2	17,5
Waterwagen	100	280	low	1,1	50 %	3,3	50,8
Waterwagen	100	120	low	1,1	90 %	3,3	39,2
Wiellaadschop 1500L	130	240	backhoe/loader	1,05	90 %	3,3	97,3
Wiellaadschop 1500L	70	640	backhoe/loader	1,05	25 %	3,8	44,7
Wiellaadschop 1500L	70	560	backhoe/loader	1,05	25 %	3,8	39,1
Totaal							2859,4

* circa 50 % van de nieuwe verharding bestaat uit parkeerterrein en bushalte transferium, de helft van de berekende emissies ten gevolge van de nieuwe verharding is toegewezen aan de aanleg van het Transferium. De overig emissies zijn het gevolg van de reconstructie van afrit De Punt

II

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE - TRANSFERIUM DE PUNT - AANLEGFASE

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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: www.aerius.nl en pas.naturaz000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Drenthe	Transferium De Punt, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Transferium De Punt	RvzwnDpU1yKv

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 november 2017, 23:05	2018	Berekend voor Wnb.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2018	1

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	1.429,70 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

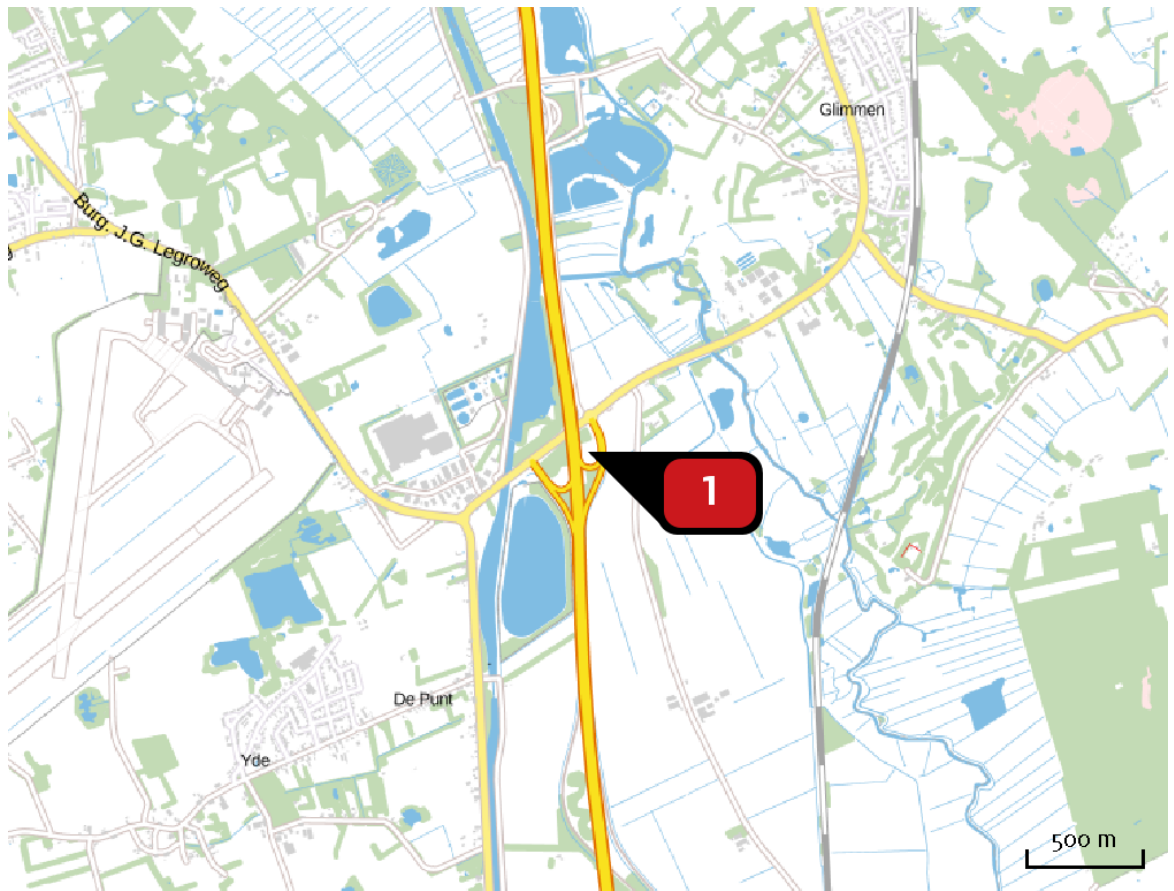
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	0,35

Toelichting

Projecteffect Transferium De Punt - aanlegfase, Stage IIa

Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: red; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Transferium - Aanlegfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie</p> </div> </div>	-	1.429,70 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Drentsche Aa-gebied	0,35

* 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 tussen haakjes aangegeven.

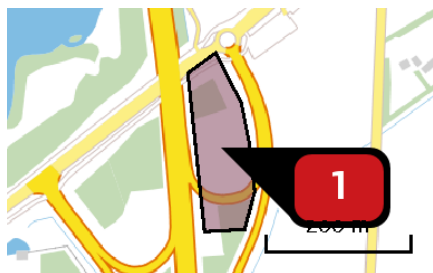
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,35

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam **Transferium - Aanlegfase**
 Locatie (X,Y) **236933, 571697**
 NOx **1.429,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen IIIa		4,0	4,0	0,0	NOx	1.429,70 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

III

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE - TRANSFERIUM DE PUNT - GEBRUIKSFASE

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Autonoom

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Drenthe	Transferium De Punt, - De Punt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Transferium De Punt	RZTtSUPxJBF9

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 november 2017, 12:00	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	56,65 ton/j	56,20 ton/j	-443,12 kg/j
NH ₃	3.776,76 kg/j	3.729,32 kg/j	-47,44 kg/j

Resultaten

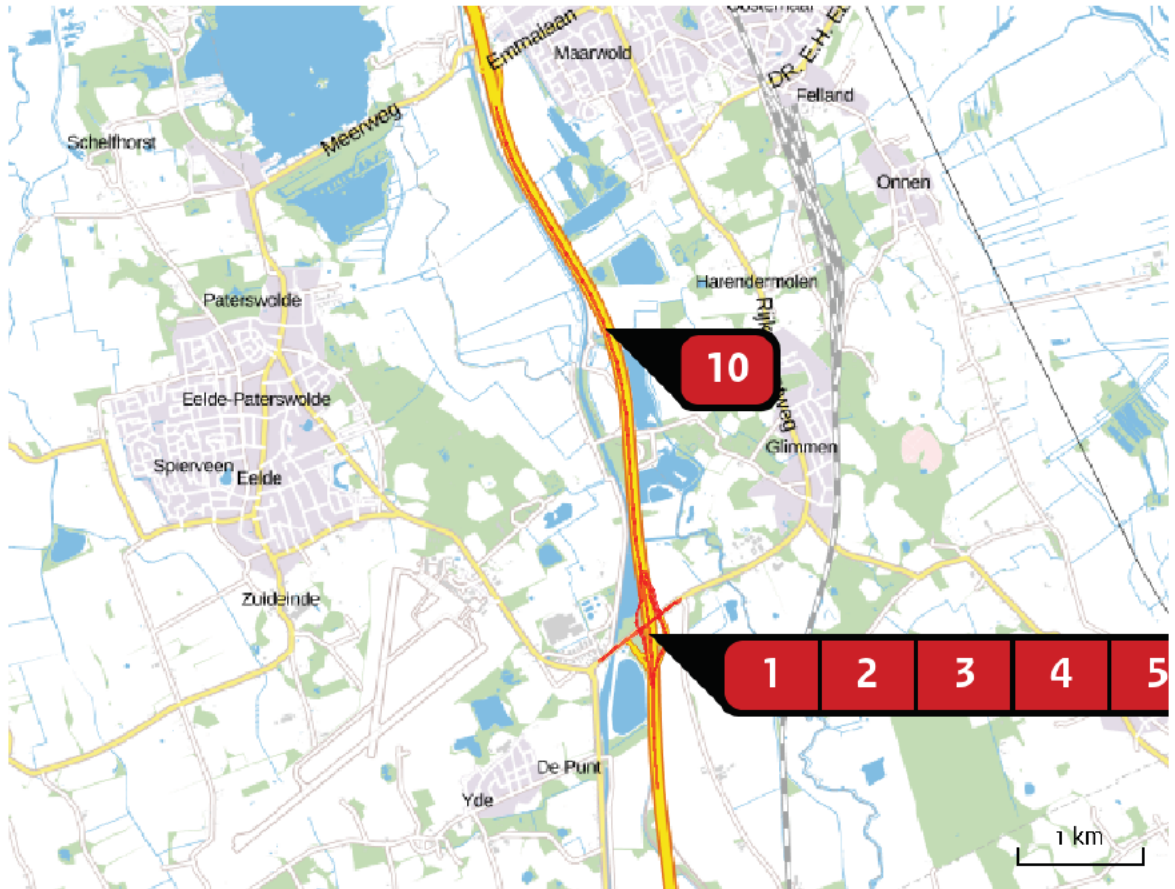
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Drentsche Aa-gebied	+ 0,04 (- 0,00)

Toelichting

Projecteffect Transferium De Punt - Gebruiksfase

Locatie
Autonoom

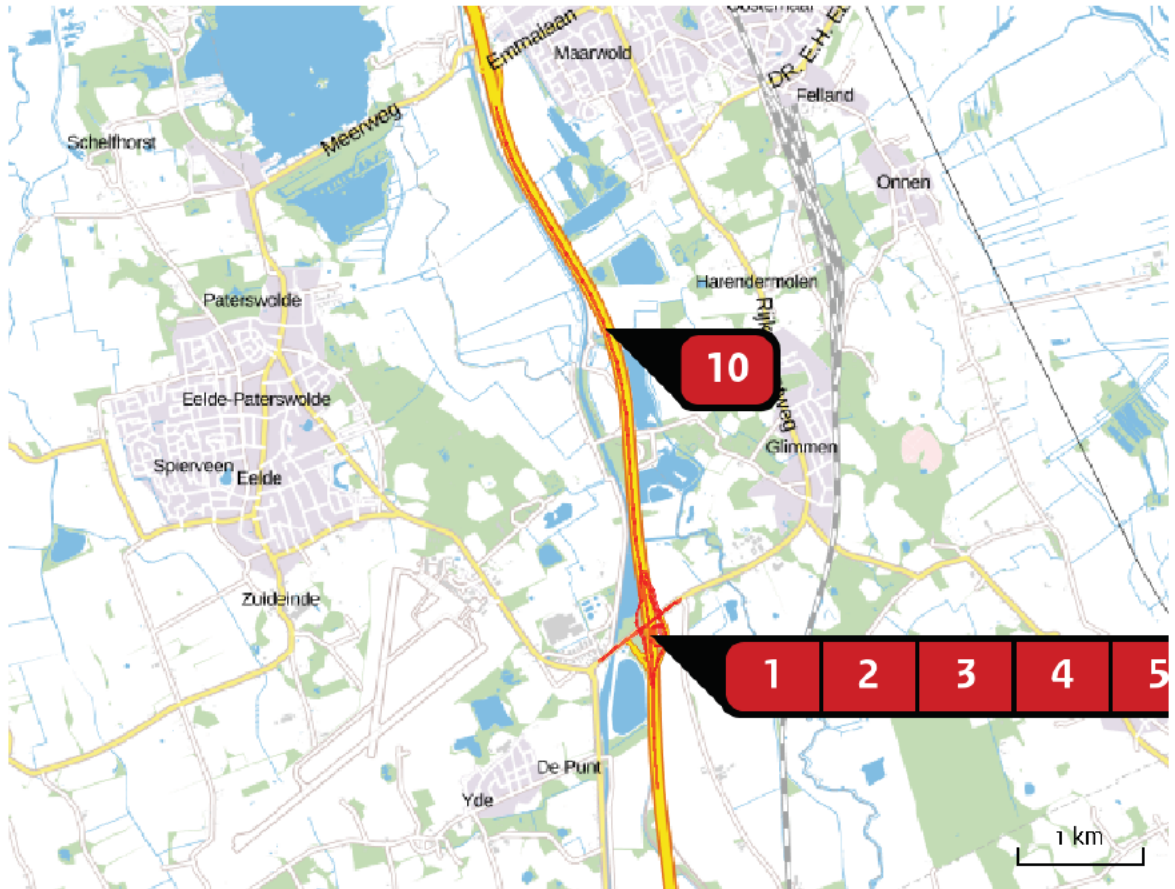


Emissie
Autonoom

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A28 - Westelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	20,21 kg/j	319,36 kg/j
2	A28 - Westelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	11,98 kg/j	167,57 kg/j
3	A28 - Oostelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	9,55 kg/j	143,87 kg/j
4	A28 - Oostelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	25,38 kg/j	387,59 kg/j
5	Groningerstraat - west Wegverkeer Buitenwegen	29,27 kg/j	1.054,75 kg/j
6	Groningerstraat - midden Wegverkeer Buitenwegen	12,79 kg/j	420,42 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Groningerstraat - oost Wegverkeer Buitenwegen	12,38 kg/j	397,40 kg/j
8	 A28 - zuid Wegverkeer Snelwegen	568,55 kg/j	8.383,52 kg/j
9	 A28 - midden Wegverkeer Snelwegen	528,64 kg/j	7.550,52 kg/j
10	 A28 - noord Wegverkeer Snelwegen	2.557,86 kg/j	37,82 ton/j
11	 Punterweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,16 kg/j

Locatie Plan



Emissie Plan

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A28 - Westelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	22,19 kg/j	338,52 kg/j
2	A28 - Westelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	11,36 kg/j	161,55 kg/j
3	A28 - Oostelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	9,06 kg/j	139,11 kg/j
4	A28 - Oostelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	27,76 kg/j	410,64 kg/j
5	Groningerstraat - west Wegverkeer Buitenwegen	29,27 kg/j	1.054,75 kg/j
6	Groningerstraat - midden Wegverkeer Buitenwegen	13,26 kg/j	426,32 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Groningerstraat - oost Wegverkeer Buitenwegen	12,38 kg/j	397,40 kg/j
8	 A28 - zuid Wegverkeer Snelwegen	568,55 kg/j	8.383,52 kg/j
9	 A28 - midden Wegverkeer Snelwegen	521,31 kg/j	7.479,41 kg/j
10	 A28 - noord Wegverkeer Snelwegen	2.512,44 kg/j	37,38 ton/j
11	 Punterweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,16 kg/j
12	 Transferium Wegverkeer Buitenwegen	1,60 kg/j	31,29 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Drentsche Aa-gebied	1,48	1,52	+ 0,04 (- 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 tussen haakjes aangegeven.

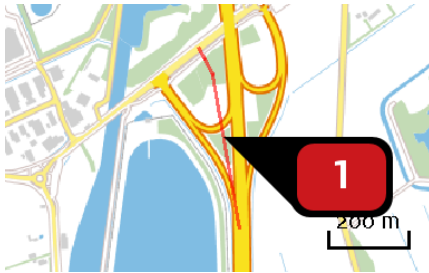
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,48	1,52	+ 0,04 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,69	0,68	- 0,00
H4030 Droge heiden	1,13	1,12	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,13	1,12	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,40	1,40	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Autonoom



Naam **A28 - Westelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236851, 571511**
 NOx **319,36 kg/j**
 NH3 **20,21 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.293,0	NOx NH3	191,23 kg/j 19,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	248,0	NOx NH3	87,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH3	41,03 kg/j < 1 kg/j



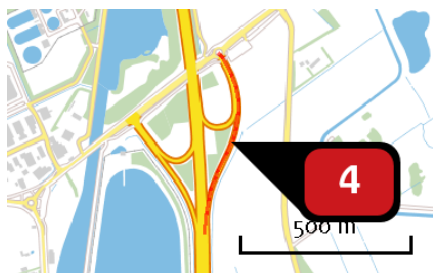
Naam **A28 - Westelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236795, 571945**
 NOx **167,57 kg/j**
 NH3 **11,98 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.084,0	NOx NH3	114,15 kg/j 11,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	99,0	NOx NH3	32,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0	NOx NH3	20,62 kg/j < 1 kg/j



Naam **A28 - Oostelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236881, 572006**
 NOx **143,87 kg/j**
 NH₃ **9,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.096,0	NOx NH ₃	90,58 kg/j 9,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	133,0	NOx NH ₃	34,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0	NOx NH ₃	18,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **A28 - Oostelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236979, 571585**
 NOx **387,59 kg/j**
 NH₃ **25,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.445,0	NOx NH ₃	240,64 kg/j 24,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	231,0	NOx NH ₃	97,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH ₃	49,36 kg/j < 1 kg/j



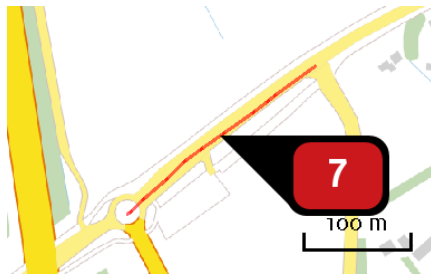
Naam **Groningerstraat - west**
 Locatie (X,Y) **236634, 571612**
 NOx **1.054,75 kg/j**
 NH₃ **29,27 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.668,0	NOx NH ₃	344,20 kg/j 27,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	826,0	NOx NH ₃	371,97 kg/j 1,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	773,0	NOx NH ₃	338,59 kg/j < 1 kg/j



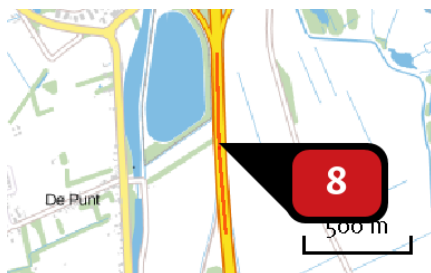
Naam **Groningerstraat - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571789**
 NOx **420,42 kg/j**
 NH₃ **12,79 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.952,0	NOx NH ₃	151,82 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	656,0	NOx NH ₃	142,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	601,0	NOx NH ₃	126,57 kg/j < 1 kg/j



Naam **Groningerstraat - oost**
 Locatie (X,Y) **237028, 571916**
 NOx **397,40 kg/j**
 NH₃ **12,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.527,0	NOx NH ₃	147,33 kg/j 11,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	546,0	NOx NH ₃	139,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	443,0	NOx NH ₃	110,30 kg/j < 1 kg/j



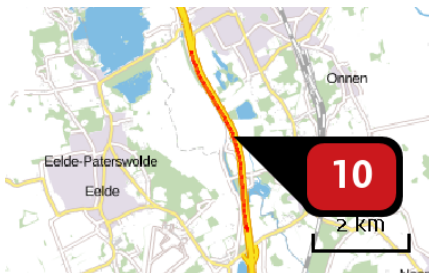
Naam **A28 - zuid**
 Locatie (X,Y) **236903, 570898**
 NOx **8.383,52 kg/j**
 NH₃ **568,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51.563,0	NOx NH ₃	5.402,36 kg/j 556,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.821,0	NOx NH ₃	1.787,60 kg/j 7,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.967,0	NOx NH ₃	1.193,56 kg/j 4,64 kg/j



Naam **A28 - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571740**
 NOx **7.550,52 kg/j**
 NH₃ **528,64 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.849,0	NOx NH ₃	5.032,78 kg/j 518,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.297,0	NOx NH ₃	1.492,42 kg/j 5,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.648,0	NOx NH ₃	1.025,32 kg/j 3,98 kg/j



Naam **A28 - noord**
 Locatie (X,Y) **236525, 574122**
 NOx **37,82 ton/j**
 NH₃ **2.557,86 kg/j**

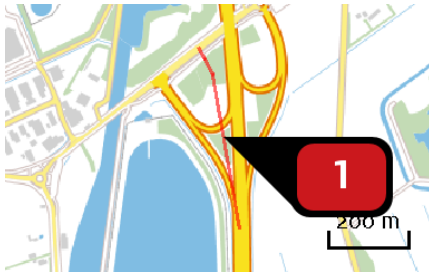
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	48.642,0	NOx NH ₃	24,30 ton/j 2.504,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.534,0	NOx NH ₃	7.656,63 kg/j 30,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.026,0	NOx NH ₃	5.861,98 kg/j 22,78 kg/j



Naam **Punterweg**
 Locatie (X,Y) **236899, 572034**
 NOx **3,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51,0	NOx NH ₃	1,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Plan



Naam **A28 - Westelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236851, 571511**
 NOx **338,52 kg/j**
 NH₃ **22,19 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.623,0	NOx	210,39 kg/j
			NH ₃	21,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	248,0	NOx	87,10 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx	41,03 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



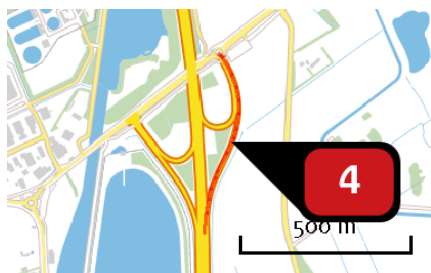
Naam **A28 - Westelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236795, 571945**
 NOx **161,55 kg/j**
 NH₃ **11,36 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.974,0	NOx	108,13 kg/j
			NH ₃	11,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	99,0	NOx	32,80 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0	NOx	20,62 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **A28 - Oostelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236881, 572006**
 NOx **139,11 kg/j**
 NH₃ **9,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.986,0	NOx NH ₃	85,83 kg/j 8,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	133,0	NOx NH ₃	34,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0	NOx NH ₃	18,52 kg/j < 1 kg/j



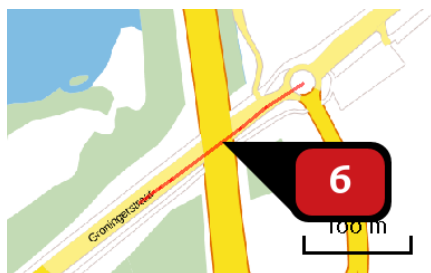
Naam **A28 - Oostelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236979, 571585**
 NOx **410,64 kg/j**
 NH₃ **27,76 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.775,0	NOx NH ₃	263,69 kg/j 27,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	231,0	NOx NH ₃	97,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH ₃	49,36 kg/j < 1 kg/j



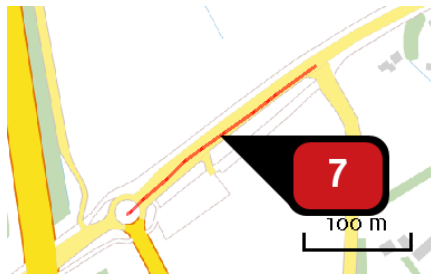
Naam **Groningerstraat - west**
 Locatie (X,Y) **236634, 571612**
 NOx **1.054,75 kg/j**
 NH₃ **29,27 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.668,0	NOx NH ₃	344,20 kg/j 27,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	826,0	NOx NH ₃	371,97 kg/j 1,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	773,0	NOx NH ₃	338,59 kg/j < 1 kg/j



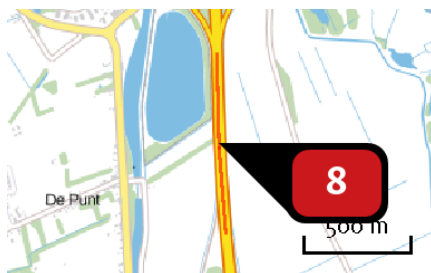
Naam **Groningerstraat - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571789**
 NOx **426,32 kg/j**
 NH₃ **13,26 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.261,0	NOx NH ₃	157,72 kg/j 12,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	656,0	NOx NH ₃	142,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	601,0	NOx NH ₃	126,57 kg/j < 1 kg/j



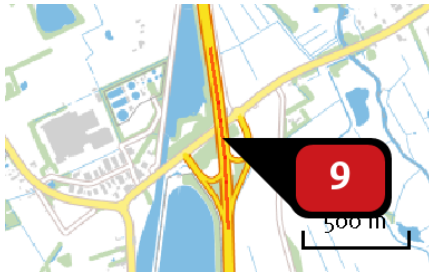
Naam **Groningerstraat - oost**
 Locatie (X,Y) **237028, 571916**
 NOx **397,40 kg/j**
 NH₃ **12,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.527,0	NOx NH ₃	147,33 kg/j 11,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	546,0	NOx NH ₃	139,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	443,0	NOx NH ₃	110,30 kg/j < 1 kg/j



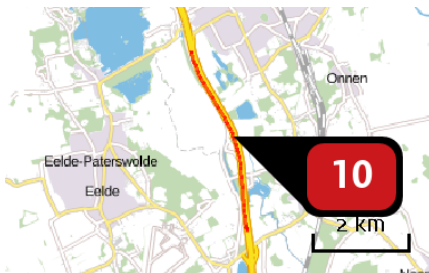
Naam **A28 - zuid**
 Locatie (X,Y) **236903, 570898**
 NOx **8.383,52 kg/j**
 NH₃ **568,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51.563,0	NOx NH ₃	5.402,36 kg/j 556,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.821,0	NOx NH ₃	1.787,60 kg/j 7,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.967,0	NOx NH ₃	1.193,56 kg/j 4,64 kg/j



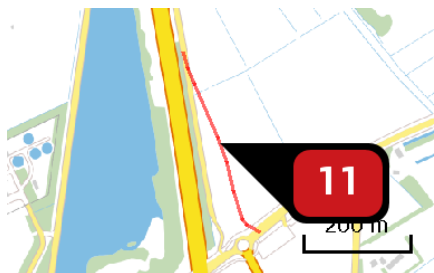
Naam **A28 - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571740**
 NOx **7.479,41 kg/j**
 NH₃ **521,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.187,0	NOx NH ₃	4.961,67 kg/j 511,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.297,0	NOx NH ₃	1.492,42 kg/j 5,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.648,0	NOx NH ₃	1.025,32 kg/j 3,98 kg/j



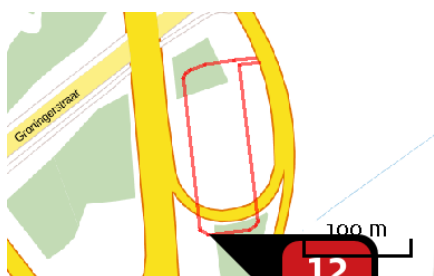
Naam **A28 - noord**
 Locatie (X,Y) **236525, 574122**
 NOx **37,38 ton/j**
 NH₃ **2.512,44 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47.760,0	NOx NH ₃	23,86 ton/j 2.459,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.534,0	NOx NH ₃	7.656,63 kg/j 30,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.026,0	NOx NH ₃	5.861,98 kg/j 22,78 kg/j



Naam **Punterweg**
 Locatie (X,Y) **236899, 572034**
 NOx **3,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51,0	NOx NH ₃	1,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Transferium**
 Locatie (X,Y) **236923, 571609**
 NOx **31,29 kg/j**
 NH₃ **1,60 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	441,0	NOx NH ₃	31,29 kg/j 1,60 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

IV

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE - RECONSTRUCTIE AFRIT DE PUNT - AANLEGFASE

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Aanlegfase Reconstructie A28 - 37

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturaz000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Drenthe	A28 op- afrit 37, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Reconstructie A28 op- afrit 37	RweXK6ZqaXgm

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
30 november 2017, 22:57	2018	Berekend voor Wnb.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2018	1

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	4.626,30 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

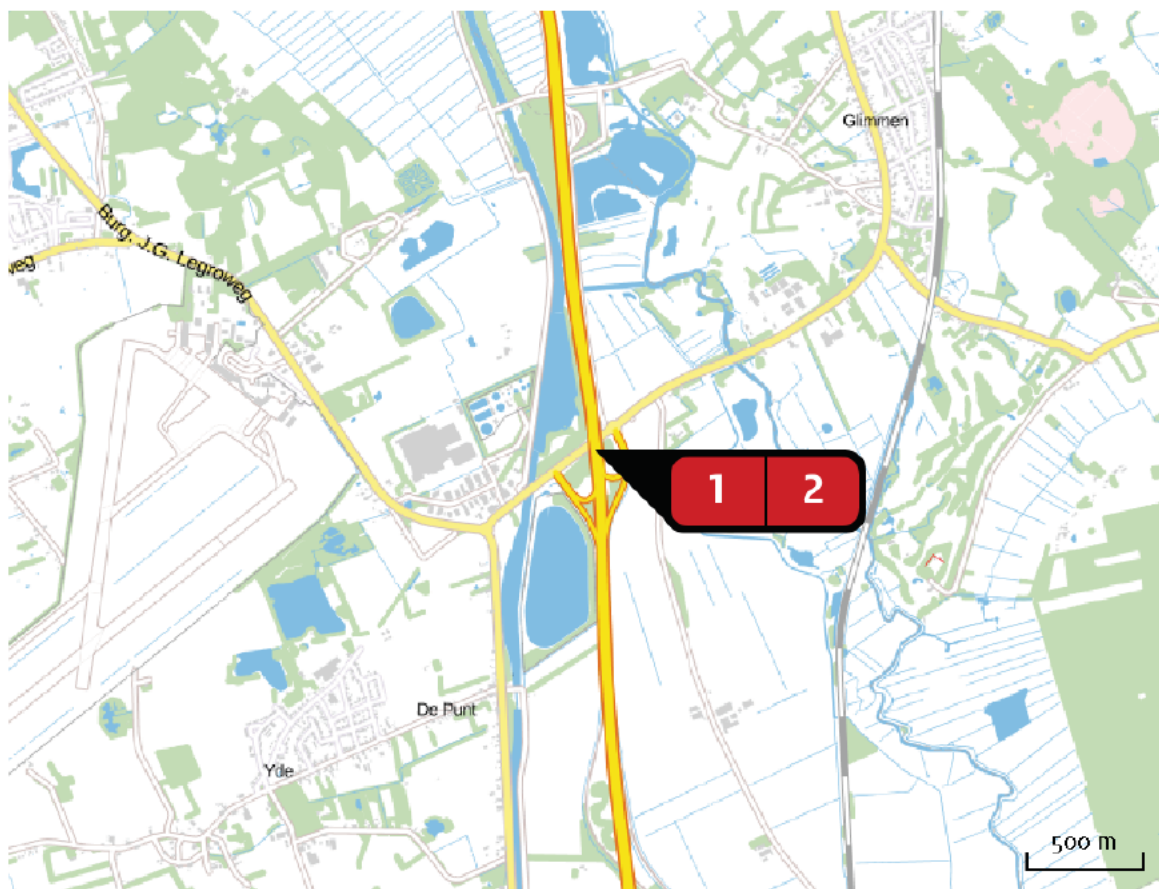
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,37

Toelichting

Projecteffect reconstructie A28 op- afrit 37 - aanlegfase, Stage IIIa (zie uitgangspuntennotitie)

Locatie
Aanlegfase
Reconstructie A28
- 37



Emissie
Aanlegfase
Reconstructie A28
- 37

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Aanlegfase - Nieuwe verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.429,70 kg/j
2	 Aanlegfase - Verwijderen verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3.196,60 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Drentsche Aa-gebied	1,37

* 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 tussen haakjes aangegeven.

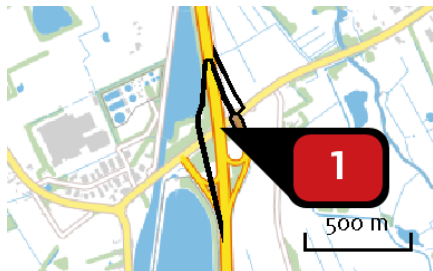
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,37

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Aanlegfase
Reconstructie A28
- 37



Naam **Aanlegfase - Nieuwe verharding**
 Locatie (X,Y) **236871, 571798**
 NOx **1.429,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen - Stage IIIa		4,0	4,0	0,0	NOx	1.429,70 kg/j



Naam **Aanlegfase - Verwijderen
verharding**
 Locatie (X,Y) **236856, 571698**
 NOx **3.196,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	3.196,60 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

V

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE - RECONSTRUCTIE AFRIT DE PUNT - GEBRUIKSFASE

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Autonoom

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Drenthe	A28, op- afrit 37, - De Punt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Transferium De Punt	S53FQ4skP6pg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
28 november 2017, 13:42	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	56,86 ton/j	56,65 ton/j	-212,51 kg/j
NH ₃	3.784,66 kg/j	3.776,76 kg/j	-7,90 kg/j

Resultaten

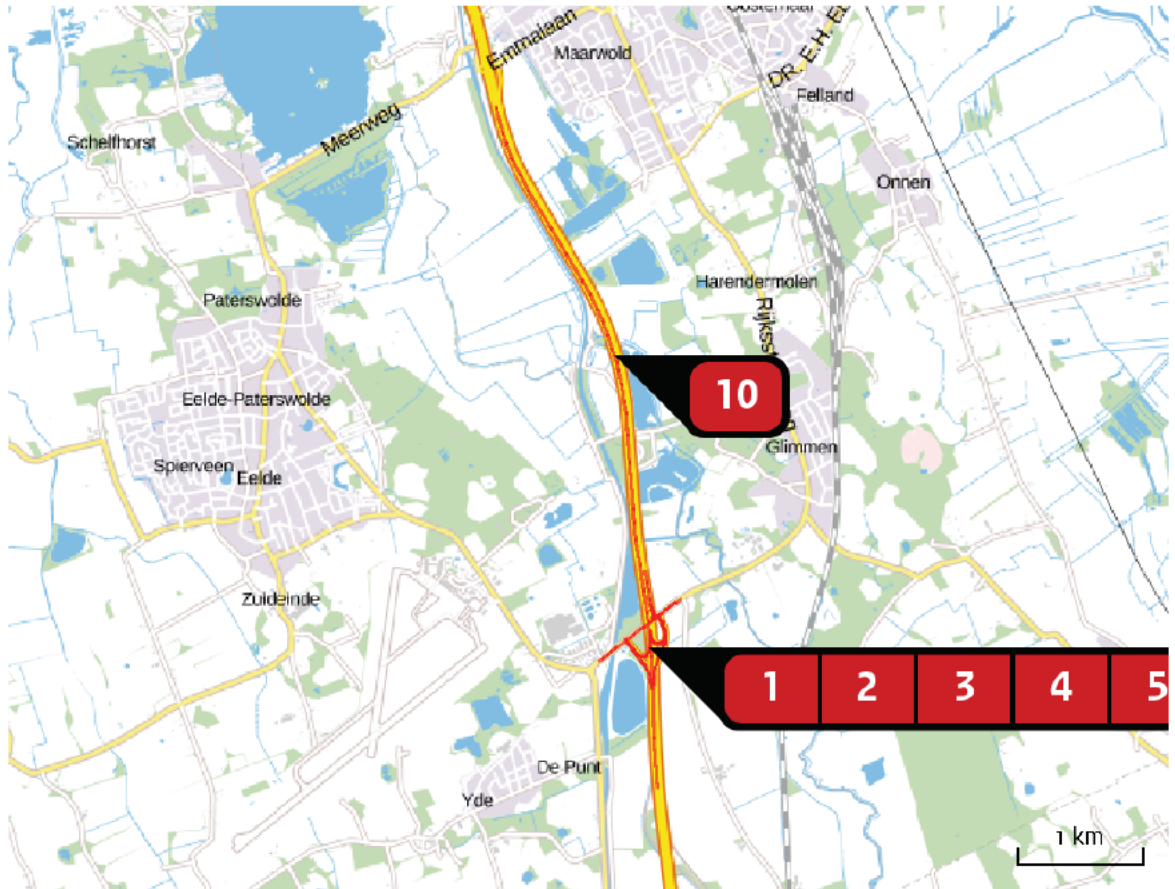
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Projecteffect reconstructie op- afrit 3,7 A28

Locatie
Autonoom

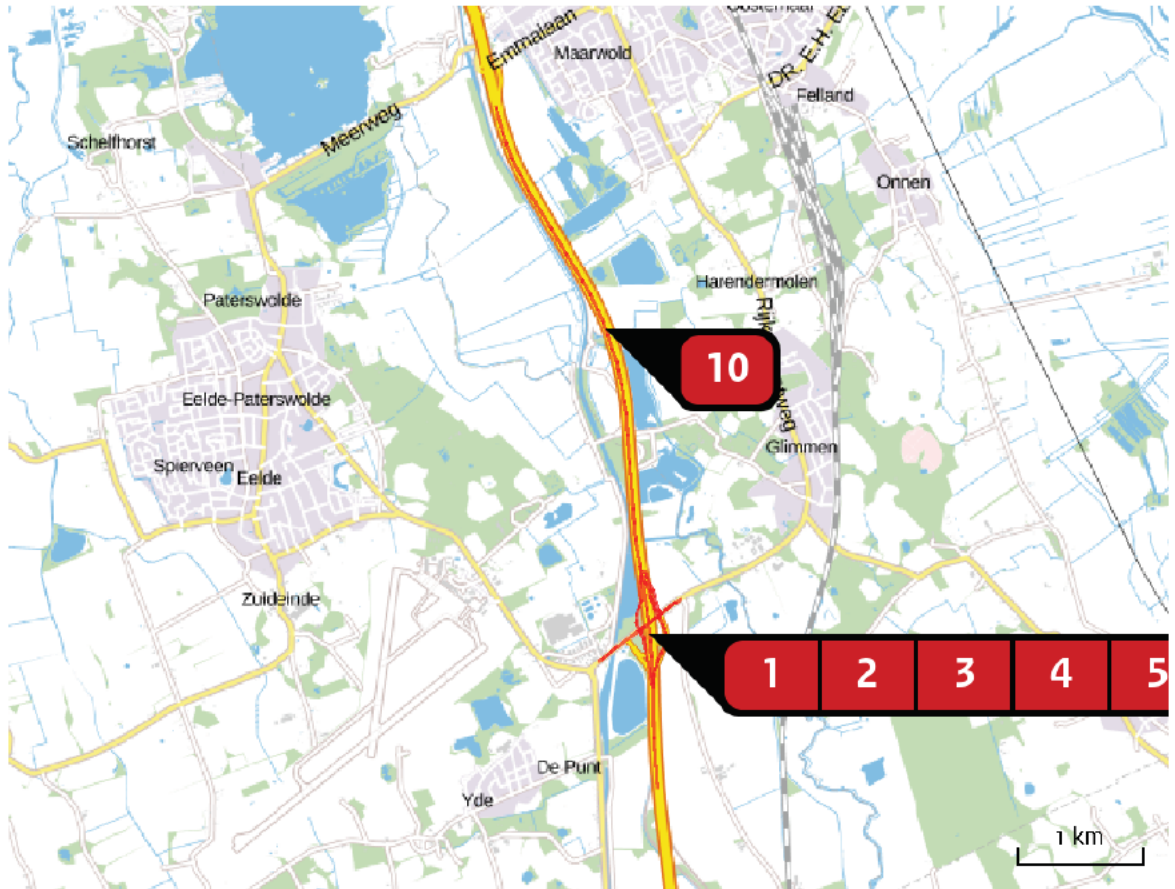


Emissie
Autonoom

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 A28 - Westelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	19,10 kg/j	301,74 kg/j
2	 A28 - Westelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	9,46 kg/j	132,38 kg/j
3	 A28 - Oostelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	10,63 kg/j	160,27 kg/j
4	 A28 - Oostelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	25,70 kg/j	392,44 kg/j
5	 Groningerstraat - west Wegverkeer Buitenwegen	19,59 kg/j	706,22 kg/j
6	 Groningerstraat - midden Wegverkeer Buitenwegen	21,65 kg/j	711,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Groningerstraat - oost Wegverkeer Buitenwegen	12,38 kg/j	397,40 kg/j
8	 A28 - zuid Wegverkeer Snelwegen	568,55 kg/j	8.383,52 kg/j
9	 A28 - midden Wegverkeer Snelwegen	250,94 kg/j	3.584,20 kg/j
10	 A28 - noord Wegverkeer Snelwegen	2.846,48 kg/j	42,09 ton/j
11	 Punterweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,37 kg/j

Locatie Plan



Emissie Plan

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A28 - Westelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	20,21 kg/j	319,36 kg/j
2	A28 - Westelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	11,98 kg/j	167,57 kg/j
3	A28 - Oostelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	9,55 kg/j	143,87 kg/j
4	A28 - Oostelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	25,38 kg/j	387,59 kg/j
5	Groningerstraat - west Wegverkeer Buitenwegen	29,27 kg/j	1.054,75 kg/j
6	Groningerstraat - midden Wegverkeer Buitenwegen	12,79 kg/j	420,42 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Groningerstraat - oost Wegverkeer Buitenwegen	12,38 kg/j	397,40 kg/j
8	 A28 - zuid Wegverkeer Snelwegen	568,55 kg/j	8.383,52 kg/j
9	 A28 - midden Wegverkeer Snelwegen	528,64 kg/j	7.550,52 kg/j
10	 A28 - noord Wegverkeer Snelwegen	2.557,86 kg/j	37,82 ton/j
11	 Punterweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,16 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Drentsche Aa-gebied	23,98	23,98	- 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 tussen haakjes aangegeven.

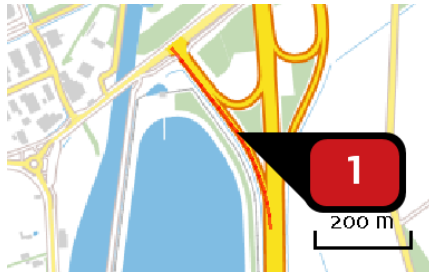
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	23,98	23,98	- 0,00
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,74	0,74	- 0,00 (-)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,13	1,13	- 0,01
H4030 Droge heiden	1,13	1,13	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,41	1,40	- 0,01

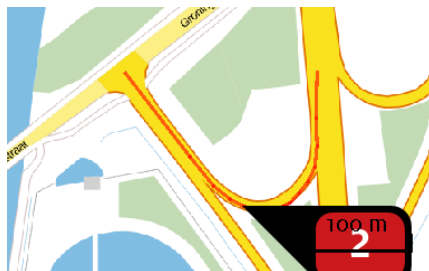
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Autonoom



Naam **A28 - Westelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236817, 571473**
 NOx **301,74 kg/j**
 NH₃ **19,10 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.293,0	NOx	180,68 kg/j
			NH ₃	18,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	248,0	NOx	82,30 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx	38,77 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



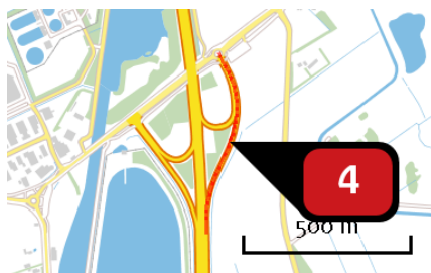
Naam **A28 - Westelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236799, 571529**
 NOx **132,38 kg/j**
 NH₃ **9,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.084,0	NOx	90,18 kg/j
			NH ₃	9,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	99,0	NOx	25,91 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0	NOx	16,29 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



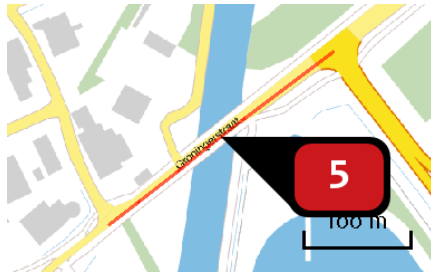
Naam **A28 - Oostelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236984, 571654**
 NOx **160,27 kg/j**
 NH₃ **10,63 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.096,0	NOx NH ₃	100,91 kg/j 10,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	133,0	NOx NH ₃	38,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0	NOx NH ₃	20,63 kg/j < 1 kg/j



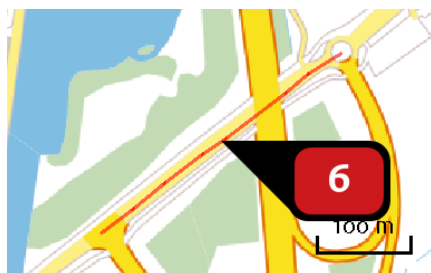
Naam **A28 - Oostelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236978, 571580**
 NOx **392,44 kg/j**
 NH₃ **25,70 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.445,0	NOx NH ₃	243,65 kg/j 25,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	231,0	NOx NH ₃	98,81 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH ₃	49,97 kg/j < 1 kg/j



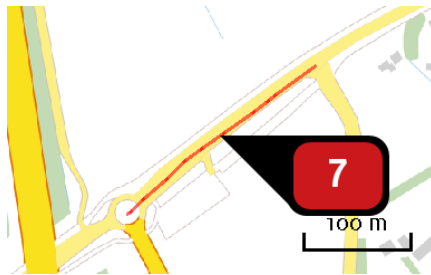
Naam Groningerstraat - west
 Locatie (X,Y) 236581, 571572
 NOx 706,22 kg/j
 NH₃ 19,59 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.668,0	NOx NH ₃	230,46 kg/j 18,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	826,0	NOx NH ₃	249,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	773,0	NOx NH ₃	226,70 kg/j < 1 kg/j



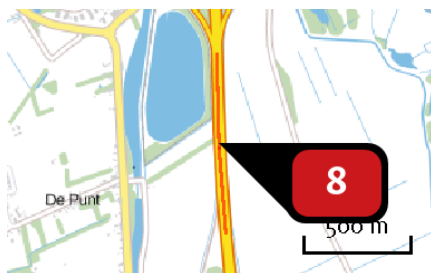
Naam Groningerstraat - midden
 Locatie (X,Y) 236813, 571749
 NOx 711,72 kg/j
 NH₃ 21,65 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.952,0	NOx NH ₃	257,01 kg/j 20,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	656,0	NOx NH ₃	240,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	601,0	NOx NH ₃	214,26 kg/j < 1 kg/j



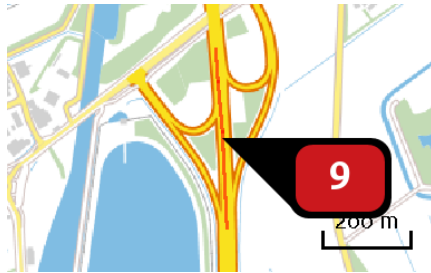
Naam **Groningerstraat - oost**
 Locatie (X,Y) **237028, 571916**
 NOx **397,40 kg/j**
 NH₃ **12,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.527,0	NOx NH ₃	147,33 kg/j 11,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	546,0	NOx NH ₃	139,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	443,0	NOx NH ₃	110,30 kg/j < 1 kg/j



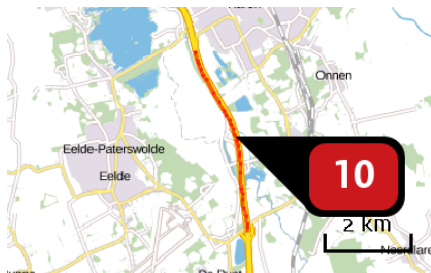
Naam **A28 - zuid**
 Locatie (X,Y) **236903, 570898**
 NOx **8.383,52 kg/j**
 NH₃ **568,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51.563,0	NOx NH ₃	5.402,36 kg/j 556,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.821,0	NOx NH ₃	1.787,60 kg/j 7,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.967,0	NOx NH ₃	1.193,56 kg/j 4,64 kg/j



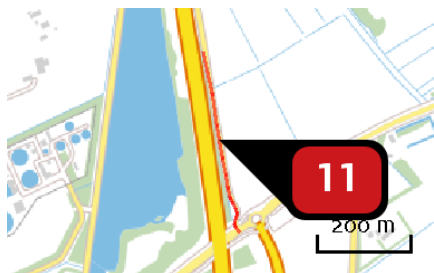
Naam **A28 - midden**
 Locatie (X,Y) **236884, 571516**
 NOx **3.584,20 kg/j**
 NH₃ **250,94 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.849,0	NOx NH ₃	2.389,04 kg/j 246,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.297,0	NOx NH ₃	708,44 kg/j 2,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.648,0	NOx NH ₃	486,72 kg/j 1,89 kg/j



Naam **A28 - noord**
 Locatie (X,Y) **236594, 573908**
 NOx **42,09 ton/j**
 NH₃ **2.846,48 kg/j**

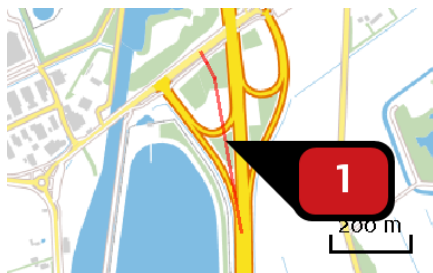
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	48.642,0	NOx NH ₃	27,04 ton/j 2.787,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.534,0	NOx NH ₃	8.520,58 kg/j 33,66 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.026,0	NOx NH ₃	6.523,43 kg/j 25,35 kg/j



Naam **Punterweg**
 Locatie (X,Y) **236864, 572016**
 NOx **3,37 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

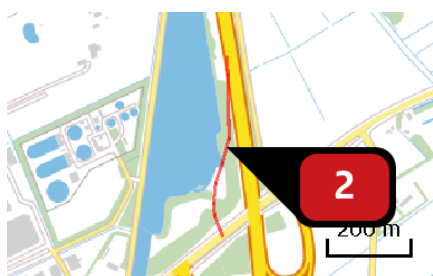
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51,0	NOx NH ₃	2,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Plan



Naam **A28 - Westelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236851, 571511**
 NOx **319,36 kg/j**
 NH₃ **20,21 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.293,0	NOx NH ₃	191,23 kg/j 19,71 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	248,0	NOx NH ₃	87,10 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH ₃	41,03 kg/j < 1 kg/j



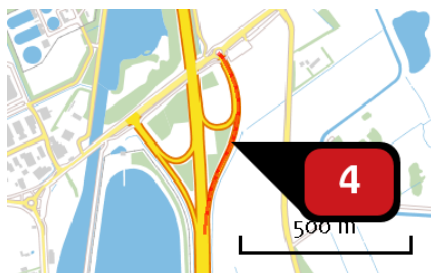
Naam **A28 - Westelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236795, 571945**
 NOx **167,57 kg/j**
 NH₃ **11,98 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.084,0	NOx NH ₃	114,15 kg/j 11,77 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	99,0	NOx NH ₃	32,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0	NOx NH ₃	20,62 kg/j < 1 kg/j



Naam **A28 - Oostelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236881, 572006**
 NOx **143,87 kg/j**
 NH₃ **9,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.096,0	NOx NH ₃	90,58 kg/j 9,34 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	133,0	NOx NH ₃	34,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0	NOx NH ₃	18,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **A28 - Oostelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236979, 571585**
 NOx **387,59 kg/j**
 NH₃ **25,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.445,0	NOx NH ₃	240,64 kg/j 24,80 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	231,0	NOx NH ₃	97,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH ₃	49,36 kg/j < 1 kg/j



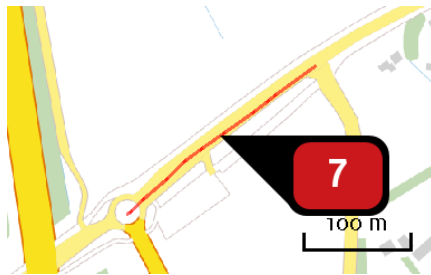
Naam **Groningerstraat - west**
 Locatie (X,Y) **236634, 571612**
 NOx **1.054,75 kg/j**
 NH₃ **29,27 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.668,0	NOx NH ₃	344,20 kg/j 27,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	826,0	NOx NH ₃	371,97 kg/j 1,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	773,0	NOx NH ₃	338,59 kg/j < 1 kg/j



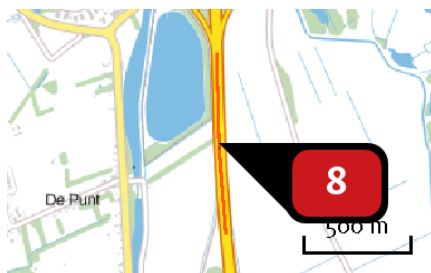
Naam **Groningerstraat - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571789**
 NOx **420,42 kg/j**
 NH₃ **12,79 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.952,0	NOx NH ₃	151,82 kg/j 12,07 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	656,0	NOx NH ₃	142,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	601,0	NOx NH ₃	126,57 kg/j < 1 kg/j



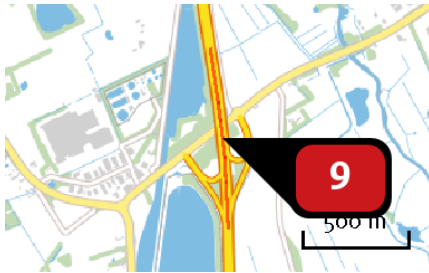
Naam **Groningerstraat - oost**
 Locatie (X,Y) **237028, 571916**
 NOx **397,40 kg/j**
 NH₃ **12,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.527,0	NOx NH ₃	147,33 kg/j 11,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	546,0	NOx NH ₃	139,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	443,0	NOx NH ₃	110,30 kg/j < 1 kg/j



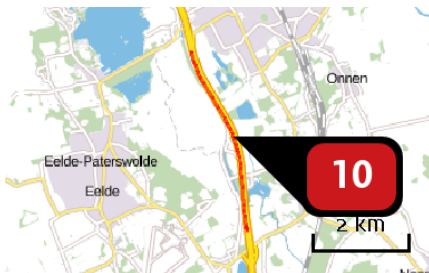
Naam **A28 - zuid**
 Locatie (X,Y) **236903, 570898**
 NOx **8.383,52 kg/j**
 NH₃ **568,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51.563,0	NOx NH ₃	5.402,36 kg/j 556,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.821,0	NOx NH ₃	1.787,60 kg/j 7,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.967,0	NOx NH ₃	1.193,56 kg/j 4,64 kg/j



Naam **A28 - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571740**
 NOx **7.550,52 kg/j**
 NH₃ **528,64 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.849,0	NOx NH ₃	5.032,78 kg/j 518,76 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.297,0	NOx NH ₃	1.492,42 kg/j 5,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.648,0	NOx NH ₃	1.025,32 kg/j 3,98 kg/j



Naam **A28 - noord**
 Locatie (X,Y) **236525, 574122**
 NOx **37,82 ton/j**
 NH₃ **2.557,86 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	48.642,0	NOx NH ₃	24,30 ton/j 2.504,83 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.534,0	NOx NH ₃	7.656,63 kg/j 30,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.026,0	NOx NH ₃	5.861,98 kg/j 22,78 kg/j



Naam **Punterweg**
 Locatie (X,Y) **236899, 572034**
 NOx **3,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51,0	NOx NH ₃	1,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

VI

BIJLAGE: GEHANTEERDE VERKEERSGEGEVENS

Uitgangspunt middelzwaar: de nieuwe bussen zijn emissieloos, dus niet van toepassing voor de aeriusberekening. Daarom geen extra bussen toegevoegd.

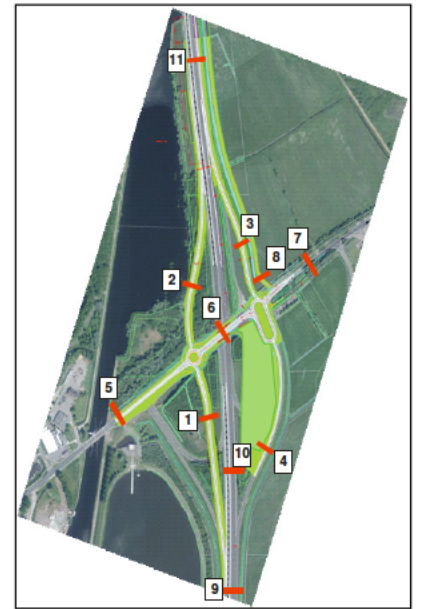
Situatie 2018 - bestaande aansluitingen A28 - geen transferium

Nr.	Weg	Wegvak	dag dag dag dag dag dag dag dag			avond dag dag dag dag dag dag			nacht dag dag dag dag dag dag			totaal 2018			weekdag huidige inric		
			licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar
1	A28	Westelijke toent	2.818	223	107	298	11	6	176	13	9	3.293	248	122			
2	A28	Westelijke afrit	1.663	81	43	262	4	8	159	14	14	2.084	99	65			
3	A28	Oostelijke toent	1.724	114	56	256	7	6	116	11	12	2.096	133	74			
4	A28	Oostelijke afrit	2.870	190	99	366	10	8	208	31	15	3.445	231	122			
5	Groningerstraat	Brug Noord-Willemskanaal - Westelijke toe-/afrit A28	3.632	361	346	475	22	22	244	23	24	4.351	407	393			
		Westelijke toe-/afrit A28 - Brug Noord-Willemskanaal	3.523	342	333	502	23	22	292	54	26	4.317	419	380			
6	Groningerstraat	Westelijke toe-/afrit A28 - Oostelijke toe/afrit A28	2.801	262	236	406	19	14	184	19	15	3.390	301	265			
		Oostelijke toe/afrit A28 - Westelijke toe-/afrit A28	3.843	306	296	464	19	19	254	30	20	4.561	355	336			
7	Groningerstraat	Oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	2.741	256	206	375	17	11	175	14	8	3.292	288	225			
		Ydermade - Oostelijke toe-/afrit A28	2.750	230	200	329	14	11	156	14	6	3.235	258	217			
8	Punterweg	richting noord	22	1	0	3	0	0	1	0	0	27	1	0			
		richting zuid	23	1	1	1	0	0	0	0	0	24	1	1			
9	A28	N34 - Aansluiting 37	21.321	1.051	760	2.788	73	82	1.813	135	154	25.922	1.259	996			
		Aansluiting 37 - N34	21.205	1.365	762	2.957	96	85	1.480	101	124	25.641	1.562	970			
10	A28	Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting noord	18.808	837	612	3.000	74	76	1.699	107	141	23.508	1.018	829			
		Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting zuid	18.823	1.091	619	3.019	94	81	1.500	95	118	23.341	1.280	819			
11	A28	Aansluiting 37 - Aansluiting 38	20.175	1.095	852	2.698	90	92	1.776	137	146	24.650	1.322	1.091			
12	Transferium	in/uitrit parkeerterrein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			



Situatie 2018 - nieuwe aansluiting A28 - geen transferium

Nr.	Weg	Wegvak	dag dag dag dag dag dag dag dag			avond dag dag dag dag dag dag			nacht dag dag dag dag dag dag			totaal 2018			weekdag fase 1: verpl		
			licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar
1	A28	Westelijke toent	2.818	223	107	298	11	6	176	13	9	3.293	248	122			
2	A28	Westelijke afrit	1.663	81	43	262	4	8	159	14	14	2.084	99	65			
3	A28	Oostelijke toent	1.724	114	56	256	7	6	116	11	12	2.096	133	74			
4	A28	Oostelijke afrit	2.870	190	99	366	10	8	208	31	15	3.445	231	122			
5	Groningerstraat	Brug Noord-Willemskanaal - Westelijke toe-/afrit A28	3.632	361	346	475	22	22	244	23	24	4.351	407	393			
		Westelijke toe-/afrit A28 - Brug Noord-Willemskanaal	3.523	342	333	502	23	22	292	54	26	4.317	419	380			
6	Groningerstraat	Westelijke toe-/afrit A28 - Oostelijke toe/afrit A28	2.801	262	236	406	19	14	184	19	15	3.390	301	265			
		Oostelijke toe/afrit A28 - Westelijke toe-/afrit A28	3.843	306	296	464	19	19	254	30	20	4.561	355	336			
7	Groningerstraat	Oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	2.741	256	206	375	17	11	175	14	8	3.292	288	225			
		Ydermade - Oostelijke toe-/afrit A28	2.750	230	200	329	14	11	156	14	6	3.235	258	217			
8	Punterweg	richting noord	22	1	0	3	0	0	1	0	0	27	1	0			
		richting zuid	23	1	1	1	0	0	0	0	0	24	1	1			
9	A28	N34 - Aansluiting 37	21.321	1.051	760	2.788	73	82	1.813	135	154	25.922	1.259	996			
		Aansluiting 37 - N34	21.205	1.365	762	2.957	96	85	1.480	101	124	25.641	1.562	970			
10	A28	Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting noord	18.808	837	612	3.000	74	76	1.699	107	141	23.508	1.018	829			
		Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting zuid	18.823	1.091	619	3.019	94	81	1.500	95	118	23.341	1.280	819			
11	A28	Aansluiting 37 - Aansluiting 38	20.175	1.095	852	2.698	90	92	1.776	137	146	24.650	1.322	1.091			
12	Transferium	in/uitrit parkeerterrein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

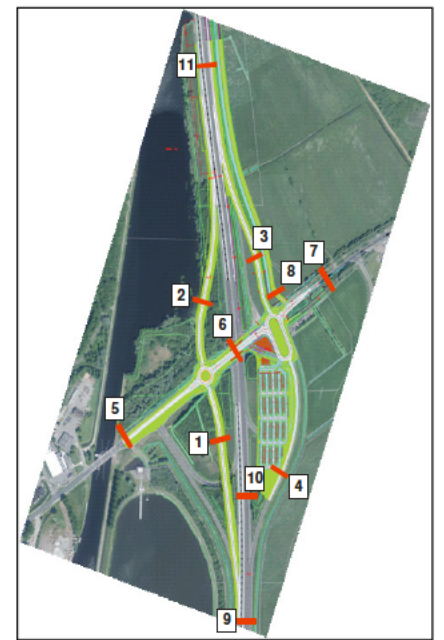


Situatie 2018 - nieuwe aansluiting A28 - wel transferium

Nr.	Weg	Wegvak	dag dag dag dag dag dag dag dag			avond dag dag dag dag dag dag			nacht dag dag dag dag dag dag			totaal 2018			weekdag fase 2 realise		
			licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar
1	A28	Westelijke toent	3.128	223	107	313	11	6	183	13	9	3.623	248	122			
2	A28	Westelijke afrit	1.559	81	43	257	4	8	157	14	14	1.974	99	65			
3	A28	Oostelijke toent	1.621	114	56	251	7	6	114	11	12	1.986	133	74			
4	A28	Oostelijke afrit	3.180	190	99	381	10	8	214	31	15	3.775	231	122			
5	Groningerstraat	Brug Noord-Willemskanaal - Westelijke toe-/afrit A28	3.632	361	346	475	22	22	244	23	24	4.351	407	393			
		Westelijke toe-/afrit A28 - Brug Noord-Willemskanaal	3.523	342	333	502	23	22	292	54	26	4.317	419	380			
6	Groningerstraat	Westelijke toe-/afrit A28 - Oostelijke toe/afrit A28	2.739	262	236	403	19	14	182	19	15	3.324	301	265			
		Oostelijke toe/afrit A28 - Westelijke toe-/afrit A28	4.194	306	296	481	19	19	261	30	20	4.936	355	336			
7	Groningerstraat	Oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	2.741	256	206	375	17	11	175	14	8	3.292	288	225			
		Ydermade - Oostelijke toe-/afrit A28	2.750	230	200	329	14	11	156	14	6	3.235	258	217			
8	Punterweg	richting noord	22	1	0	3	0	0	1	0	0	27	1	0			
		richting zuid	23	1	1	1	0	0	0	0	0	24	1	1			
9	A28	N34 - Aansluiting 37	21.321	1.051	760	2.788	73	82	1.813	135	154	25.922	1.259	996			
		Aansluiting 37 - N34	21.205	1.365	762	2.957	96	85	1.480	101	124	25.641	1.562	970			
10	A28	Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting noord	18.499	837	612	2.985	74	76	1.693	107	141	23.177	1.018	829			
		Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting zuid	18.513	1.091	619	3.004	94	81	1.494	95	118	23.010	1.280	819			
11	A28	Aansluiting 37 - Aansluiting 38	19.763	1.095	852	2.678	90	92	1.768	137	146	24.209	1.322	1.091			
		Aansluiting 38 - Aansluiting 37	19.276	1.038	734	2.796	86	84	1.480	89	117	23.551	1.213	935			
12	Transferium	in/uitrit parkeerterrein	825	0	0	41	0	0	16	0	0	882	0	0			

Uitgangspunt middelzwaar: de nieuwe bussen zijn emissieloos, dus niet van toepassing voor de aeriusberekening. Daarom geen extra bussen toegevoegd.

Intensiteit op bushaltes transferium n.v.t. want de nieuwe bussen zijn emissieloos, dus niet van toepassing voor de aeriusberekening. Daarom geen extra bussen bepaald.



NOTITIE

Onderwerp	Managementnotitie
Project	Transferium de Punt
Opdrachtgever	Provincie Drenthe
Projectcode	101725
Status	Gecontroleerd
Datum	1 februari 2018
Referentie	-
Auteur(s)	
Gecontroleerd door	
Goedgekeurd door	

Bijlage(n)	-
Aan	Provincie Drenthe

In deze managementnotitie is ten behoeve van het bestemmingsplan Transferium de Punt per onderzoek opgenomen wat de stand van zaken is en welke punten nog openstaan. Ook is opgenomen wie actiehouders is. Deze managementnotitie wordt maandelijks, gezamenlijk met de voortgangsrapportage, aangeleverd.

Tabel 1 Managementnotitie Transferium de Punt

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
Project-coördinatie	Wij zoeken dinsdag 6 februari contact met de provincie.	Witteveen+Bos- BügelHajema
Feedback	Witteveen+Bos- BügelHajema verwerken de opmerkingen van de provincie / gemeente / RUD op de rapporten bodem, geluid, licht, luchtkwaliteit. Uitgangspunt uiterlijke datum voor het aanleveren van het voorontwerp bestemmingsplan is 2 tot 3 weken, dus uiterlijk 22 februari. Deze datum is akkoord.	Witteveen+Bos- BügelHajema
	Wij nemen dinsdag 6 februari contact op met de provincie omtrent budgetten voor de verwerking van feedback.	Witteveen+Bos- BügelHajema
Verkeer	Het definitieve verkeersrapport is opgeleverd. Gezien de uitkomsten van het rapport is een memo gestuurd. Wij zoeken hierover contact met de provincie.	Witteveen+Bos- BügelHajema
Bodem	De shapefile van het plangebied is ontvangen. Wij sturen de provincie zo snel mogelijk een offerte voor het vervolgonderzoek toe.	Witteveen+Bos- BügelHajema
	Wegens veiligheidsredenen kan het praktijkonderzoek bodem pas plaatsvinden nadat het onderzoek NGE is afgerond	-

Onderzoek	Stand van zaken	Actiehouder
NGE	Zoals aangegeven in de mail d.d. 09-11-2017 blijkt dat de locatie nog niet geheel vrij van NGE kan worden verklaard. Wij stellen de volgende optie voor vervolgonderzoek voor: het opstellen van een Projectgebonden Risico Analyse (PRA). Uitkomst hiervan kan o.a. zijn dat het alsnog noodzakelijk is (op gedeelten of de gehele locatie) detectie-onderzoek uit te voeren.	Witteveen+Bos- BügelHajema
	De resterende praktijkonderzoeken bodem en archeologie kunnen pas worden uitgevoerd, nadat de grond vrij van NGE is verklaard.	-
Archeologie	Wegens veiligheidsredenen kan het praktijkonderzoek archeologie pas plaatsvinden nadat het onderzoek NGE is afgerond.	-
Combineren van NGE Bodem en Archeologie	Veiligheid wegens verkeer Als voor één van de onderzoeken de Rijksweg A28 moet worden overgestoken of werkzaamheden binnen het profiel van vrije ruimte (4 à 6 m uit de wegwand) moeten worden uitgevoerd, dan is melding en ontheffing van de wegbeheerder (RWS) nodig. Voorafgaande afstemming en melding SPIN is dan tevens noodzakelijk. Als werkzaamheden langs of onder de invloedssferen van een provinciale weg of andere aansluitende wegen (b.v. de Groningerstraat) uitgevoerd worden is tevens overleg en afstemming met deze wegbeheerders nodig.	-
K&L	De alternatieve keuzen voor de waterleiding zijn ontvangen. Graag worden wij op de hoogte gesteld van de definitieve keuze.	Provincie Drenthe
Geluid, Licht, Lucht, Bodem	Feedback is ontvangen en wordt verwerkt.	Witteveen+Bos- BügelHajema
Aerius	Onderzoek is afgerond en de aanvullende berekening ook. Voor nu geen actiepunten.	-
Water	Graag ontvangen wij z.s.m. feedback op het concept zodat de waterparagraaf definitief gemaakt kan worden.	Provincie Drenthe
Ecologie	In het advies natuurwaarden staat nog een PM i.v.m. stikstofdepositie. Hiervoor wachten we de keuze van de provincie (bevoegd gezag Wnb) af. Onderzoek dat nog moet worden uitgevoerd in voorjaar/begin zomer: vliegroutes vleermuizen. Voor de grote bosmuis moet ontheffing van de Wnb worden aangevraagd.	Provincie Drenthe
Vormvrije MER	Vormvrije mer is gewijzigd en wacht op archeologie	-
Voorontwerp bestemmingsplan	De volgende onderdelen komen nog niet in het voorontwerp maar worden opgenomen in het ontwerp. In het voorontwerp wel benoemen en toelichten: <ul style="list-style-type: none"> - Bodem, archeologie en NGE onderzoeken - Nader onderzoek vleermuizen - Benodigde vergunningen (en ontheffing Wnb grote bosmuis) - Reservering PAS (aanvraag is gedaan, uitkomst voor de zomer verwacht) 	-
	In de toelichting van het voorontwerp wordt ook de status voorontwerp in het algemeen toegelicht: zo veel als mogelijk opgenomen, gedetailleerde uitwerking op sommige punten, die ook nodig is voor de benodigde vergunningen, volgt bij ontwerp.	-
Documenten die nog ontvangen dienen te worden vanuit provincie	<ul style="list-style-type: none"> - Reactie op verkeersonderzoek - Definitief rapport Onix - Brief RWS met intentieverklaring afgeven vergunning (van Watermaatschappij Groningen vraagt ██████ nog op) 	Provincie Drenthe

Date : 16-6-2017 11:08:53

From : [redacted]@witteveenbos.com

To : [redacted]@drenthe.nl, [redacted]@drenthe.nl

Cc : [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@bugelhajema.nl

Subject : Afbeeldingen grondgebied

Attachment : Afbeeldingen die ik heb.docx;

Dag [redacted] dag [redacted],

In de bijlage een document met de afbeeldingen/inrichtingsschetsen welke ik ontvangen heb. Zijn deze definitief; mogen de onderzoekers hier hun research op baseren?

Zou ik nog het 06 nummer van [redacted] mogen? Handig voor vragen later in het stadium.

Dank en hartelijke groet,

[redacted]

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee.

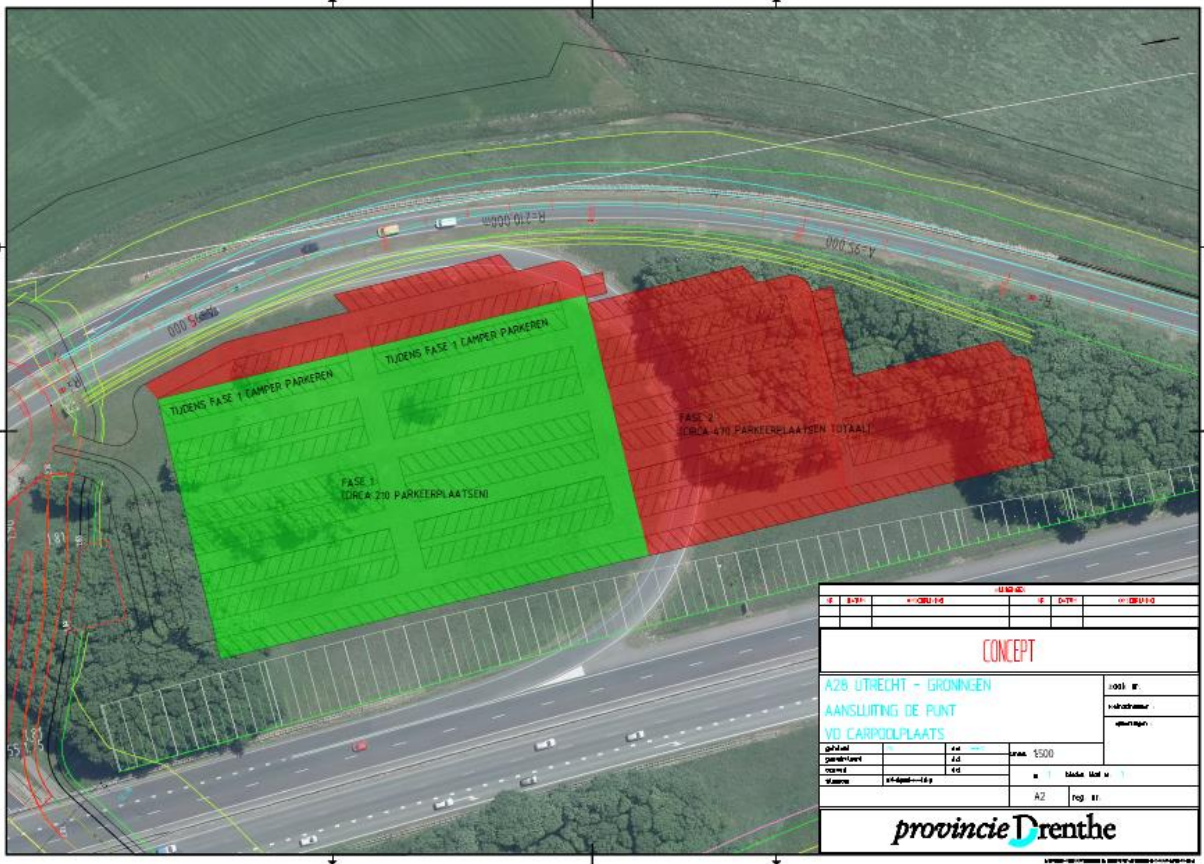
It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you.

Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

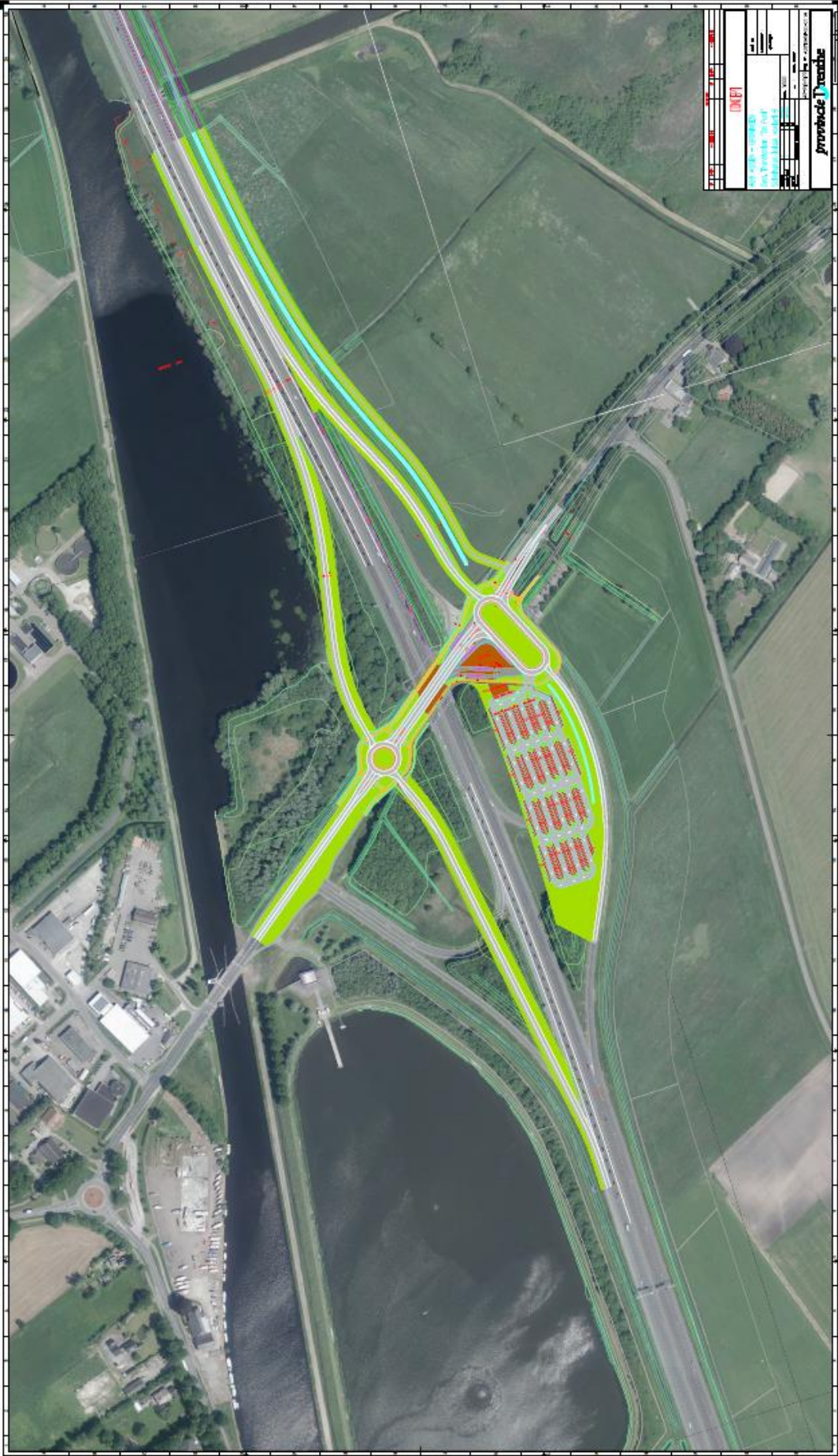
www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>



UTRECHT			
CONCEPT			
AZB UTRECHT - GRONINGEN			1001 W
AANSLUITING DE PUNT			1-afsluiting
VD CARPOOLPLAATS			afsluiting
gebied	14	1500	
parkeerplaats	2,0		
oppervl.	10		
status	14-000-14	A2	reg. nr.
provincie Drenthe			



Date : 26-6-2017 15:33:41

From : [redacted]@drenthe.nl

To : [redacted]@witteveenbos.com)" [redacted]@witteveenbos.com, "[redacted]@bugelhajema.nl"" [redacted]@bugelhajema.nl

Cc : "[redacted]@drenthe.nl, "[redacted]@drenthe.nl, "[redacted]@drenthe.nl, "[redacted]@drenthe.nl, "[redacted]@drenthe.nl, "[redacted]@drenthe.nl"

Subject : Boskap en F&F onderzoek

Attachment : scan_MFP48_0373_001.pdf;

Beste [redacted] e.a.,

Even ter info

Via collega [redacted] de volgende uitgewisseld

1. De meegezonden scan.

De schets hoorde bij een RVO –bericht waarin melding werd gemaakt van boskap naast de westelijke op en afrit van de A28 te de Punt .

Dit gebeurt in kader van de onderhoudswerken aan de A28 tussen Groningen en de Punt.(straks eind augustus / begin september.

De huidige natuurwaarden zullen daarvan bij RWS hoogstwaarschijnlijk bekend zijn → opvragen daarvan kan m.i. beter dan vergunning regelen om daar e.e.a te mogen onderzoeken in kader F&F

2. Wet natuurbescherming zegt dat de RVO bevoegd gezag is voor "hoofdwegen"

Provincie zal dan straks op basis van haar ontwerp een kapmelding moeten doen bij RVO .

Mijn voorstel is daar wel een provinciaal advies (in overeenstemming met zoals provincie als bevoegd gezag beoordeeld) bij te voegen:

Advies in het kort : compenseren 1: 1 in het werk (voor zover mogelijk) rest via compensatie verordening Tynaarlo of als partijen zo afspreken via de compensatie fonds van de provincie.

Met vr gr [redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 26 juni 2017 15:09

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: Bijlage

Hierbij.

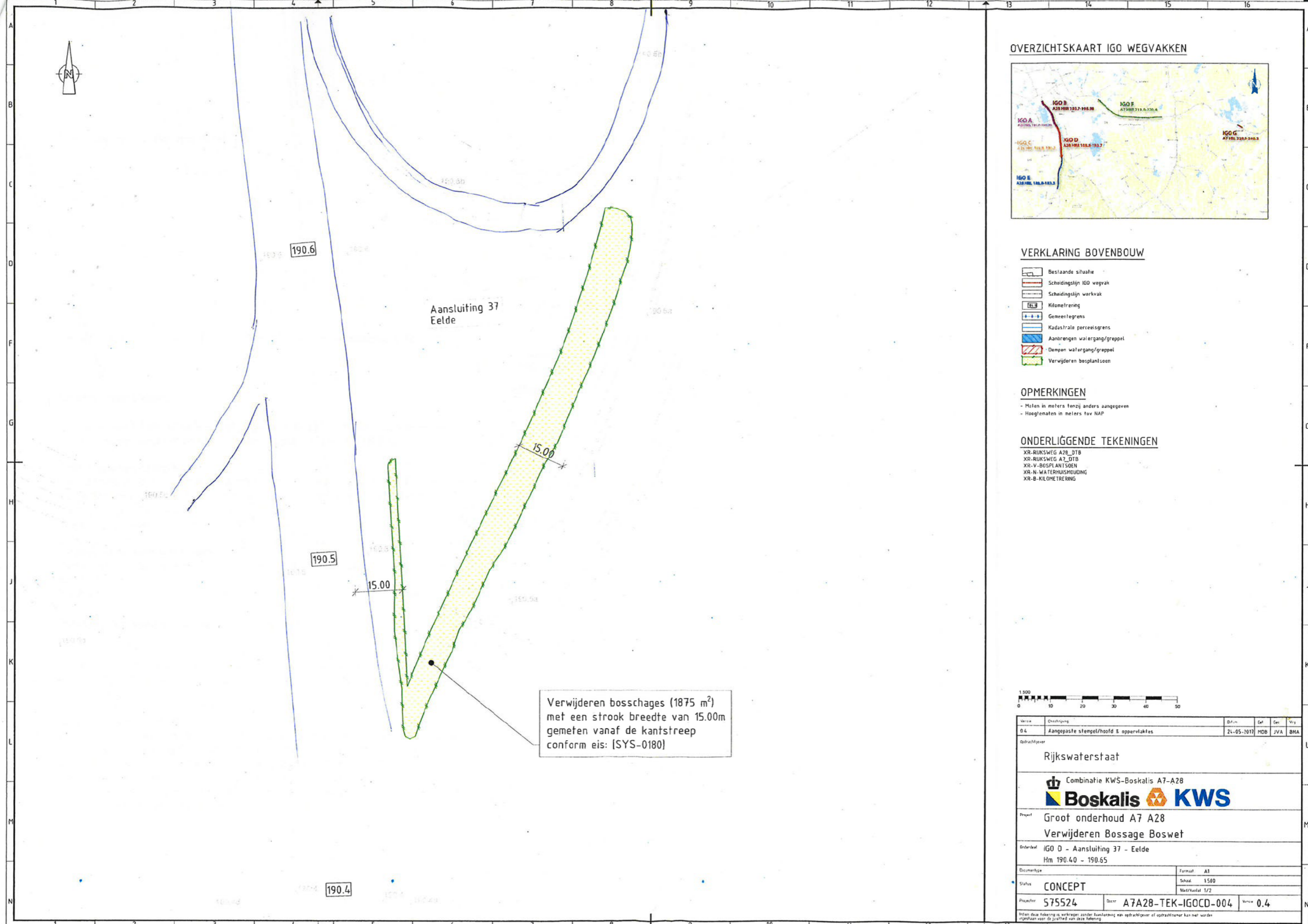
Gr [redacted]

Van: [redacted]@drenthe.nl]

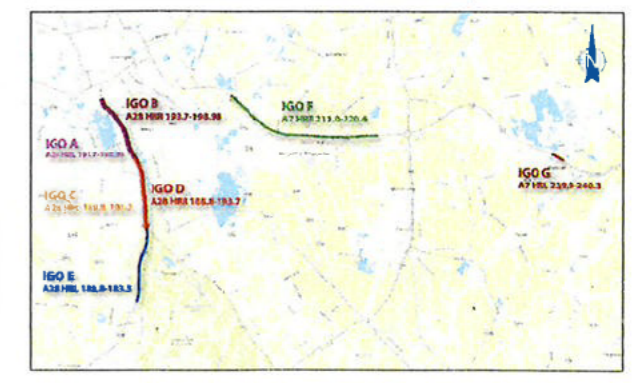
Verzonden: maandag 26 juni 2017 14:55

Aan: [redacted]

Onderwerp: bijlage



OVERZICHTSKAART IGO WEGVAKKEN



VERKLARING BOVENBOUW

- Bestaande situatie
- Scheidinglijn IGO wegvak
- Scheidinglijn werkvak
- Kilometering
- Gemeentegrens
- Kadastrale perceelsgrens
- Aanbrengen watergang/greppel
- Dempen watergang/greppel
- Verwijderen bosplanisoen

OPMERKINGEN

- Maten in meters tenzij anders aangegeven
- Hoogtematen in meters tov NAP

ONDERLIGGENDE TEKENINGEN

- XR-RIJKSWEG A28_DTB
- XR-RIJKSWEG A7_DTB
- XR-V-BOSPLANTISOEN
- XR-N-WA-TERHUISHOUDING
- XR-B-KILOMETRERING

Verwijderen bosschages (1875 m²) met een strook breedte van 15.00m gemeten vanaf de kantstreep conform eis: [SYS-0180]



Version	0.4	Change	Aangepaste stempel/hoofd & oppervlaktes	Date	21-05-2017	Drawn	MOB	Checked	JVA	Scale	BNA
Opdrachtgever											
Rijkswaterstaat											
Project											
Groot onderhoud A7 A28											
Verwijderen Bossage Boswet											
Onderdeel											
IGO D - Aansluiting 37 - Eelde											
Hm 190.40 - 190.65											
Documenttype											
Status										Formaat	
CONCEPT										A1	
Projectnr										Schaal	
575524										1:500	
Omschrijving										Blad/tafel	
A7A28-TEK-IGOCD-004										1/2	
Versie										Verkleining	
0.4										0.4	

Indien deze tekening is vervaardigd zonder toestemming van opdrachtgever of opdrachtnemer kan niet worden aangesproken voor de juistheid van deze tekening.

Date : 26-6-2017 16:31:34

From : "[REDACTED]@drenthe.nl

To : "[REDACTED]@witteveenbos.com)" [REDACTED]@witteveenbos.com, "[REDACTED]@bugelhajema.nl"" [REDACTED]@bugelhajema.nl

Cc : [REDACTED]@drenthe.nl, [REDACTED]@drenthe.nl, "[REDACTED]@drenthe.nl

Subject : Flora en fauna onderzoek

Attachment : Waterbedr extra F&F onderzoek 1.pdf;image001.jpg;

Waterbedrijf Groningen is met een tracé studie begonnen aangaande de mogelijke verleggingen van de twee 800 mm waterleidingen en de 400 persleiding. Zij achten daarvoor ook de F&F gegevens wenselijk van de watergangen en bomen ter weerszijden van de Groningerstraat Traject van huidige rotonde tot aan Benzinepomstation. Kunnen jullie dit meenemen in het Ecologisch onderzoek. Ik hoor wel als het tot extra kosten leidt.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]
provincie Drenthe

Team Projecten Wegen en Kanalen / Team Plattelandsontwikkeling

T: 0592 [REDACTED]

E [REDACTED]@drenthe.nl

Bezoekadres Westerbrink 1 | 9405 BJ Assen

Postadres Postbus 122 | 9400 AC Assen



Date : 12-7-2017 13:29:41

From : [redacted]@bugelhajema.nl
To : [redacted]@drenthe.nl, [redacted]@drenthe.nl
Cc : [redacted]@bugelhajema.nl
Subject : FW: transferium De Punt

Daag [redacted] en [redacted]

Maandag 24 juli schuift mijn collega [redacted] ook even aan. Hij zal oa het flora en faunaonderzoek uitvoeren [redacted] stelt voor om dinsdag 25 juli het veld in te gaan. [redacted], wij hebben er over gesproken dat het misschien aardig is als je samen met hem (een deel van de dag) het veld in gaat. Afstemming over uitbreiding onderzoeksgebied en eventuele meerwerkkosten nav onderzoeksdoel waterleiding, kunnen we maandag even bespreken. Nav de gegevens en het onderzoek hebben we nog de volgende vragen:

Mogelijk heeft de provincie Drenthe toegang tot de database van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFP), zodat ze ons gegevens over beschermde dier- en plantensoorten kunnen aanleveren voor het project bij De Punt. Als de provincie toegang heeft tot de NDFP kunnen ze misschien een excelbestand of shapefile sturen met verspreidinggegevens van beschermde soorten. Die gegevens kunnen we dan betrekken bij de ecologische inventarisatie voor het transferium.

Daarnaast voert Rijkswaterstaat regelmatig ecologische inventarisaties uit langs wegen, bijvoorbeeld in verband met de kap van de bomen. Mogelijk kunnen zij dus ook gegevens over beschermde soorten aanleveren die we kunnen gebruiken bij de inventarisatie. Dit is het navragen waard.

Daarnaast is door [redacted] aangegeven dat RWS gaat kappen, hiervoor is onderzoek gedaan, kunnen we dit onderzoek ontvangen van RWS, danwel wie kunnen we eventueel benaderen van RWS voor de resultaten van dit onderzoek.

We horen graag, bedankt alvast!

Groet [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted] (aanwezig ma t/m do)



Vaart NZ 50
9401 GN Assen

T: 0992-316206
M: 06 [redacted]

Date : 20-7-2017 11:59:34

From : [REDACTED]"

To : [REDACTED]@bugelhajema.nl" [REDACTED]@bugelhajema.nl, "[REDACTED]@bugelhajema.nl" [REDACTED]@bugelhajema.nl

Subject : FW: transferium De Punt

Attachment : DePunt, transferium A3 - 20jul2017.pdf;DePunt, transferium A4 - 20jul2017.pdf;NDFE-export_20-07-2017_11-50-37.zip;NDFE-export_20-07-2017_11-51-11.zip;

Beste [REDACTED] en [REDACTED],

In overleg met mijn collega zijn de gegevens uit de NDFE gehaald voor de volgende drie km-hokken: [236-5721], [236-572] & [237-572], en voor 3 jaar.

Van: [REDACTED]

Verzonden: donderdag 20 juli 2017 11:57

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: RE: transferium De Punt

ho [REDACTED],

zoals net telefonisch besproken heb ik voor jullie de gegevens uit de NDFE gehaald van

bijgevoegd vind je de (standaard) rapportages op A3 en A4-formaat
daarnaast alle gegevens als Excel en ook als shape-file, hopelijk lukt het versturen



transferium



1219 records

- Middelpunt < 1km²
- Middelpunt 1km² - 5km²
- Middelpunt > 5km²
- Vlak



schaal 1 : 25000

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Zoekvraag							
Soort	Soortgroep	Wet en Beleid			Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Ffwet tabel 2 Wnb - Habitatrichtlijn Wnb - Vogelrichtlijn Rode lijst Ffwet tabel 3 Ffwet tabel 1			20 juli 2014 tot 20 juli 2017	Alle	Alles volledig binnen zoekgebied

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III				
Aalscholver	12 februari 2017	12 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	2 oktober 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	30 december 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	14 januari 2017	14 januari 2017	4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	14 januari 2017	14 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	3 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	3 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	16 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	18 januari 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	16 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 september 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 september 2015		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	25 september 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	11 augustus 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	21 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Aalscholver	17 mei 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	25 oktober 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	19 maart 2017		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	26 november 2016	26 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	29 september 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	21 november 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	2 december 2016	2 december 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	21 november 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	27 oktober 2014		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	16 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	1 januari 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	26 november 2016	26 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 november 2014		3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	14 februari 2017		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	30 december 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	6 oktober 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	28 oktober 2014		1	rustend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Appelvink	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bever	1 januari 2014	31 december 2014	1			x				x	Gevoelig		Zoogdiervereniging	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	
Bever	1 januari 2014	31 december 2014	1			x				x	Gevoelig		Zoogdiervereniging	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwe Reiger	13 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	21 juni 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 februari 2017	4 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	16 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	23 juli 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	21 november 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	19 december 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	29 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 oktober 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 september 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Boerenwaluw	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	3 mei 2016		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	5 mei 2015		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	11 april 2015		5	foeragerend							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	23 april 2016		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	21 april 2015		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Boerenzwaluw	21 april 2015		1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boerenzwaluw	15 april 2017	15 april 2017	1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boerenzwaluw	11 april 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bonte Vliegenvanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bonte Vliegenvanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomklever	12 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	7 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomklever	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomkruiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomkruiper	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomkruiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x					x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Boompieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	23 april 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boompieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	26 juni 2015		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 mei 2017	1 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosrietzanger	21 juni 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosrietzanger	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	11 juni 2017	11 juni 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosuul	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Braamsluiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Braamsluiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	16 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	26 maart 2017	26 maart 2017	4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	7 april 2016		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	28 april 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	4 februari 2017		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Bruine Kiekendief	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Bruine Kiekendief	21 april 2016		1	overvliegend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	13 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	21 juni 2017	21 juni 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	2 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	12 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	22 januari 2017	22 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	2 maart 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	31 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	31 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	25 februari 2017	25 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	13 november 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	1 mei 2015		1		x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	25 oktober 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	15 april 2017	15 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	26 december 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	9 augustus 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	8 oktober 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	15 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	7 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 december 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	31 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	8 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	13 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	24 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	13 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Buizerd	13 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	8 augustus 2016		3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	25 juni 2017	25 juni 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	1 juli 2017	1 juli 2017	1	jagend						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	28 augustus 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bunzing	11 juni 2016		1	ter plaatse			x	x				adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Dodaars	12 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Dodaars	16 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	26 - 50	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	51 - 500	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	23 maart 2017		51 - 500	niet van toepassing							Gevoelig		Stichting FLORON	12.001 Totaalproject FLORON	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	21 mei 2016	21 mei 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig	754 - Slootkanten	vegetatief	Stichting FLORON	12.000 Losse Waarnemingen FLORON NHN
Eekhoorn	27 juli 2014		1				x		x				Zoogdiervereniging	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	
Ekster	12 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ekster	12 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ekster	8 oktober 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ekster	8 oktober 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x					x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Fitis	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	18 september 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fuut	25 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 augustus 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Fuut	16 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	6 maart 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 december 2016	25 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	3 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	3 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	10 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 september 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 augustus 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	28 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	15 april 2017	15 april 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fuut	11 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 augustus 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	12 november 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	19 september 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	16 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	18 april 2017	18 april 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 augustus 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 december 2016	2 december 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Fuut	21 augustus 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 november 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	18 september 2014		1	ter plaatse						x	juveniel		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 september 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	23 september 2016		1	foeragerend						x	adult		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 maart 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	23 maart 2017	23 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	20 mei 2017	20 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	25 november 2016	25 november 2016	4	ter plaatse						x	adult		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	4 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	18 september 2014		1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	16 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	20 april 2017	20 april 2017	1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	4 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	25 december 2016	25 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Geelgors	11 december 2016	11 december 2016	3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	5 oktober 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	21 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Geelgors	6 juli 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	6 juli 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gekraagde Roodstaart	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Gekraagde Roodstaart	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Gewone vogelmelk	3 april 2017		1	niet van toepassing					x				Stichting FLORON	12.001 Totaalproject FLORON	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Goudvink	9 juni 2017	9 juni 2017	2	roepend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	25 mei 2017	25 mei 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grasmus	8 juni 2016		1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	25 mei 2017	25 mei 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	9 juni 2017	9 juni 2017	1	roepend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x						x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Grasmus	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Graspieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Graspieper	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Graspieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	25 februari 2017		15	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	2 januari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	20 december 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	26 februari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 december 2016		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	31	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	29 juli 2016		40	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	27 januari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	12 januari 2016		35	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 februari 2017		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	11 februari 2016		42	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grauwe Gans	26 december 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 november 2015		52	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	29 september 2016		28	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 oktober 2016		56	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 oktober 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 oktober 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	14 februari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	14 februari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	17	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	19 maart 2017		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 januari 2017		17	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	18 februari 2016		38	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	26 februari 2017		13	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 maart 2017		11	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	27 januari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	28 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	28 maart 2016		22	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	20 december 2016		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	26 december 2016		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 december 2016		18	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	3 februari 2016		48	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 maart 2017		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	17 mei 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	15 februari 2016		42	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	23 januari 2016		37	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		11	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	2 januari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 januari 2015		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 december 2016		17	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 oktober 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 januari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 februari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 februari 2017		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 maart 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 maart 2017		3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 maart 2017		19	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 februari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 december 2015		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	28 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grauwe Gans	23 januari 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grauwe Vliegenvanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Groene Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Groenling	3 juli 2016		1	roepend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Groenling	3 juli 2016		1	roepend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Groenling	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Groenling	15 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
groot dikkopje	30 juni 2016		1	ter plaatse								Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grote Bonte Specht	21 mei 2017	21 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grote Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grote Bonte Specht	12 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	21 mei 2017	21 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	15 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	4 februari 2017		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	19 maart 2017		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	21 maart 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	28 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	28 maart 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Lijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
grote weerschijnvlinder	13 juli 2017	13 juli 2017	1				x					Ernstig Bedreigd	imago (adult)	Telmeel.nl	100.000 Losse waarnemingen NDFD-invoerportaal
Havik	4 oktober 2015		1	overvliegend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Havik	21 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Havik	21 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	25 mei 2017	25 mei 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Heggenmus	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	27 april 2017	27 april 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Holenduif	27 oktober 2016		52	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Holenduif	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Holenduif	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Holenduif	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	9 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Houtduif	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Houtduif	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	19 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	27 oktober 2016		1	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	3 mei 2016		1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	9 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	13 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
IJsvogel	25 november 2016	25 november 2016	1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
IJsvogel	22 maart 2017	22 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
IJsvogel	7 juli 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	8 mei 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	6 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	3 december 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	24 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	1 december 2016	1 december 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	11 augustus 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	6 juli 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kauw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kauw	19 april 2015		10	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kauw	26 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kauw	2 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kauw	26 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Keep	6 maart 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Keep	2 maart 2016		5	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kievit	10 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kievit	27 november 2016	27 november 2016	25	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kievit	14 augustus 2015		50	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	4 juni 2017	4 juni 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Karekiet	21 mei 2016		1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Karekiet	9 juni 2017	9 juni 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	20 mei 2016		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	6 juli 2017	6 juli 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	26 mei 2016		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 mei 2017	1 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	23 juni 2016		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Zwaan	29 november 2015		38	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kneu	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Knobbelzwaan	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Knobbelzwaan	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Knobbelzwaan	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koekoek	26 juni 2015		1	ter plaatse						x	Kwetsbaar	adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koekoek	21 mei 2016		1	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koekoek	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kokmeeuw	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	18 december 2016	18 december 2016	100	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	26 november 2016	26 november 2016	20	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	1 januari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	28 november 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	8 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	21 oktober 2014		100	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	21 maart 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	18 december 2016	18 december 2016	100	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	24 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	1 januari 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	8 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	14 januari 2017	14 januari 2017	10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kolgans	6 januari 2015		48	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kolgans	7 april 2016		1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koningsvaren	24 juni 2016	30 juni 2016	2 - 5	niet van toepassing					x				Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Koningsvaren	24 juni 2016	30 juni 2016	1	niet van toepassing					x				Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x						x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	25 november 2016	25 november 2016	3	ter plaatse							x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	14 maart 2017	14 maart 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Krakeend	28 maart 2016		12	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	21 maart 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	15 februari 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	5 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	17 november 2016		13	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	11 februari 2016		46	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Krakeend	12 november 2016		10	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	12 maart 2017	12 maart 2017	100	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	19 maart 2017		9	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	17 mei 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	17 mei 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse							x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	16 april 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	25 november 2016	25 november 2016	6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Krakeend	31 oktober 2015		3	pleisterend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Krakeend	22 oktober 2015		63	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Krakeend	25 oktober 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kroeskoppelikaan	6 oktober 2016		1	ter plaatse						x		subadult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	19 maart 2017		9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	21 maart 2015		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	13 september 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	15 februari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	26 december 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	13 april 2017	13 april 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	12 november 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	17 mei 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kuifeend	25 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	28 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	7 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	5 september 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	25 oktober 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kuifeend	1 februari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	16 april 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	12 januari 2017	12 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Kuifeend	21 juni 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	5 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	28 maart 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	29 september 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	5 augustus 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	2 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Matkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	11 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 februari 2016		25	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	16 maart 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	14 januari 2017	14 januari 2017	6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	2 oktober 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 oktober 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	2 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 november 2016	25 november 2016	7	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	19 maart 2017		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	16 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	10 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	4 februari 2017		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	5 augustus 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	13 september 2015		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	29 september 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	15 februari 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 oktober 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	13 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Meerkoet	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 november 2016	25 november 2016	6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	21 juni 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	21 maart 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	17 mei 2016		5	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	14 januari 2017	14 januari 2017	4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	12 november 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	18 september 2014		3	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	13 maart 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	11 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	29 april 2017	29 april 2017	2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	3 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2014	1 januari 2015	1								x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Merel	3 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Merel	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Merel	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Middelste Bonte Specht	4 februari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	30 augustus 2016		1	niet van toepassing				x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Nonnetje	19 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Nonnetje	16 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Noordse zegge	1 april 2015	2 augustus 2015	51 - 500	niet van toepassing							Kwetsbaar		Natuurmonumenten	100.000 Losse waarnemingen NDFF-invoerportaal	
Oeverloper	6 juli 2016		1	pleisterend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Oeverloper	11 augustus 2016		1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	27 juli 2015		4	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	26 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	4 augustus 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	14 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	17 mei 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	1 januari 2015	1 januari 2016	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Ooievaar	28 september 2016		2	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	18 mei 2017	18 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	26 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Ooievaar	24 december 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	25 maart 2017	25 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	18 mei 2017	18 mei 2017	1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	1 januari 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	28 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	25 februari 2017	25 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Otter	11 maart 2015		1							x	Verdwenen uit Nederland		Alterra	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Otter	12 februari 2017	12 februari 2017	1	ter plaatse		x				x	Verdwenen uit Nederland		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	25 november 2016	25 november 2016	7	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	12 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	2 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	14 maart 2017	14 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	7 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	23 april 2017	23 april 2017	1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	1 januari 2014	1 januari 2015	1			x				x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Putter	5 mei 2017	5 mei 2017	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	20 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	23 januari 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	20 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	16 oktober 2016		1	ter plaatse			x	x				adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	11 maart 2016		3	ter plaatse			x	x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	10 augustus 2015		1	ter plaatse			x	x				adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	5 augustus 2016		1	ter plaatse			x	x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	11 maart 2016		3	ter plaatse			x	x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Rietgors	27 april 2017	27 april 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	25 mei 2017	25 mei 2017	1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Rietgors	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietgors	21 april 2016		1	roepend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietgors	21 april 2016		1	baltsend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	26 juni 2015		1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	18 mei 2017	18 mei 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roek	4 februari 2017	4 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roek	6 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roek	25 juni 2017	25 juni 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roerdomp	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Bedreigd		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x					x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	20 juli 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	4 mei 2017	4 mei 2017	2	Atlascode 2 waarschijnlijk broedend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 juni 2017	11 juni 2017	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	9 mei 2016		1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	2 april 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 maart 2017	11 maart 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 juni 2017	11 juni 2017	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 juni 2017	11 juni 2017	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Scholekster	23 maart 2017	23 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Scholekster	29 mei 2016		1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	26 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	29 mei 2016		1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	3 mei 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sijs	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Sijs	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Slobeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Slobeend	22 december 2016	22 december 2016	5	ter plaatse						x	Kwetsbaar	adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	22 december 2016	22 december 2016	3	ter plaatse						x	Kwetsbaar	adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	25 oktober 2016		15	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Slobeend	22 december 2016	22 december 2016	8	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 november 2016	25 november 2016	9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	26 december 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	11 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	15 februari 2016		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	29 september 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	19 maart 2017		18	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 oktober 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 november 2016	25 november 2016	50	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	28 november 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	28 maart 2016		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	12 november 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	16 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	11 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Sperwer	8 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Sperwer	14 januari 2015		1	jagend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spotvogel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spotvogel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spreeuw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spreeuw	15 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spreeuw	13 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 juli 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	4 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	29 april 2017	29 april 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	4 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	22 juli 2015		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Sprinkhaanzanger	5 mei 2017	5 mei 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Staartmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Staartmees	5 oktober 2015		15	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Steenmarter	15 mei 2015		1				x		x				Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Steenmarter	29 juni 2015		1				x		x				Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Steenmarter	10 april 2015		1				x		x				Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Stormmeeuw	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Stormmeeuw	14 januari 2017	14 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Tijftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Tjiftjaf	1 juli 2017	1 juli 2017	2	roepend									adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	9 april 2016		1	baltsend/zingend	x									Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	12 april 2015		1	ter plaatse										Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	11 april 2015		1	ter plaatse										Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	14 maart 2017	14 maart 2017	1	baltsend/zingend	x									Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	9 april 2016		1	baltsend/zingend	x									Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	3 juli 2016		1	baltsend/zingend	x									Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	3 juli 2016		1	baltsend/zingend	x									Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	16 april 2016		1	ter plaatse										Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	28 maart 2017	28 maart 2017	1	baltsend/zingend	x								adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	11 april 2015		1	ter plaatse										Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Tjiftjaf	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x									Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Tjiftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Torenvalk	25 oktober 2016		1	ter plaatse										Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Torenvalk	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Torenvalk	26 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Torenvalk	6 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tureluur	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Turkse Tortel	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	2 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	15 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Vink	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	14 maart 2017	14 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	1 januari 2014	1 januari 2015	2	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.203 Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (NEM)	
Visdief	7 mei 2017	7 mei 2017	1	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	17 mei 2017	17 mei 2017	4	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.203 Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (NEM)	
Visdief	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Visdief	1 januari 2015	1 januari 2016	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.203 Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (NEM)	
Visdief	24 april 2016		1	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	15 mei 2017	15 mei 2017	2	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vos	3 juli 2017	3 juli 2017	2	ter plaatse			x	x				juveniel	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vuurgoudhaan	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Waterhoen	25 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	16 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	14 maart 2017	14 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	16 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	5 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Waterhoen	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Waterhoen	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	25 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterral	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Watersnip	7 januari 2016		1	opvliegend						x	Bedreigd		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wielewaal	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	29 september 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	27 november 2016	27 november 2016	20	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	17 november 2016		22	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	12 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	25 november 2016	25 november 2016	6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	17 mei 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	16 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	25 oktober 2016		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	27 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Wilde Eend	17 mei 2016		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	16 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	31 oktober 2015		40	pleisterend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	15 februari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	5 september 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	25 november 2016	25 november 2016	4	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	21 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	18 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	21 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2014	1 januari 2015	1							x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Wintertaling	11 december 2016	11 december 2016	6	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wintertaling	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wintertaling	4 februari 2017		2	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wintertaling	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Witgat	1 mei 2017	1 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Witte Kwikstaart	9 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Witte Kwikstaart	20 mei 2017	20 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Witte Kwikstaart	16 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Witte Kwikstaart	9 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Witte Kwikstaart	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Witte Kwikstaart	1 januari 2014	1 januari 2015	1							x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Witte Kwikstaart	25 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Witte Kwikstaart	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zanglijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zanglijster	18 februari 2016		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zanglijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zanglijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zeearend	18 februari 2017	18 februari 2017	1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Zwarte Kraai	2 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	2 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	18 september 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	25 maart 2017	25 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	13 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	21 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	23 juli 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	20 mei 2017	20 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Roodstaart	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Roodstaart	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwartkop	20 april 2017	20 april 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	8 juni 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Zwartkop	25 mei 2017	25 mei 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

transferium



1219 records

Middelpunt < 1km²

Middelpunt 1km² - 5km²

Middelpunt > 5km²

Vlak



schaal 1 : 25000

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Ffwet tabel 2 Wnb - Habitatrichtlijn Wnb - Vogelrichtlijn Rode lijst Ffwet tabel 3 Ffwet tabel 1	20 juli 2014 tot 20 juli 2017	Alle	Alles volledig binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Beleid		
Ffwet tabel 1		(6) 10
Bunzing		1
Gewone vogelmelk		1
Koningsvaren		2
Mol		6
Ree		5
Vos		1
Ffwet tabel 2		(2) 4
Eekhoorn		1
Steenmarter		3



transferium

Beleid	
Ffwet tabel 3	(101) 1187
Aalscholver	53
Appelvink	1
Bever	3
Blauwborst	9
Blauwe Reiger	21
Boerenzwaluw	10
Bonte Vliegenvanger	2
Boomklever	9
Boomkruiper	3
Boompieper	6
Bosrietzanger	23
Bosuil	1
Braamsluiper	2
Brandgans	22
Bruine Kiekendief	2
Buizerd	70
Dodaars	2
Ekster	4
Fazant	4
Fitis	31
Fuut	55
Gaaï	8
Geelgors	6
Gekraagde Roodstaart	2
Goudvink	1
Grasmus	43
Graspieper	3
Grauwe Gans	86
Grauwe Vliegenvanger	1
Groene Specht	1
Groenling	4
Grote Bonte Specht	7
Grote Canadese gans	5
Grote Lijster	1
Havik	3
Heggenmus	15
Holenduif	4
Houtduif	15
Huiszwaluw	5
IJsvogel	11
Kauw	5
Keep	2

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Beleid	
Kievit	3
Kleine Karekiet	44
Kleine Zwaan	1
Kneu	1
Knobbelzwaan	3
Koekoek	3
Kokmeeuw	21
Kolgans	2
Koolmees	11
Krakeend	26
Kroeskoppelikaan	1
Kuifeend	39
Meerkoet	41
Merel	19
Middelste Bonte Specht	1
Nonnetje	2
Oeverloper	2
Ooievaar	16
Otter	2
Pimpelmees	11
Putter	10
Rietgors	37
Rietzanger	30
Roek	3
Roerdomp	1
Roodborst	16
Roodborsttapuit	17
Scholekster	6
Sijs	2
Slobeend	7
Smient	19
Sperwer	2
Spotvogel	2
Spreeuw	13
Sprinkhaanzanger	8
Staartmees	2
Stormmeeuw	2
Tjiftjaf	33
Torenvalk	4
Tuinfluitier	6
Tureluur	1
Turkse Tortel	1
Vink	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Beleid		
Visdief		8
Vuurgoudhaan		1
Waterhoen		13
Waterral		1
Watersnip		1
Wielewaal		1
Wilde Eend		41
Winterkoning		26
Wintertaling		4
Witgat		1
Witte Kwikstaart		8
Zanglijster		4
Zeearend		1
Zwarte Kraai		21
Zwarte Roodstaart		2
Zwartkop		17
RL: Bedreigd		(2) 2
Roerdomp		1
Watersnip		1
RL: Ernstig Bedreigd		(1) 1
grote weerschijnvlinder		1
RL: Gevoelig		(11) 36
Bever		3
Boerenwaluw		10
Dubbelloof		7
Graspieper		3
Grauwe Vliegenvanger		1
Huiswaluw		5
Kneu		1
Oeverloper		2
Spotvogel		2
Tureluur		1
groot dikkopje		1



transferium

Beleid	
RL: Kwetsbaar	(7) 25
Groene Specht	1
Koekoek	3
Noordse zegge	1
Slobeend	7
Visdief	8
Wielewaal	1
Wintertaling	4
RL: Verdwenen uit Nederland	(1) 2
Otter	2
Wnb - andere soorten	(6) 12
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Ree	5
Steenmarter	3
Vos	1
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (DR)	(4) 6
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (EZ)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (FL)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (FR)	(4) 6
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
Vos	1
grote weerschijnvlinder	1



transferium

Beleid	
Wnb - andere soorten (GL)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (GR)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (LB)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (NB)	(4) 6
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (NH)	(4) 6
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (OV)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (UT)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (ZH)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1



transferium

Beleid	
Wnb - andere soorten (ZL)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - Habitatrichtlijn	(2) 5
Bever	3
Otter	2



transferium

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(71) 484
Appelvink	1
Blauwborst	9
Boerenzwaluw	1
Bonte Vliegenvanger	2
Boomklever	2
Boomkruiper	2
Boompieper	6
Bosrietzanger	22
Bosuil	1
Braamsluiper	2
Brandgans	15
Bruine Kiekendief	1
Buizerd	2
Fazant	4
Fitis	30
Fuut	2
Gaai	1
Geelgors	3
Gekraagde Roodstaart	2
Grasmus	41
Graspieper	2
Grauwe Gans	7
Grauwe Vliegenvanger	1
Groene Specht	1
Groenling	1
Grote Bonte Specht	3
Grote Lijster	1
Heggenmus	15
Holenduif	1
Houtduif	2
IJsvogel	1
Kauw	1
Kleine Bonte Specht	1
Kleine Karekiet	43
Kneu	1
Knobbelzwaan	1
Koekoek	1
Koolmees	10
Krakeend	3
Kuifeend	2
Matkop	1
Meerkoet	6

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Beleid	
Merel	10
Ooievaar	2
Pimpelmees	7
Putter	4
Rietgors	31
Rietzanger	29
Roerdomp	1
Roodborst	15
Roodborsttapuit	8
Scholekster	1
Slobeend	3
Spotvogel	2
Spreeuw	3
Sprinkhaanzanger	8
Staartmees	1
Tjiftjaf	28
Tuinfluitier	6
Tureluur	1
Vink	1
Visdief	4
Waterhoen	2
Waterral	1
Wielewaal	1
Wilde Eend	11
Winterkoning	24
Wintertaling	2
Witte Kwikstaart	3
Zanglijster	4
Zwartkop	17
Soortgroepen	
Zoogdieren	(8) 22
Bever	3
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Mol	6
Otter	2
Ree	5
Steenmarter	3
Vos	1



transferium

Soortgroepen	
Vogels	(101) 1184
Aalscholver	53
Appelvink	1
Blauwborst	9
Blauwe Reiger	21
Boerenzwaluw	10
Bonte Vliegenvanger	2
Boomklever	9
Boomkruiper	3
Boompieper	6
Bosrietzanger	23
Bosuil	1
Braamsluiper	2
Brandgans	22
Bruine Kiekendief	2
Buizerd	70
Dodaars	2
Ekster	4
Fazant	4
Fitis	31
Fuut	55
Gaai	8
Geelgors	6
Gekraagde Roodstaart	2
Goudvink	1
Grasmus	43
Graspieper	3
Grauwe Gans	86
Grauwe Vliegenvanger	1
Groene Specht	1
Groenling	4
Grote Bonte Specht	7
Grote Canadese gans	5
Grote Lijster	1
Havik	3
Heggenmus	15
Holenduif	4
Houtduif	15
Huiszwaluw	5
IJsvogel	11
Kauw	5
Keep	2
Kievit	3

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soortgroepen	
Kleine Bonte Specht	1
Kleine Karekiet	44
Kleine Zwaan	1
Kneu	1
Knobbelzwaan	3
Koekoek	3
Kokmeeuw	21
Kolgans	2
Koolmees	11
Krakeend	26
Kroeskoppelikaan	1
Kuifeend	39
Matkop	1
Meerkoet	41
Merel	19
Middelste Bonte Specht	1
Nonnetje	2
Oeverloper	2
Ooievaar	16
Pimpelmees	11
Putter	10
Rietgors	37
Rietzanger	30
Roek	3
Roerdomp	1
Roodborst	16
Roodborsttapuit	17
Scholekster	6
Sijs	2
Slobeend	7
Smient	19
Sperwer	2
Spotvogel	2
Spreeuw	13
Sprinkhaanzanger	8
Staartmees	2
Stormmeeuw	2
Tjiftjaf	33
Torenvalk	4
Tuinfluit	6
Tureluur	1
Turkse Tortel	1
Vink	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soortgroepen	
Visdief	8
Vuurgoudhaan	1
Waterhoen	13
Waterral	1
Watersnip	1
Wielewaal	1
Wilde Eend	41
Winterkoning	26
Wintertaling	4
Witgat	1
Witte Kwikstaart	8
Zanglijster	4
Zeearend	1
Zwarte Kraai	21
Zwarte Roodstaart	2
Zwartkop	17
Dagvlinders	(2) 2
groot dikkopje	1
grote weerschijnvlinder	1
Vaatplanten	(4) 11
Dubbelloof	7
Gewone vogelmelk	1
Koningsvaren	2
Noordse zegge	1

Date : 18-5-2017 16:30:18

From : "[REDACTED]@drenthe.nl

To : [REDACTED]@drenthe.nl

Subject : FW: Transferium de Punt

Attachment : Communicatierapport onderzoeksdossier Transferium de Punt.docx;

IK HEB GEREAGEERD!!

Ze weet eerst even voldoende

Van: [REDACTED]@witteveenbos.com]

Verzonden: donderdag 18 mei 2017 11:17

Aan:

Onderwerp: Transferium de Punt

Dag [REDACTED] en [REDACTED]

Ik mail m.b.t. transferium de Punt, waarvoor ik de onderzoeken coördineer. Binnenkort heb ik een samenkomst met alle betrokken onderzoekers. Ik wil ze graag een document voorleggen ter introductie, zodat iedere onderzoeker weet wat de inhoud en scope van het project is.

Zouden jullie het door mij opgestelde stukje willen checken: klopt de inhoud zo?

Dank en groet,

[REDACTED]

Witteveen+Bos
Ruimtelijke Ontwikkeling
Postbus 85948
2508 CP Den Haag
tel. 06 - [REDACTED]
www.witteveenbos.nl

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee. It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you. Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service. For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>



Transferium de Punt

Onderzoeks dossier

Provincie Drenthe

18 mei 2017

Project	Transferium de Punt
Opdrachtgever	Provincie Drenthe
Document	Onderzoeks dossier
Status	Ongecontroleerd (aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend)
Datum	18 mei 2017
Referentie	-
Projectcode	101725
Projectleider	[REDACTED]
Projectdirecteur	[REDACTED]
Auteur(s)	[REDACTED]
Gecontroleerd door	-
Goedgekeurd door	-
Paraaf	
Adres	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. Deventer K.R. Poststraat 100-3 Postbus 186 8440 AD Heerenveen +31 (0)513 64 18 00 www.witteveenbos.com KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	VERKEER	1
2	ECOLOGIE	2
3	ARCHEOLOGIE EN CULTUURHISTORIE	3
4	GELUID	4
4.1	Wegverkeergeluid	4
4.2	Industriegeluid	4
5	LUCHTKWALITEIT	5
5.1	Luchtkwaliteit	5
5.2	Stikstofdepositie	5
6	LICHT	6
7	BODEM	7
8	KABELS EN LEIDINGEN	8
9	WATER	9
10	EXTERNE VEILIGHEID	10
11	NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN	11
12	VORMVRIJE MER BEOORDELING	12
	Laatste pagina	13

Bijlage(n)

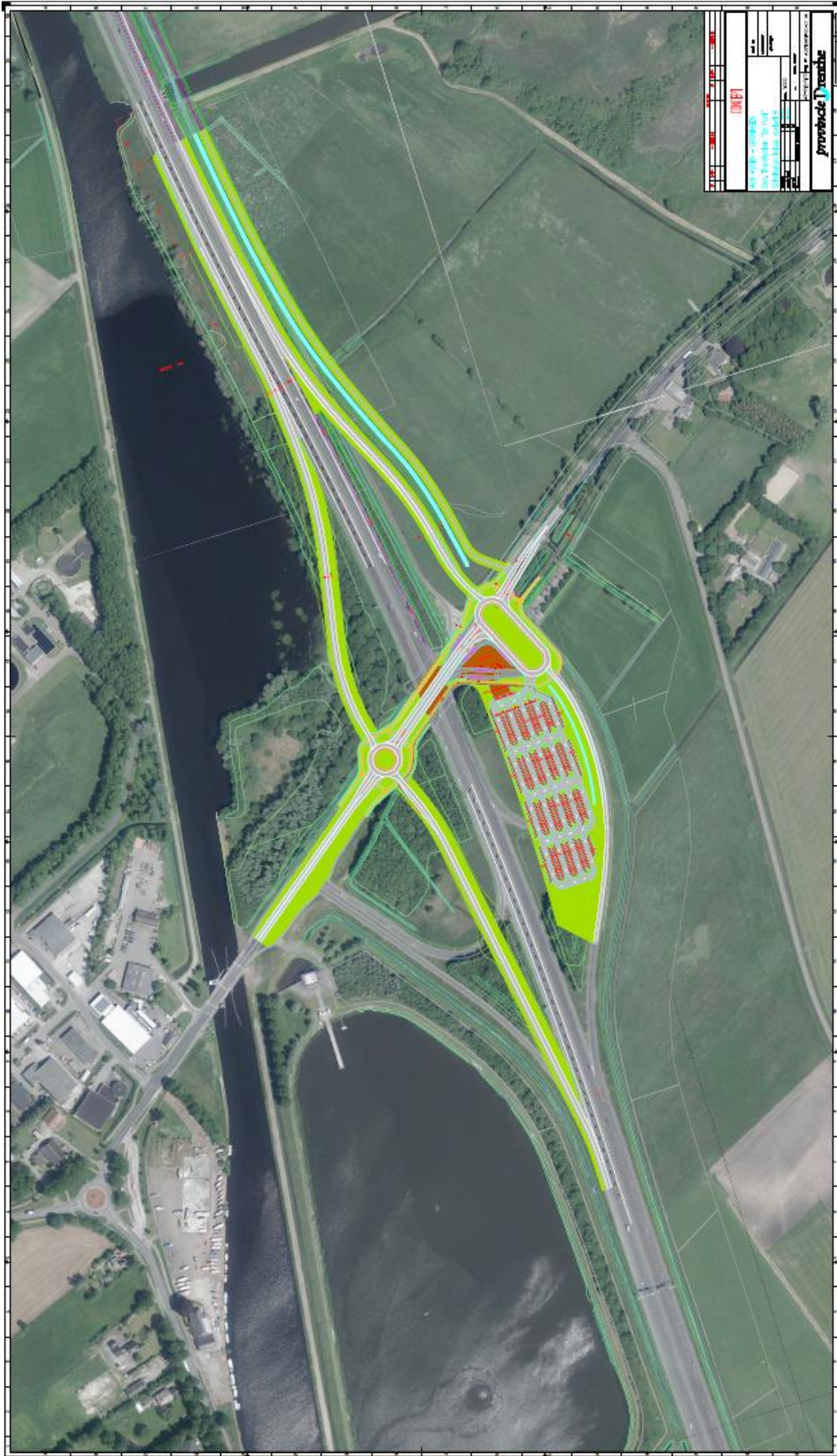
Aantal pagina's

Inleiding

De Regio Groningen Assen heeft een visie op het in de toekomst duurzaam bereikbaar houden van de economische centra Groningen en Assen en het tussenliggende gebied. De regio streeft naar het realiseren van een netwerk van vervoerknooppunten. Provinciale Staten hebben, na in voorgaande jaren verschillende varianten te hebben onderzocht, in december 2015 besloten dat er een OV-knooppunt met een P+R-voorziening bij De Punt langs de A28 gerealiseerd mag worden. Uiteindelijk is besloten het transferium in de "oksel" van de bestaande op- en afrit aan de oostzijde van de A28 te plaatsen. In eerste instantie voor ongeveer 200 voertuigen, met mogelijke uitbreiding tot 500.

Om de plannen te realiseren komen in De Punt daarnaast een nieuwe oprit en afrit van de A28, bestemd voor verkeer naar en van Groningen. Ze komen beide ten noorden van de huidige afslagen. De huidige oprit naar Groningen verdwijnt om ruimte te maken voor het nieuwe transferium. Verder zijn bij op- en afritten twee nieuwe rotondes gepland. Er zal een faunapassage komen. Nog onduidelijk is wat het bestaande parkeerterreintje bij de huidige afrit zal gaan gebeuren. Dat zal lopende de planontwikkeling duidelijk worden.

De provincie Drenthe is formeel opdrachtgever. De gemeente Tynaarlo faciliteert en draagt zorg voor de communicatie naar en draagvlak van de gemeenteraad. Als directe belanghebbenden dient afstemming te worden gezocht met RWS, Waterbedrijf Groningen, de grondeigenaren en Groninger Landschap. Voor het verkrijgen van extern draagvlak voor de planvorming zijn de natuurbeherende instanties een aandachtspunt (zie bijvoorbeeld de website van NMF). Om deze ontwikkelen planologisch mogelijk te maken, wordt een bestemmingsplan te worden opgesteld.





Transferium De Punt
april 2014
R2008-1-0000



0 25 50 100

richting Groningen



richting Assen

1 VERKEER

2 ECOLOGIE

3 ARCHEOLOGIE EN CULTUURHISTORIE

4 GELUID

4.1 Wegverkeergeluid

4.2 Industriegeluid

5 LUCHTKWALITEIT

- 5.1 Luchtkwaliteit
- 5.2 Stikstofdepositie

6 LICHT

7 BODEM



KABELS EN LEIDINGEN

9 WATER

10

EXTERNE VEILIGHEID

11

NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

12

VORMVRIJE MER BEOORDELING

Date : 18-7-2017 09:15:41
From : "[REDACTED]"
To : [REDACTED]@bugelhajema.nl
Cc : "[REDACTED]@bugelhajema.nl"
Subject : RE: transferium De Punt
Attachment : image001.jpg;

Beste [REDACTED],

Naar aanleiding van onderstaand verzoek vraagt mijn collega naar een shapefile van het gebied waar je de gegevens voor wilt. Zou je die willen aanleveren? Dan volgde de gegevens uit Nationale Databank Flora en Fauna per ommekeer.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED] Verkeer & Vervoer

provincie Drenthe

Westerbrink 1
9400 AC Assen

T 0592-[REDACTED] M 06-[REDACTED] E [REDACTED]@drenthe.nl

Van: [REDACTED]@bugelhajema.nl
Verzonden: woensdag 12 juli 2017 13:30
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: FW: transferium De Punt

Dag [REDACTED] en [REDACTED]

Maandag 24 juli schuift mijn collega [REDACTED] ook even aan. Hij zal op het flora en faunaonderzoek uitvoeren. [REDACTED] stelt voor om dinsdag 25 juli het veld in te gaan. [REDACTED], wij hebben er over gesproken dat het misschien aardig is als je samen met hem (een deel van de dag) het veld in gaat. Afstemming over uitbreiding onderzoeksgebied en eventuele meerwerkkosten nav onderzoeksdoel waterleiding, kunnen we maandag even bespreken. Nav de gegevens en het onderzoek hebben we nog de volgende vragen:

Mogelijk heeft de provincie Drenthe toegang tot de database van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDF), zodat ze ons gegevens over beschermde dier- en plantensoorten kunnen aanleveren voor het project bij De Punt. Als de provincie toegang heeft tot de NDF kunnen ze misschien een excelbestand of shapefile sturen met verspreidingsgegevens van beschermde soorten. Die gegevens kunnen we dan betrekken bij de ecologische inventarisatie voor het transferium.

Daarnaast voert Rijkswaterstaat regelmatig ecologische inventarisaties uit langs wegen, bijvoorbeeld in verband met de kap van de bomen. Mogelijk kunnen zij dus ook gegevens over beschermde soorten aanleveren die we kunnen gebruiken bij de inventarisatie. Dit is het navragen waard. Daarnaast is door [REDACTED] aangegeven dat RWS gaat kappen, hiervoor is onderzoek gedaan, kunnen we dit onderzoek ontvangen van RWS, danwel wie kunnen we eventueel benaderen van RWS voor de resultaten van dit onderzoek.

We horen graag, bedankt alvast!

Groet [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] (aanwezig ma t/m do)



Vaart NZ 50
9401 GN Assen

T: 0592-316206
M: 0 [REDACTED]

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Principia Differentiale

Date : 19-1-2018 13:04:42
From : [redacted]@witteveenbos.com
To : [redacted]@drenthe.nl, [redacted]@drenthe.nl
Cc : [redacted]@witteveenbos.com, [redacted]@witteveenbos.com
Subject : RE: Aanpassing reservering
Attachment : 101725-18-000.820-rapc01-Uitgangspunten en resultaten stikstofdepositieberekening.pdf;IMAGE.jpeg;

Hallo [redacted] er [redacted]

Bij deze stuur ik jullie de rapportage waarbij is uitgegaan van de aanpak, zoals eerder telefonisch besproken. Voor alle hexagonen is de depositie die optreedt in de aanlegfase maatgevend.

Het was even schuiven in de agenda's om alles op tijd gereed te hebben en het voor het weekend al op te leveren, zodat jullie wat meer tijd hebben om de reservering te actualiseren. Naast de rapportage stuur ik jullie een aantal bestanden die benut kunnen worden voor het registratiesysteem. Naast de gevraagde GML-bestanden zit er ook een PDF met resultaten en een (deels ingevulde) factsheet bij.

Deze bestanden zijn te downloaden via de volgende link: http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=Pv4xkjRKISHQPZYLBicuw_kb1516363255

Voor deze werkzaamheden hebben wij in totaal €1.600 aan kosten gemaakt. Aangezien het gevraagde afwijkt van de eerder gehanteerde uitgangspunten waren nieuwe rekenlagen en bijbehorende rapportage noodzakelijk, dit naast de benodigde afstemming. In de volgende voortgangsrapportage zullen wij deze meerkosten meenemen in het totaaloverzicht.

Graag reactie zodra jullie alles in goeden orde hebben ontvangen en succes met de actualisatie in de systemen.

Hartelijke groet,

[redacted]
[redacted] ruimtelijke ontwikkeling
tel. 06 - [redacted]
Postbus 85948 2508 CP Den Haag

Witteveen **Bos**

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee. It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you. Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

>>> [redacted] 15-1-2018 16:25 >>>
Dag [redacted],

Ik ga nu uit van jullie worst case, ik geloof dat dat Stage IIIa is.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted] vergunningverlening Wet Natuurbescherming
Provincie Drenthe

Van: [redacted]@witteveenbos.com]
Verzonden: maandag 15 januari 2018 16:22
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: RE: Aanpassing reservering

Hallo [redacted]

Wij komen morgen met een inhoudelijke reactie. Daarbij wel alvast de volgende vraag: is er vanuit de provincie Drenthe op dit moment een expliciete keuze gemaakt voor welk materieel in te zetten bij de aanleg van het transferium? Aangezien het gehanteerde uitgangspunt mogelijk ook gevolgen heeft voor een eventuele vergunningplicht.

Ik hoor graag hoe je hier tegenaan kijkt.

hartelijke groet,

[redacted]
[redacted] ruimtelijke ontwikkeling
tel. 06 - [redacted]
Postbus 85948 2508 CP Den Haag

□

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee.

It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you. Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

>>> [redacted] 15-1-2018 16:09 >>>
Hallo [redacted],

Ik heb de mail en de bijlagen ontvangen. We gaan er naar kijken en komen er zo spoedig mogelijk op terug.

Hartelijke groet,

[redacted]

[redacted] ruimtelijke ontwikkeling
tel. 06- [redacted]
Postbus 85948 2508 CP Den Haag

□

>>> [redacted] @drenthe.nl> 15-1-2018 15:59 >>>

Dag [redacted] e.a.,
Hierbij nogmaals een poging?
Met vriendelijke groet,

[redacted] ede
[redacted] vergunningverlening Wet Natuurbescherming
Provincie Drenthe

Van: [redacted] @witteveenbos.com]

Verzonden: maandag 15 januari 2018 15:40

Aan: [redacted] @drenthe.nl>

CC: [redacted] @witteveenbos.com> [redacted] @witteveenbos.com>

Onderwerp: RE: Aanpassing reservering

Hallo [redacted]
Helaas heb ik geen mail van je ontvangen afgelopen donderdag. Maar dat maakt voor nu niet zoveel uit, ik ga met onze specialist bekijken of we uit de voeten kunnen met de informatie die je nu geeft. Ik kom er zo snel mogelijk op terug.
Groet,
[redacted]

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee. It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you. Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

>>> [redacted] @drenthe.nl> 15-1-2018 15:35 >>>

Hallo [redacted]
Was mijn mail van donderdag niet voldoende? Mijn beeld is dat de vier situaties samengevoegd moeten worden tot een soort van 'worst-case' reservering voor alle fases. Dat schijnt met Connect te kunnen, maar daar ontbreekt het mij aan kennis. De output moet een GML worden die we als reservering kunnen inladen in Register, zodat we daarmee later de vergunning kunnen 'afboeken'.

Evt kunnen jullie me nog telefonisch bevragen: 0592- [redacted]
Met vriendelijke groet,

[redacted] vergunningverlening Wet Natuurbescherming
Provincie Drenthe

Van: [redacted] @witteveenbos.com]

Verzonden: maandag 15 januari 2018 15:03

Aan: [redacted] @drenthe.nl>

CC: [redacted] @witteveenbos.com>

Onderwerp: Re: Aanpassing reservering

Hallo [redacted]
Ik heb contact gehad met mijn collega en ik ga er vanuit dat de deadline haalbaar is. Om daar definitief uitsluitel over te kunnen geven, zou jij je vraag (informatiebehoefte, wijze van aanleveren, etc.) concreet kunnen omschrijven? Ik heb nu niet helemaal zicht op waar je behoefte ligt.
Alvast bedankt!
Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted] ruimtelijke ontwikkeling

tel. 06 - [REDACTED]
Postbus 85948 2508 CP Den Haag

[REDACTED]

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee. It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you. Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

>>> [REDACTED]@drenthe.nl> 15-1-2018 14:26 >>>

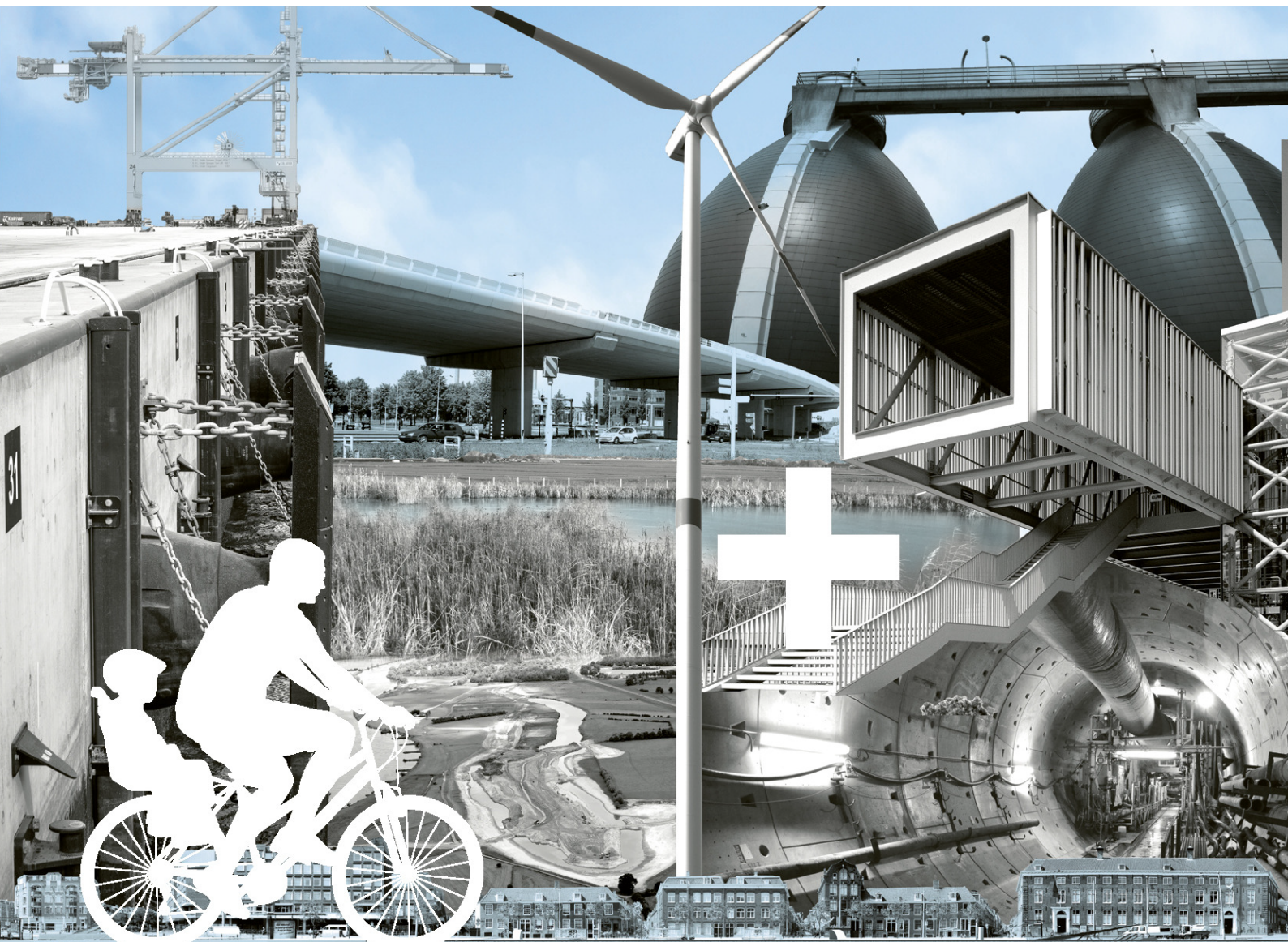
Dag [REDACTED],
Ik begrijp van het PAS Bureau dat wij als provincies vandaag moeten aangeven of we de deadline van 22 januari gaan halen. Heb jij al overleg gehad met jouw collega?
Alvast dank voor reply.
Met vriendelijke groet,
[REDACTED] vergunningverlening Wet Natuurbescherming
Provincie Drenthe

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>



Transferium De Punt

Uitgangspunten en resultaten stikstofdepositieberekening

Provincie Drenthe

19 januari 2018

Project Transferium De Punt
Opdrachtgever Provincie Drenthe

Document Uitgangspunten en resultaten stikstofdepositieberekening
Status Concept 01
Datum 19 januari 2018
Referentie 101725/18-000.820

Projectcode 101725

Projectleider
Projectdirecteur

Auteur(s)
Gecontroleerd door
Goedgekeurd door

Paraaf

Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
 Koningin Julianaplein 10, 12e etage
 Postbus 85948
 2508 CP Den Haag
 +31 (0)70 370 07 00
 www.witteveenbos.com
 KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	ACTIVITEITEN MET RELEVANTE EFFECTEN VOOR STIKSTOFDEPOSITIE	6
3	ONDERZOCHE SITUATIES EN ZICHTJAREN	7
4	ONDERZOEKSGBIED	8
5	KENMERKEN EMISSIEBRONNEN	9
5.1	Emissiebronnen aanlegfase	9
5.2	Emissiebronnen gebruiksfase	10
6	ONDERZOEKSMETHODE	11
7	RESULTATEN	12
8	MAATGEVENDE FASE	13
	Laatste pagina	13
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Uitgangspunten inzet materieel en emissie aanlegfase	1
II	AERIUS bijlage - Transferium De Punt - Aanlegfase	7
III	AERIUS bijlage - Transferium De Punt - Gebruiksfase	21
IV	Gehanteerde verkeersintensiteiten	1
V	Uitgangspunten notitie verkeer	16

1

INLEIDING

Langs de A28 (afrit 37) wordt een transferium gerealiseerd. Daarnaast vindt er een reconstructie plaats van de op- en afritten De Punt (afrit 37) A28. Voor de reconstructie van de toe- en afritten en de realisatie van het transferium De Punt worden werktuigen ingezet en door de realisatie verandert de verkeerskundige situatie op de wegen van/naar het transferium. Zowel wegverkeer als werktuigen emitteren stikstofhoudende stoffen (vooral NO_x en NH₃). Hierdoor heeft zowel de aanlegfase van het transferium als de gebruiksfase mogelijk invloed op de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wat kan leiden tot negatieve ecologische effecten.

Ten behoeve van de bestemmingsplanherziening voor de realisatie van het transferium De Punt zijn, als onderdeel van de ecologische onderbouwing, stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd, waarbij naar de aanleg- en gebruiksfase is gekeken.

Witteveen+Bos heeft ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing het nieuwe bouwplan getoetst aan de stikstofdepositieseisen uit de Wet natuurbescherming (Wnb). De realisatie van het transferium en de reconstructie van afrit 37 worden in dit onderzoek behandeld.

Deze notitie beschrijft de uitgangspunten voor het onderzoek naar de bijdrage van beide plannen aan de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

2

ACTIVITEITEN MET RELEVANTE EFFECTEN VOOR STIKSTOFDEPOSITIE

De realisatie van het transferium en de reconstructie van afrit 37 dragen bij aan de stikstofdepositie in de omgeving als gevolg van het neerslaan van emissies van NO_x (stikstofoxiden) en NH₃ (ammoniak), die vrijkomen door de verbrandingsmotoren van wegverkeer en mobiele werktuigen. De activiteiten waarbij deze emissies kunnen vrijkomen worden onderverdeeld in de aanlegfase en de gebruiksfase.

Aanlegfase

In de aanlegfase zijn de NO_x-emissies van het in te zetten materieel voor de realisatie van het transferium en de reconstructie van afrit 37. Het te gebruiken materieel, de benodigde inzet en de belasting is bepaald op basis van het benodigde grondverzet, aan- en afvoer van materialen en het oppervlak van het aan te leggen wegdek. Het materieel bestaat uit diverse (mobiele) werktuigen welke worden gebruikt voor het benodigde grondverzet en de aan- en afvoer van zand en materialen.

In deze fase is nog niet exact vast te stellen wat de inzet zal zijn van verschillende werkvoertuigen. De beschrijving van de activiteiten in de aanlegfase is daarom globaal, echter op basis van praktijkervaring wel realistisch.

Gebruiksfase

Het transferium leidt tot een verkeerswijziging op het aansluitende wegennet wat invloed heeft op de stikstofdepositie in de omgeving. Ook de wijzigingen van het ontwerp van de toe- en afritten zijn mogelijk van invloed op de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden. De reconstructie heeft naar verwachting geen invloed op de verkeerscijfers maar door het gewijzigde tracé kan de reconstructie lokaal invloed hebben op de stikstofdepositiebijdrage.

Het planeffect in de gebruiksfase is bepaald door de depositie van het wegverkeer in de plansituatie te vergelijken met de depositie in de autonoom situatie (2018).

Maatgevende fase

Op basis van de omvang en de locatie van de activiteiten in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase kan niet zonder meer worden vastgesteld welke fase maatgevend is voor de hoogste projectbijdrage. Dit betekent dat voor beide fasen de depositiebijdragen van het project zijn berekend.

3

ONDERZOCHE SITUATIES EN ZICHTJAREN

Voor de aanlegfase en gebruiksfase is de bijdrage van het project aan de stikstofdepositie berekend voor het maatgevend jaar. Het maatgevende jaar is het zichtjaar waarin de projectbijdrage het hoogst is.

De effecten op de stikstofdepositie worden voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase berekend voor het jaar 2018. Dit jaartal geeft naar verwachting het maximale effect op de stikstofdepositie. Door een afname van de emissies per voertuig (door schonere technologie bij nieuwere auto's) en door afname van de achtergronddeposities zal het effect op de stikstofdepositie in latere jaren geringer zijn. Er wordt geen rekening gehouden met een cumulatief effect.

De totale emissies tijdens de aanlegfase zijn toebedeeld aan 2018.

4

ONDERZOEKSGBIED

De bijdrage aan de stikstofdepositie (in mol/ha/jaar) wordt door de Aerius calculator automatisch berekend in alle Natura 2000-gebieden in de omgeving waar er sprake is van een significante depositiebijdrage.

Voor het naastliggende natuurgebied Drentsche Aa geldt een verlaagde grenswaarde van 0,05 mol stikstofdepositie per hectare per jaar. Projecten en andere handelingen die een stikstofdepositie veroorzaken die lager dan of gelijk is aan de grenswaarde, zijn uitgezonderd van de Wnb-vergunningplicht.

5

KENMERKEN EMISSIEBRONNEN

Dit hoofdstuk beschrijft en onderbouwt de brongegevens die zijn gebruikt bij de berekening van de depositiebijdrage van het project binnen het onderzoeksgebied. De beschreven brongegevens zijn gebruikt als invoer voor de berekeningen met AERIUS Calculator.

5.1 Emissiebronnen aanlegfase

Mobiele werktuigen

In de aanlegfase zijn de NO_x-emissies van het in te zetten materieel relevant. Het te gebruiken materieel bestaat uit diverse (mobiele) werktuigen, en voertuigen. Deze worden gebruikt voor de verwerking en de aan- en afvoer van materialen.

Voor de werktuigen zijn de emissies berekend, uitgaande van het vermogen, het aantal uren, de belasting, de zogenaamde TAF-factor en de emissiefactor. De berekeningswijze is conform het Emissiemodel Mobiele Machines¹.

De emissie van NO_x voor de werktuigen is berekend aan de hand van de volgende formule:

- *emissie = tijdsduur x belasting x vermogen x emissiefactor x TAF-factor.*

Waarbij:

- emissie = emissie in gram per jaar;
- uren = het aantal uren per jaar dat een bepaalde machine wordt gebruikt (uur);
- belasting = deel van het volle vermogen van de betreffende machine dat gemiddeld wordt gebruikt;
- vermogen = het gemiddelde volle vermogen van het machinetype (kW);
- emissiefactor = de gemiddelde emissiefactor behorende bij het bouwjaar (g/kWh);
- TAF-factor = aanpassingsfactor op de gemiddelde emissiefactor in verband met de afwijking van de gemiddelde gebruik toepassing van dit machinetype als gevolg van wisselende vermogensvraag.

De benodigde inzet en belasting is bepaald op basis van praktijkervaring met vergelijkbare projecten. Bij de berekening is er van uitgegaan dat het materieel tenminste voldoet aan de emissie standaard STAGE III A (geleidelijke invoering tussen 2006-2008, afhankelijk van het vermogen). Voor materieel van recentere datum waren strengere emissienormen geldig en hebben dus lagere emissies. Aangezien is uitgegaan van relatief oude werktuigen, gelden de gehanteerde emissiefactoren als conservatief.

In de AERIUS Calculator is de emissie van de werktuigen gemodelleerd als oppervlaktebron.

De tabellen met het in te zetten materieel en de emissieberekening zijn opgenomen in bijlage I. De ingevoerde bronnen en de bronkenmerken zijn terug te vinden in bijlage II.

¹ Afkomstig uit 'Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)' TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, TNO november 2009.

5.2 Emissiebronnen gebruiksfase

Om het projecteffect op de stikstofdepositie te bepalen zijn berekeningen uitgevoerd van de referentiesituatie en de plansituatie en is er een vergelijking gemaakt tussen beide situaties.

In de basis zijn de uitgangspunten gehanteerd die zijn opgenomen in de uitgangspuntennotitie verkeer met referentie 101725/17-014.141 d.d. 4 oktober 2017, welke ook van toepassing is op de deelonderzoeken verkeer, lucht en geluid. Ten opzichte van de uitgangspuntennotitie verkeer (en dus de overige deelonderzoeken) zijn er een aantal afwijkende en aanvullende uitgangspunten van toepassing. Deze worden hieronder toegelicht. De uitgangspuntennotitie is opgenomen in bijlage V.

Afwijkende uitgangspunten ten opzicht van de deelonderzoeken verkeer, lucht en geluid

Bij de deelonderzoeken verkeer, lucht en geluid is ervan uitgegaan dat al het verkeer dat door het transferium wordt gegenereerd 'nieuw' verkeer is, oftewel: extra verkeer, dat momenteel nog niet in het studiegebied rijdt. Dit is een zeer worst case uitgangspunt, aangezien dit zou betekenen dat de realisatie van het transferium geen verkeersafname richting Groningen tot gevolg heeft, omdat het huidige verkeer geen gebruik zou maken van het transferium. Bij het hanteren van dat uitgangspunt maakt enkel nieuw (extra) verkeer dat momenteel nog niet naar Groningen gaat, gebruik van het transferium. Bij de deelonderzoeken verkeer, lucht en geluid is bewust voor dit uitgangspunt gekozen, omdat op deze manier de robuustheid van het wegennet wordt gewaarborgd. Voor het onderzoek stikstofdepositie is een dergelijke worst case uitgangspunt niet verdedigbaar vanwege de benodigde ontwikkelruimte in de PAS, waardoor een meer realistische effectbepaling nodig is.

In werkelijkheid is het aannemelijk dat verkeer dat in de huidige situatie richting Groningen gaat gebruik maakt van het transferium. Dit is immers het doel van de realisatie van het transferium: een afname van personenauto's van/naar Groningen door gezamenlijk (meerdere auto's) over te stappen op de bus. Dit scenario komt dicht bij de werkelijkheid en is daarom toegepast in de AERIUS-berekening.

De herkomst en bestemming van het transferium gerelateerde verkeer is wel in alle studies hetzelfde, namelijk:

- 75 % van/naar de A28/N34;
- 15 % van/naar oostelijke richting (Glimmen, Midlaren of Noorderlaren);
- 10 % van/naar westelijke richting (Yde of Donderen).

Aanvullende uitgangspunten

Naast gewijzigde uitgangspunten zijn er ook een aantal aanvullende uitgangspunten van toepassing voor de AERIUS-berekening, conform de situatie met ingang van de nieuwe concessie (december 2019):

- de HOV-buslijnen (Q-link) rijden compleet elektrisch en kennen hiermee geen stikstof-emissies. HOV-buslijnen zijn in de stikstofdepositieberekening niet meegenomen;
- buslijn 9 voldoet aan Euro 6 emissie norm. Deze bussen (36 op een gemiddeld weekdag) zijn in de stikstofdepositieberekening meegenomen;
- buslijn 50 rijdt al in de autonome situatie en is daarom in de vergelijking niet meegenomen.

De gehanteerde verkeersintensiteiten zijn in bijlage IV meegenomen. Het wegverkeer is gemodelleerd als lijnbron. De emissies worden door de AERIUS Calculator zelf aan deze broncategorie toegekend. De ingevoerde bronnen en de bronkenmerken zijn terug te vinden in bijlage III.

6

ONDERZOEKSMETHODE

De depositiebijdragen in de situatie van aanlegfase en de situatie van gebruiksfase worden berekend met het rekeninstrument AERIUS Calculator (versie 2016L). Gebruik van AERIUS Calculator is voorgeschreven in de Regeling PAS (artikel 2, 1e lid).

7

RESULTATEN

De bijdrage aan de stikstofdepositie (in mol/ha/jaar) is berekend voor het natuurgebied Drentsche Aa-gebied. In tabel 7.1 is de hoogst berekende projectbijdragen voor beide fases weergegeven. De resultaten van de berekeningen zijn ook per habitatype weergegeven in bijlage II en bijlage III van deze notitie. Dit zijn de standaard pdf-bestanden die de AERIUS Calculator zelf produceert.

Tabel 7.1 Stikstofdepositie (hoogste berekende projectbijdrage)

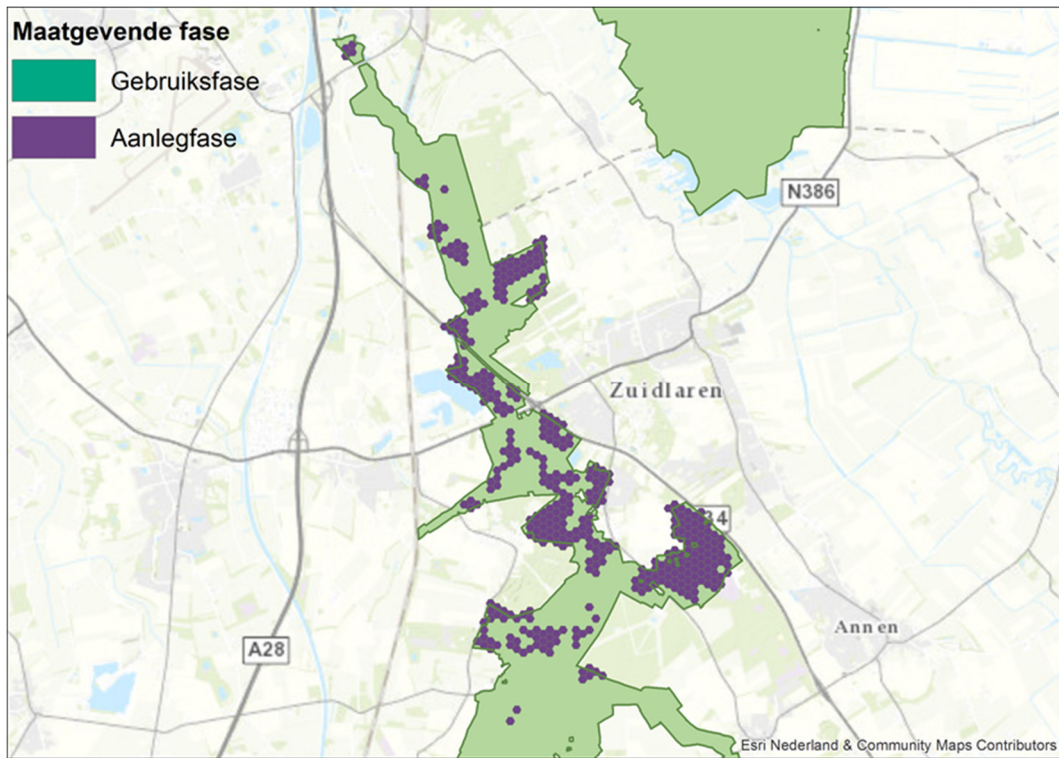
Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie aanlegfase (mol/ha/jaar)	Stikstofdepositie gebruiksfase (mol/ha/Jaar)
Drentsche Aa	1,67	0,04

8

MAATGEVENDE FASE

De projectbijdrage van de gebruiksfase is uitgezet tegen de projectbijdrage van de aanlegfase om te bepalen welke fase voor welk gebied (hexagoon) maatgevend is. Hieruit blijkt dat de aanlegfase op elk hexagoon maatgevend is. De maatgevende fase is weergegeven in afbeelding 8.1.

Afbeelding 8.1 Maatgevende fase



Bijlage(n)

I

BIJLAGE: UITGANGSPUNTEN INZET MATERIEEL EN EMISSIE AANLEGFASE

Tabel I.1 Materieel: verwijdering van bestaande verharding

Omschrijving	Vermogen (kW)	Inzet (uur)	TAF-groep	TAF-factor	Belasting (%)	Emissiefactor (g NO _x /kWh)	Emissie (kg NO _x)
Asfaltfrees	470	128	high	0,95	90 %	3,3	169,7
H.g.m. rups	130	104	excavator	0,87	90 %	3,3	34,9
Kipauto	260	3.480	low	1,1	90 %	3,3	2.956
Wiellaadschop 1000L	50	200	backhoe/loader	1,05	90 %	3,8	35,9
Totaal							3.196,6

Tabel I.2 Materieel: aanleggen van nieuwe verharding

Omschrijving	Vermogen (kW)	Inzet (uur)	TAF-groep	TAF-factor	Belasting (%)	Emissiefactor (g NO _x /kWh)	Emissie (kg NO _x)
Asfaltspredmachine	120	280	low	1,1	90 %	3,3	109,8
Asfaltspredmachine	120	120	low	1,1	90 %	3,3	47,0
Drierolwals	52	280	low	1,1	90 %	3,8	54,8
Drierolwals	52	120	low	1,1	90 %	3,8	23,5
Dumper	240	960	low	1,1	90 %	3,3	752,7
H.g.m. rups	130	480	excavator	0,87	90 %	3,3	161,2
Kipauto	240	480	low	1,1	90 %	3,3	376,4
Kipauto	240	640	low	1,1	90 %	3,3	501,8
Kipauto	260	840	low	1,1	30 %	3,3	237,8
Kipauto	260	360	low	1,1	90 %	3,3	305,8
Tandemtrilwals	32	320	low	1,1	25 %	96,66,2	17,5
Waterwagen	100	280	low	1,1	50 %	3,3	50,8
Waterwagen	100	120	low	1,1	90 %	3,3	39,2
Wiellaadschop 1500L	130	240	backhoe/loader	1,05	90 %	3,3	97,3
Wiellaadschop 1500L	70	640	backhoe/loader	1,05	25 %	3,8	44,7
Wiellaadschop 1500L	70	560	backhoe/loader	1,05	25 %	3,8	39,1
Totaal							2.859,4

II

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE - TRANSFERIUM DE PUNT - AANLEGFASE

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Aanlegfase Transferium de Punt

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Drenthe	A28 op- afrit 37 / transferium de Punt, - -

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Reconstructie A28 op- afrit 37 / transferium de Punt	RSCz4tmQPTFD

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 januari 2018, 14:19	2018	Berekend voor Wnb.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2018	1

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	6.056,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

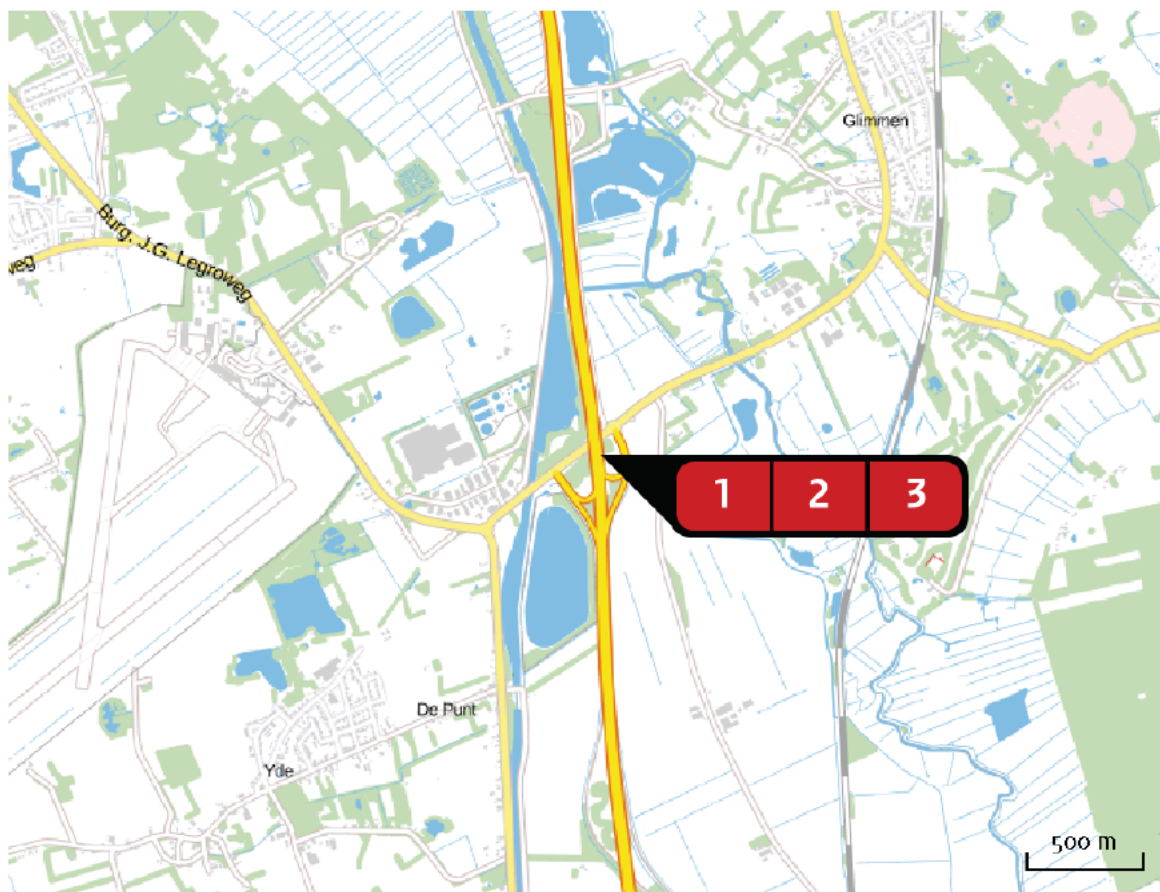
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Drentsche Aa-gebied	1,67

Toelichting

Reconstructie A28 op- afrit 37 / transferium de Punt - aanlegfase

Locatie
Aanlegfase
Transferium de
Punt



Emissie
Aanlegfase
Transferium de
Punt

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Transferium - Aanlegfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.429,70 kg/j
2	 Aanlegfase - Nieuwe verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.429,70 kg/j
3	 Aanlegfase - Verwijderen verharding Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3.196,60 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Drentsche Aa-gebied	1,67

* 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 tussen haakjes aangegeven.

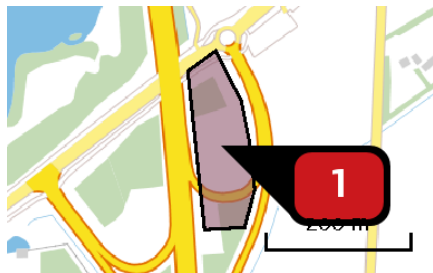
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,67

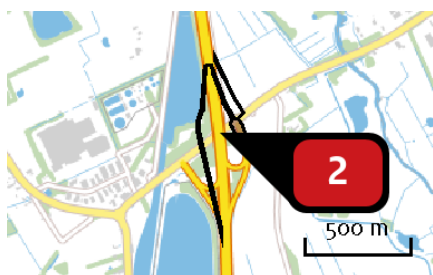
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Aanlegfase
Transferium de
Punt



Naam **Transferium - Aanlegfase**
Locatie (X,Y) **236933, 571697**
NOx **1.429,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen IIIa		4,0	4,0	0,0	NOx	1.429,70 kg/j



Naam **Aanlegfase - Nieuwe verharding**
Locatie (X,Y) **236871, 571798**
NOx **1.429,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen - Stage IIIa		4,0	4,0	0,0	NOx	1.429,70 kg/j



Naam **Aanlegfase - Verwijderen
verharding**
Locatie (X,Y) **236856, 571698**
NOx **3.196,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	3.196,60 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

III

BIJLAGE: AERIUS BIJLAGE - TRANSFERIUM DE PUNT - GEBRUIKSFASE

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Autonoom

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturaz000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Provincie Drenthe	A28 op- afrit 37 / transferium de Punt, - De Punt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Reconstructie A28 op- afrit 37 / transferium de Punt - gebruiksfase	Rssq1ctMuCga

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 januari 2018, 10:33	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	56,86 ton/j	56,21 ton/j	-646,82 kg/j
NH3	3.784,66 kg/j	3.729,39 kg/j	-55,27 kg/j

Resultaten

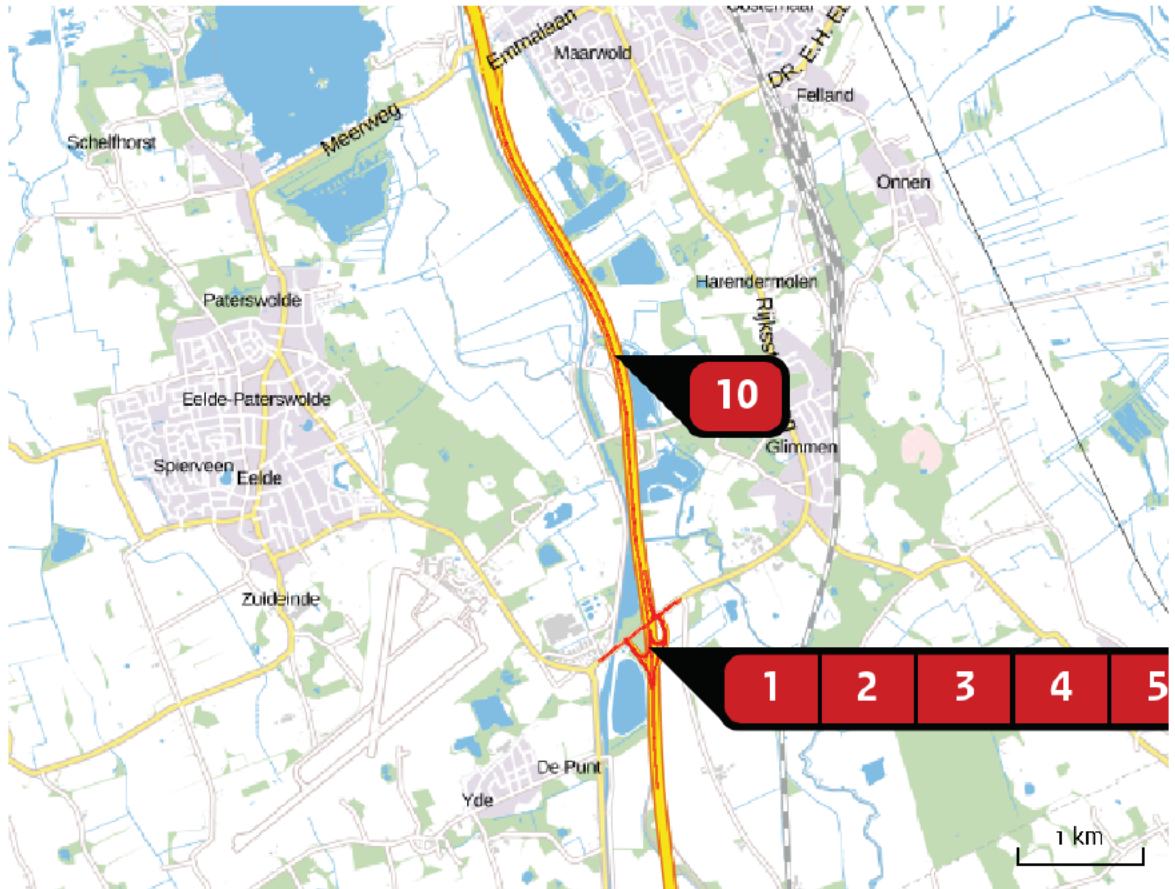
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Drentsche Aa-gebied	+ 0,04 (- 0,01)






Toelichting

Projecteffect reconstructie op- A28 op- afrit 37 / transferium de Punt - gebruiksfase

Locatie
Autonoom

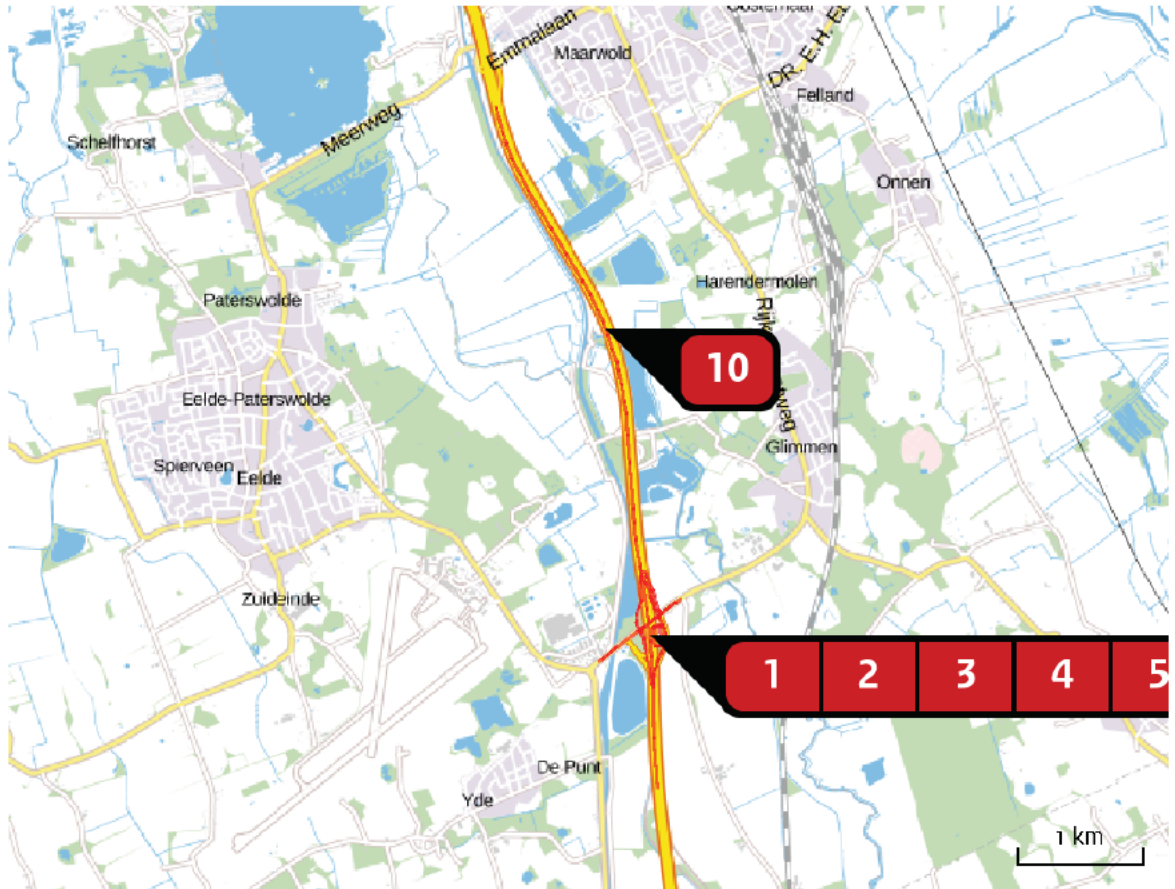


Emissie
Autonoom

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 A28 - Westelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	19,10 kg/j	301,74 kg/j
2	 A28 - Westelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	9,46 kg/j	132,38 kg/j
3	 A28 - Oostelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	10,63 kg/j	160,27 kg/j
4	 A28 - Oostelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	25,70 kg/j	392,44 kg/j
5	 Groningerstraat - west Wegverkeer Buitenwegen	19,59 kg/j	706,22 kg/j
6	 Groningerstraat - midden Wegverkeer Buitenwegen	21,65 kg/j	711,72 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Groningerstraat - oost Wegverkeer Buitenwegen	12,38 kg/j	397,40 kg/j
8	 A28 - zuid Wegverkeer Snelwegen	568,55 kg/j	8.383,52 kg/j
9	 A28 - midden Wegverkeer Snelwegen	250,94 kg/j	3.584,20 kg/j
10	 A28 - noord Wegverkeer Snelwegen	2.846,48 kg/j	42,09 ton/j
11	 Punterweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,37 kg/j

Locatie Plan



Emissie Plan

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A28 - Westelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	22,19 kg/j	338,52 kg/j
2	A28 - Westelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	11,36 kg/j	161,55 kg/j
3	A28 - Oostelijke toerit Wegverkeer Snelwegen	9,06 kg/j	139,11 kg/j
4	A28 - Oostelijke afrit Wegverkeer Snelwegen	27,76 kg/j	410,64 kg/j
5	Groningerstraat - west Wegverkeer Buitenwegen	29,30 kg/j	1.059,07 kg/j
6	Groningerstraat - midden Wegverkeer Buitenwegen	13,27 kg/j	428,39 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Groningerstraat - oost Wegverkeer Buitenwegen	12,38 kg/j	397,40 kg/j
8	 A28 - zuid Wegverkeer Snelwegen	568,55 kg/j	8.383,52 kg/j
9	 A28 - midden Wegverkeer Snelwegen	521,31 kg/j	7.479,41 kg/j
10	 A28 - noord Wegverkeer Snelwegen	2.512,44 kg/j	37,38 ton/j
11	 Punterweg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,16 kg/j
12	 Transferium Wegverkeer Buitenwegen	1,62 kg/j	33,71 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Drentsche Aa-gebied	1,49	1,52	+ 0,04 (- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,49	1,52	+ 0,04 (-)
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,69	0,68	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,13	1,12	- 0,01
H4030 Droge heiden	1,13	1,12	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,41	1,40	- 0,01

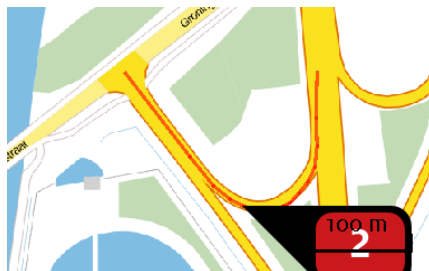
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Autonoom



Naam **A28 - Westelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236817, 571473**
 NOx **301,74 kg/j**
 NH₃ **19,10 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.293,0	NOx	180,68 kg/j
			NH ₃	18,62 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	248,0	NOx	82,30 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx	38,77 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



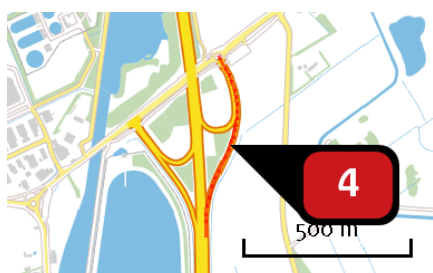
Naam **A28 - Westelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236799, 571529**
 NOx **132,38 kg/j**
 NH₃ **9,46 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.084,0	NOx	90,18 kg/j
			NH ₃	9,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	99,0	NOx	25,91 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0	NOx	16,29 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



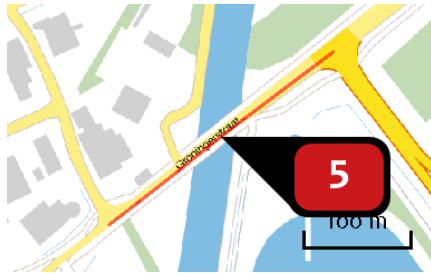
Naam **A28 - Oostelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236984, 571654**
 NOx **160,27 kg/j**
 NH₃ **10,63 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.096,0	NOx NH ₃	100,91 kg/j 10,40 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	133,0	NOx NH ₃	38,73 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0	NOx NH ₃	20,63 kg/j < 1 kg/j



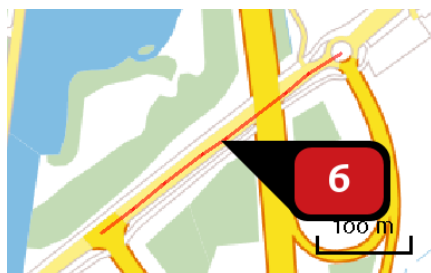
Naam **A28 - Oostelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236978, 571580**
 NOx **392,44 kg/j**
 NH₃ **25,70 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.445,0	NOx NH ₃	243,65 kg/j 25,11 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	231,0	NOx NH ₃	98,81 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH ₃	49,97 kg/j < 1 kg/j



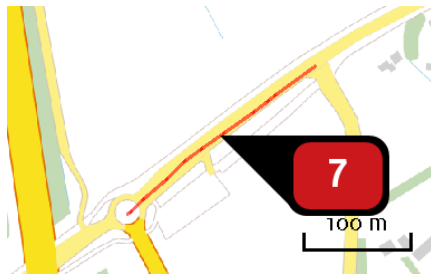
Naam **Groningerstraat - west**
 Locatie (X,Y) **236581, 571572**
 NOx **706,22 kg/j**
 NH₃ **19,59 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.668,0	NOx NH ₃	230,46 kg/j 18,33 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	826,0	NOx NH ₃	249,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	773,0	NOx NH ₃	226,70 kg/j < 1 kg/j



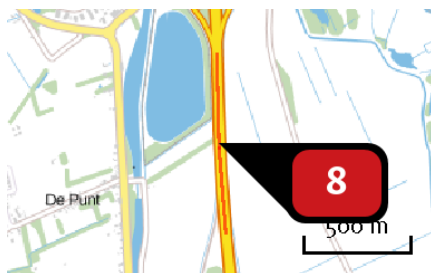
Naam **Groningerstraat - midden**
 Locatie (X,Y) **236813, 571749**
 NOx **711,72 kg/j**
 NH₃ **21,65 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	7.952,0	NOx NH ₃	257,01 kg/j 20,44 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	656,0	NOx NH ₃	240,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	601,0	NOx NH ₃	214,26 kg/j < 1 kg/j



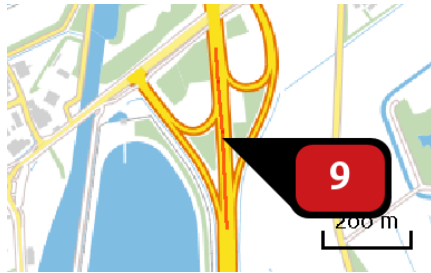
Naam **Groningerstraat - oost**
 Locatie (X,Y) **237028, 571916**
 NOx **397,40 kg/j**
 NH₃ **12,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.527,0	NOx NH ₃	147,33 kg/j 11,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	546,0	NOx NH ₃	139,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	443,0	NOx NH ₃	110,30 kg/j < 1 kg/j



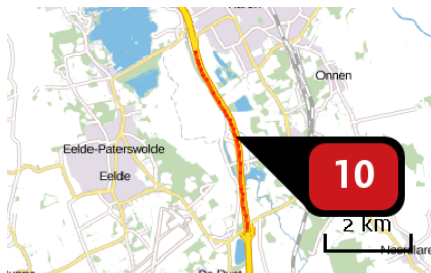
Naam **A28 - zuid**
 Locatie (X,Y) **236903, 570898**
 NOx **8.383,52 kg/j**
 NH₃ **568,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51.563,0	NOx NH ₃	5.402,36 kg/j 556,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.821,0	NOx NH ₃	1.787,60 kg/j 7,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.967,0	NOx NH ₃	1.193,56 kg/j 4,64 kg/j



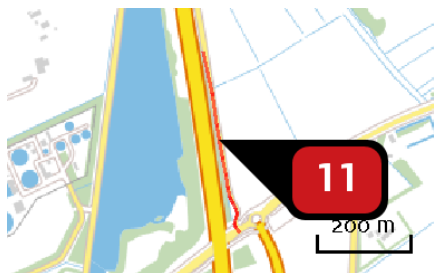
Naam **A28 - midden**
 Locatie (X,Y) **236884, 571516**
 NOx **3.584,20 kg/j**
 NH3 **250,94 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.849,0	NOx NH3	2.389,04 kg/j 246,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.297,0	NOx NH3	708,44 kg/j 2,80 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.648,0	NOx NH3	486,72 kg/j 1,89 kg/j



Naam **A28 - noord**
 Locatie (X,Y) **236594, 573908**
 NOx **42,09 ton/j**
 NH3 **2.846,48 kg/j**

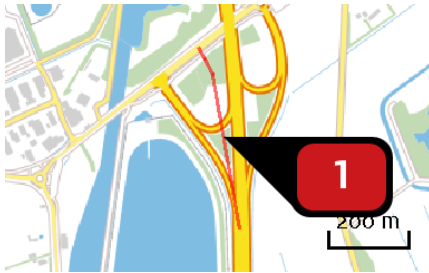
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	48.642,0	NOx NH3	27,04 ton/j 2.787,47 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.534,0	NOx NH3	8.520,58 kg/j 33,66 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.026,0	NOx NH3	6.523,43 kg/j 25,35 kg/j



Naam **Punterweg**
 Locatie (X,Y) **236864, 572016**
 NOx **3,37 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51,0	NOx NH ₃	2,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Plan



Naam **A28 - Westelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236851, 571511**
 NOx **338,52 kg/j**
 NH₃ **22,19 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.623,0	NOx	210,39 kg/j
			NH ₃	21,69 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	248,0	NOx	87,10 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx	41,03 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **A28 - Westelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236795, 571945**
 NOx **161,55 kg/j**
 NH₃ **11,36 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.974,0	NOx	108,13 kg/j
			NH ₃	11,15 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	99,0	NOx	32,80 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	65,0	NOx	20,62 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **A28 - Oostelijke toerit**
 Locatie (X,Y) **236881, 572006**
 NOx **139,11 kg/j**
 NH₃ **9,06 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.986,0	NOx NH ₃	85,83 kg/j 8,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	133,0	NOx NH ₃	34,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0	NOx NH ₃	18,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **A28 - Oostelijke afrit**
 Locatie (X,Y) **236979, 571585**
 NOx **410,64 kg/j**
 NH₃ **27,76 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	3.775,0	NOx NH ₃	263,69 kg/j 27,18 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	231,0	NOx NH ₃	97,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	122,0	NOx NH ₃	49,36 kg/j < 1 kg/j



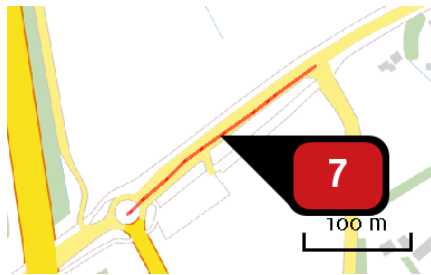
Naam **Groningerstraat - west**
 Locatie (X,Y) **236634, 571612**
 NOx **1.059,07 kg/j**
 NH₃ **29,30 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.668,0	NOx NH ₃	344,20 kg/j 27,37 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	826,0	NOx NH ₃	371,97 kg/j 1,02 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	773,0	NOx NH ₃	338,59 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Bus diesel - Euro 6	72,0	NOx NH ₃	4,32 kg/j < 1 kg/j



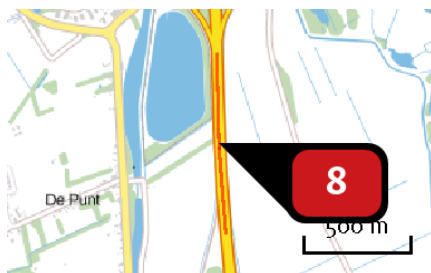
Naam **Groningerstraat - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571789**
 NOx **428,39 kg/j**
 NH₃ **13,27 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8.261,0	NOx NH ₃	157,72 kg/j 12,54 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	656,0	NOx NH ₃	142,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	601,0	NOx NH ₃	126,57 kg/j < 1 kg/j
Euroklasse	Bus diesel - Euro 6	72,0	NOx NH ₃	2,08 kg/j < 1 kg/j



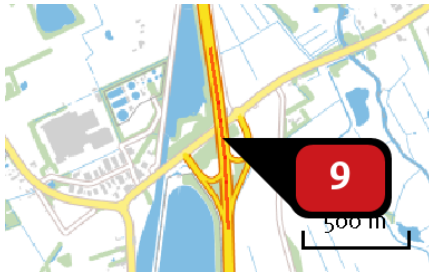
Naam **Groningerstraat - oost**
 Locatie (X,Y) **237028, 571916**
 NOx **397,40 kg/j**
 NH₃ **12,38 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.527,0	NOx NH ₃	147,33 kg/j 11,72 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	546,0	NOx NH ₃	139,77 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	443,0	NOx NH ₃	110,30 kg/j < 1 kg/j



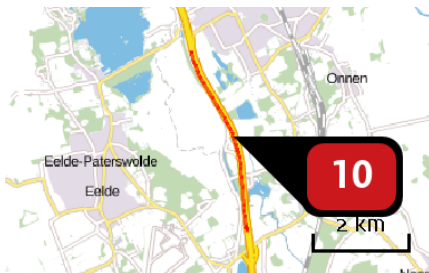
Naam **A28 - zuid**
 Locatie (X,Y) **236903, 570898**
 NOx **8.383,52 kg/j**
 NH₃ **568,55 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51.563,0	NOx NH ₃	5.402,36 kg/j 556,85 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.821,0	NOx NH ₃	1.787,60 kg/j 7,06 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.967,0	NOx NH ₃	1.193,56 kg/j 4,64 kg/j



Naam **A28 - midden**
 Locatie (X,Y) **236866, 571740**
 NOx **7.479,41 kg/j**
 NH₃ **521,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	46.187,0	NOx NH ₃	4.961,67 kg/j 511,43 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.297,0	NOx NH ₃	1.492,42 kg/j 5,90 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.648,0	NOx NH ₃	1.025,32 kg/j 3,98 kg/j



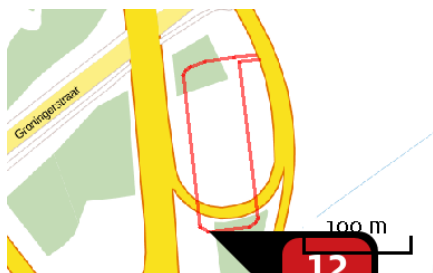
Naam **A28 - noord**
 Locatie (X,Y) **236525, 574122**
 NOx **37,38 ton/j**
 NH₃ **2.512,44 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47.760,0	NOx NH ₃	23,86 ton/j 2.459,41 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.534,0	NOx NH ₃	7.656,63 kg/j 30,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.026,0	NOx NH ₃	5.861,98 kg/j 22,78 kg/j



Naam **Punterweg**
 Locatie (X,Y) **236899, 572034**
 NOx **3,16 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	51,0	NOx NH ₃	1,90 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Transferium**
 Locatie (X,Y) **236923, 571609**
 NOx **33,71 kg/j**
 NH₃ **1,62 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	441,0	NOx NH ₃	31,29 kg/j 1,60 kg/j
Euroklasse	Bus diesel - Euro 6	36,0	NOx NH ₃	2,42 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

IV

BIJLAGE: GEHANTEERDE VERKEERSINTENSITEITEN

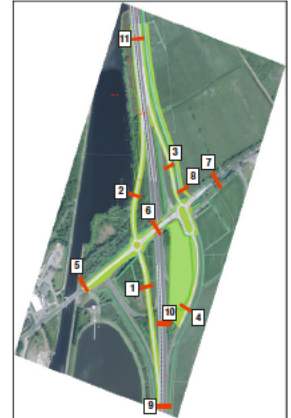
Situatie 2018 - bestaande aansluitingen A28 - geen transferium

Nr.	Weg	Wegvak	dag			avond			nacht			totaal 2018			weekdag	huidige	inri
			licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar
1	A28	Westelijke toert	2.818	223	107	298	11	6	176	13	9	3.293	248	122			
2	A28	Westelijke afrit	1.663	81	43	262	4	8	159	14	14	2.084	99	65			
3	A28	Oostelijke toert	1.724	114	56	256	7	6	116	11	12	2.096	133	74			
4	A28	Oostelijke afrit	2.870	190	99	366	10	8	208	31	15	3.445	231	122			
5	Groningerstraat	Brug Noord-Willemskanaal - Westelijke toe-/afrit A28	3.632	361	346	475	22	22	244	23	24	4.351	407	393			
		Westelijke toe-/afrit A28 - Brug Noord-Willemskanaal	3.523	342	333	502	23	22	292	54	26	4.317	419	380			
6	Groningerstraat	Westelijke toe-/afrit A28 - Oostelijke toe-/afrit A28	2.801	262	236	406	19	14	184	19	15	3.390	301	265			
		Oostelijke toe-/afrit A28 - Westelijke toe-/afrit A28	3.843	306	296	464	19	19	254	30	20	4.561	355	336			
7	Groningerstraat	Oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	2.741	256	206	375	17	11	175	14	8	3.292	288	225			
		Ydermade - Oostelijke toe-/afrit A28	2.750	230	200	329	14	11	156	14	6	3.235	258	217			
8	Punterweg	richting noord	22	1	0	3	0	0	1	0	0	27	1	0			
		richting zuid	23	1	1	1	0	0	0	0	0	24	1	1			
9	A28	N34 - Aansluiting 37	21.321	1.051	760	2.788	73	82	1.813	135	154	25.922	1.259	996			
		Aansluiting 37 - N34	21.205	1.365	762	2.957	96	85	1.480	101	124	25.641	1.562	970			
10	A28	Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting noord	18.806	837	612	3.000	74	76	1.699	107	141	23.508	1.018	825			
		Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting zuid	18.823	1.091	619	3.019	94	81	1.500	95	118	23.341	1.280	819			
11	A28	Aansluiting 37 - Aansluiting 38	20.175	1.095	852	2.698	90	92	1.776	137	146	24.650	1.322	1.091			
		Aansluiting 38 - Aansluiting 37	19.688	1.038	734	2.816	86	84	1.488	89	117	23.993	1.213	935			
12	Transferium	in/uitrit parkeerterrein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				



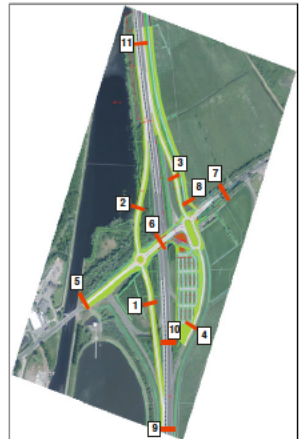
Situatie 2018 - nieuwe aansluiting A28 - geen transferium

Nr.	Weg	Wegvak	dag			avond			nacht			totaal 2018			weekdag	fase 1: verp
			licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw
1	A28	Westelijke toert	2.818	223	107	298	11	6	176	13	9	3.293	248	122		
2	A28	Westelijke afrit	1.663	81	43	262	4	8	159	14	14	2.084	99	65		
3	A28	Oostelijke toert	1.724	114	56	256	7	6	116	11	12	2.096	133	74		
4	A28	Oostelijke afrit	2.870	190	99	366	10	8	208	31	15	3.445	231	122		
5	Groningerstraat	Brug Noord-Willemskanaal - Westelijke toe-/afrit A28	3.632	361	346	475	22	22	244	23	24	4.351	407	393		
		Westelijke toe-/afrit A28 - Brug Noord-Willemskanaal	3.523	342	333	502	23	22	292	54	26	4.317	419	380		
6	Groningerstraat	Westelijke toe-/afrit A28 - Oostelijke toe-/afrit A28	2.801	262	236	406	19	14	184	19	15	3.390	301	265		
		Oostelijke toe-/afrit A28 - Westelijke toe-/afrit A28	3.843	306	296	464	19	19	254	30	20	4.561	355	336		
7	Groningerstraat	Oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	2.741	256	206	375	17	11	175	14	8	3.292	288	225		
		Ydermade - Oostelijke toe-/afrit A28	2.750	230	200	329	14	11	156	14	6	3.235	258	217		
8	Punterweg	richting noord	22	1	0	3	0	0	1	0	0	27	1	0		
		richting zuid	23	1	1	1	0	0	0	0	0	24	1	1		
9	A28	N34 - Aansluiting 37	21.321	1.051	760	2.788	73	82	1.813	135	154	25.922	1.259	996		
		Aansluiting 37 - N34	21.205	1.365	762	2.957	96	85	1.480	101	124	25.641	1.562	970		
10	A28	Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting noord	18.806	837	612	3.000	74	76	1.699	107	141	23.508	1.018	825		
		Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting zuid	18.823	1.091	619	3.019	94	81	1.500	95	118	23.341	1.280	819		
11	A28	Aansluiting 37 - Aansluiting 38	20.175	1.095	852	2.698	90	92	1.776	137	146	24.650	1.322	1.091		
		Aansluiting 38 - Aansluiting 37	19.688	1.038	734	2.816	86	84	1.488	89	117	23.993	1.213	935		
12	Transferium	in/uitrit parkeerterrein	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			



Situatie 2018 - nieuwe aansluiting A28 - wel transferium

Nr.	Weg	Wegvak	dag			avond			nacht			totaal 2018			weekdag	fase 2: wel
			licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw	zwaar	licht	middelzw
1	A28	Westelijke toert	3.128	223	107	313	11	6	183	13	9	3.623	248	122		
2	A28	Westelijke afrit	1.559	81	43	257	4	8	157	14	14	1.974	99	65		
3	A28	Oostelijke toert	1.621	114	56	251	7	6	114	11	12	1.986	133	74		
4	A28	Oostelijke afrit	3.180	190	99	381	10	8	214	31	15	3.775	231	122		
5	Groningerstraat	Brug Noord-Willemskanaal - Westelijke toe-/afrit A28	3.632	397	346	475	22	22	244	23	24	4.351	407	393		
		Westelijke toe-/afrit A28 - Brug Noord-Willemskanaal	3.523	378	333	502	23	22	292	54	26	4.317	419	380		
6	Groningerstraat	Westelijke toe-/afrit A28 - Oostelijke toe-/afrit A28	2.739	298	236	403	19	14	182	19	15	3.324	301	265		
		Oostelijke toe-/afrit A28 - Westelijke toe-/afrit A28	4.194	342	296	481	19	19	261	30	20	4.936	355	336		
7	Groningerstraat	Oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	2.741	256	206	375	17	11	175	14	8	3.292	288	225		
		Ydermade - Oostelijke toe-/afrit A28	2.750	230	200	329	14	11	156	14	6	3.235	258	217		
8	Punterweg	richting noord	22	1	0	3	0	0	1	0	0	27	1	0		
		richting zuid	23	1	1	1	0	0	0	0	0	24	1	1		
9	A28	N34 - Aansluiting 37	21.321	1.051	760	2.788	73	82	1.813	135	154	25.922	1.259	996		
		Aansluiting 37 - N34	21.205	1.365	762	2.957	96	85	1.480	101	124	25.641	1.562	970		
10	A28	Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting noord	18.499	837	612	2.985	74	76	1.693	107	141	23.177	1.018	825		
		Tussen toe-/afrit aansluiting 37 richting zuid	18.513	1.091	619	3.004	94	81	1.494	95	118	23.010	1.280	819		
11	A28	Aansluiting 37 - Aansluiting 38	19.763	1.095	852	2.678	90	92	1.768	137	146	24.209	1.322	1.091		
		Aansluiting 38 - Aansluiting 37	19.276	1.038	734	2.796	86	84	1.480	89	117	23.551	1.213	935		
12	Transferium	in/uitrit parkeerterrein	825	36	0	41	0	0	16	0	0	882	0	0		





BIJLAGE: UITGANGSPUNTEN NOTITIE VERKEER

NOTITIE

Onderwerp Uitgangspuntennotitie verkeer
Project Transferium De Punt
Opdrachtgever Provincie Drenthe
Projectcode 101725
Status Definitief
Datum 4 oktober 2017
Referentie 101725/17-014.141
Auteur(s)

Gecontroleerd door
Goedgekeurd door
Paraaf



Bijlage(n) I Uitgebreide verdeling aankomsten en vertrekken

Aan Provincie Drenthe
 Gemeente Tynaarlo
Kopie BügelHajema

In deze notitie worden de uitgangspunten voor het deelonderzoek verkeer vastgelegd. Deze notitie wordt als bijlage opgenomen in de uiteindelijke rapportage. De voorgestelde omrekenfactoren/aannames zijn tevens van toepassing op de omrekening van verkeerscijfers ten behoeve van de deelonderzoeken Lucht, Geluid en Licht.

1 VERKEERSKUNDIGE SITUATIE

In dit hoofdstuk wordt de verkeerskundige situatie beknopt toegelicht.

1.1 Huidige situatie 2017

De huidige situatie is de situatie zoals deze momenteel (in 2017) is uitgevoerd. Aansluiting 37 (Eelde) van de A28 is vormgegeven als half-klaverbladaansluiting. De toe-/afritten sluiten aan op de Groningerstraat. De kruising van de oostelijke toe-/afrit met de Groningerstraat is vormgegeven als enkelstrooksrotonde. De westelijke toe-/afrit is vormgegeven als voorrangskruispunt met voorsorteervakken voor links afslaand verkeer op de Groningerstraat. Aan de westzijde van dit kruispunt ligt de brug over het Noord-Willemskanaal. Ten oosten van de A28 ligt een carpoolplaats. De huidige ruimtelijke situatie is weergegeven in afbeelding 1.1.

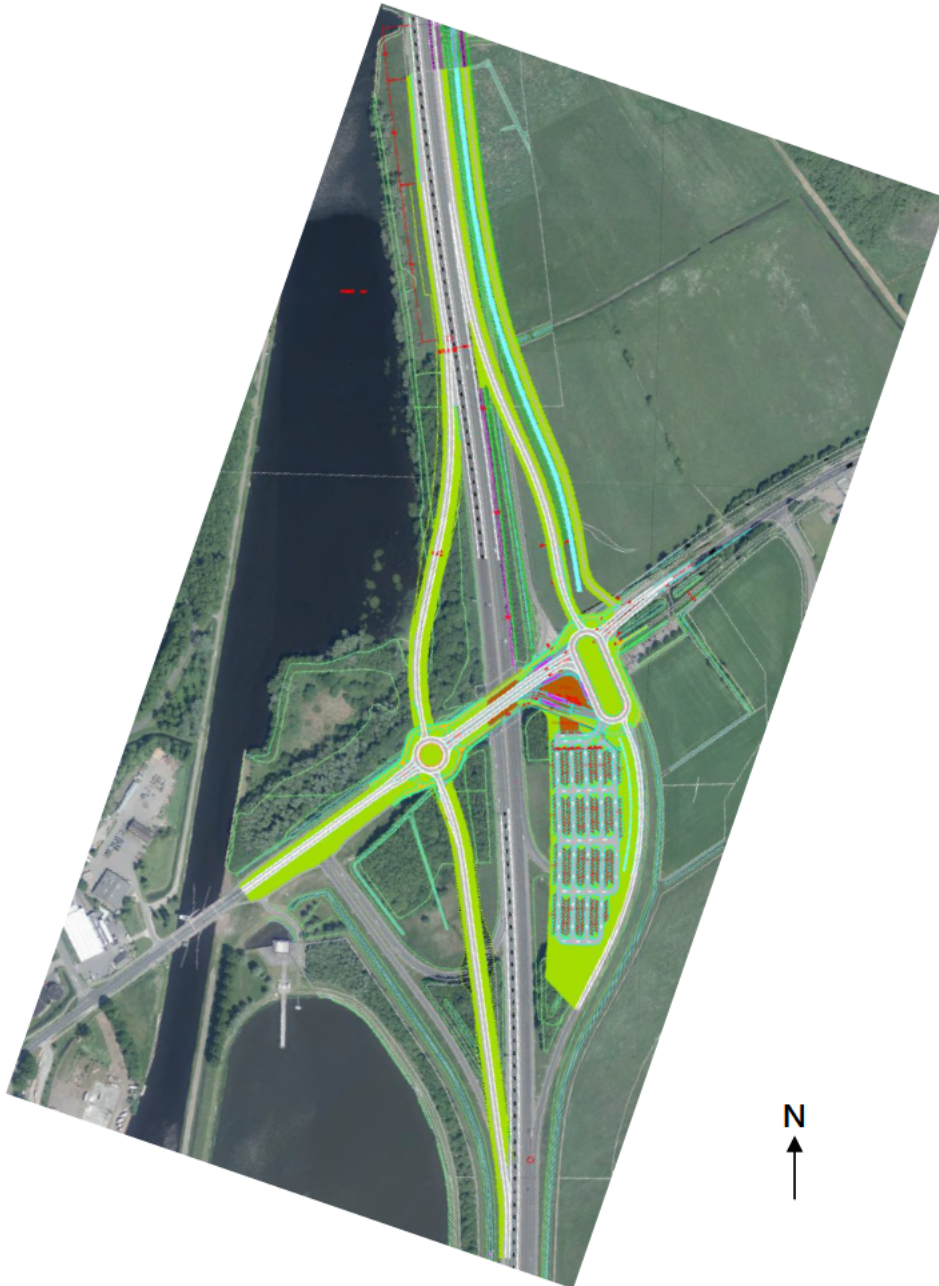
Afbeelding 1.1 Huidige situatie 2017



1.2 Toekomstige situatie 2018

In de toekomstige situatie wordt direct ten oosten van de A28 binnen de contouren van de gereconstrueerde afrit transferium De Punt gerealiseerd. Op het transferium worden maximaal 500 parkeerplaatsen gerealiseerd. In de onderzoeken ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging wordt uitgegaan van een worst-case scenario, dus de realisatie van 500 parkeerplaatsen. De aansluitingen met de A28 veranderen door de realisatie van het transferium. Aansluiting 37 wordt vormgegeven als Haarlemmermeer-oplossing. De kruisingen met de Groningerstraat worden ook aangepast. Het oostelijke kruispunt wordt een ovonde, met in de oksel van de ovonde de bushaltes bij het transferium. Het westelijke kruispunt wordt vormgegeven als enkelstrooksrotonde. Afbeelding 1.2 geeft de toekomstige situatie in 2018 na de realisatie van het transferium weer.

Afbeelding 1.2 Toekomstige situatie 2018



2 INTENSITEITEN

Voor een aantal deelonderzoeken is verkeerskundige input nodig. De benodigde verkeerskundige input verschilt echter per deelonderzoek. Hieronder is aangegeven welke verkeerskundige input per deelonderzoek nodig is:

- deelonderzoek Verkeer: intensiteiten op afslagniveau op de kruispunten op een gemiddelde werkdag in de maatgevende perioden (ochtend- en avondspitsuur);
- deelonderzoeken Geluid: intensiteiten per wegvak op een gemiddelde weekdag waarbij onderscheid is gemaakt in licht/middelzwaar/zwaar verkeer over de perioden dag/avond/nacht;
- deelonderzoeken Lucht: intensiteiten per wegvak op een gemiddelde weekdag waarbij onderscheid is gemaakt in licht/middelzwaar/zwaar;
- deelonderzoek Licht: intensiteiten op doorsnede op een gemiddelde werkdag in een maatgevend spitsuur.

2.1 Wegvakken

De wegvakken die in alle deelonderzoeken worden meegenomen zijn in het rood weergegeven in afbeelding 2.1. Daarnaast zijn in afbeelding 2.1 drie kruispunten aangegeven. Deze kruispunten worden alleen in het verkeersonderzoek meegenomen.

Afbeelding 2.1 Studiegebied deelonderzoek lucht, geluid, licht en verkeer



2.2 Beschikbare tellingen

De provincie Drenthe heeft verkeerstellingen uitgevoerd in de periode van 8 november 2016 tot en met 30 november 2016. Per uur is de intensiteit per rijrichting geteld en daarbij is tevens onderscheid gemaakt in licht, middelzwaar en zwaar verkeer. De locaties van de beschikbare wegvaktellingen van de provincie Drenthe zijn in rood weergegeven in afbeelding 2.2 (telpunt 1 tot en met 8).

Naast de provinciale tellingen zijn er gegevens beschikbaar van het hoofdwegennet ter hoogte van aansluiting Eelde. Deze data is afkomstig uit de Nationale Databank Wegverkeergegevens (NDW). Er is data opgevraagd van 1 mei 2016 tot en met 1 mei 2017. Per uur is de gemiddelde intensiteit op een weekdag bekend, daarbij is tevens onderscheid gemaakt in licht, middelzwaar en zwaar verkeer. De bruikbare NDW telpunten zijn in groen weergegeven in afbeelding 2.2 (telpunt 10).

Ook zijn door Rijkswaterstaat intensiteitsgegevens (INWEVA) aangeleverd voor de wegvakken A28 tussen aansluiting 37-38 (ten noorden van afrit Eelde) en A28 tussen aansluiting 37 - N34 (ten zuiden van afrit

Eelde). De aangeleverde intensiteiten zijn een gemiddelde werkdag in 2016, waarbij onderscheid is gemaakt in voertuigcategorieën licht, middelzwaar en zwaar verkeer. De INWEVA-data zijn in paars weergegeven in afbeelding 2.2 (telpunt 9 en 11).

Afbeelding 2.2 Locaties aangeleverde verkeerstellingen provincie Drenthe



[P.M. Kruispunttellingen]

Conclusie

Onderstaande tabel geeft weer welke tellingen als input voor de intensiteiten op wegvakniveau wordt gebruikt.

Nr.		Wegvak	Te hanteren telling
1	A28	westelijke toerit	provinciale telling
2	A28	westelijke afrit	provinciale telling
3	A28	oostelijke toerit	provinciale telling
4	A28	oostelijke afrit	provinciale telling
5	Groningerstraat	brug Noord-Willemskanaal - Westelijke toe-/afrit A28	provinciale telling
6	Groningerstraat	westelijke toe-/afrit A28 - Oostelijke toe/afrit A28	provinciale telling
7	Groningerstraat	oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	provinciale telling
8	Punterweg	-	provinciale telling

9	A28	N34 - Aansluiting 37	Rijkswaterstaat intensiteitsgegevens (INWEVA)_
10	A28	tussen toe-/afrit aansluiting 37	NDW
11	A28	aansluiting 37 - Aansluiting 38	Rijkswaterstaat intensiteitsgegevens (INWEVA)_

Voor het verkeersonderzoek wordt, naast de wegvaktellingen, ook gebruik gemaakt van de (nog uit te voeren) kruispunttellingen om de afslagbewegingen op de rotonde voor de toekomstige situatie te bepalen.

2.3 Controle en bewerkslagen

2.3.1 Bepalen maatgevende periode

Maatgevend moment over de week

De intensiteiten op werkdagen van de provinciale tellingen zijn per telpunt met elkaar vergeleken. Op alle werkdagen is de intensiteit ongeveer hetzelfde. Op zaterdag en zondag ligt de intensiteit op alle telpunten beduidend lager.

Voor het verkeersonderzoek zijn de werkdagen maatgevend. Uit de intensiteiten voor een gemiddelde werkdag blijkt dat de ochtend- en avondspits de drukste momenten op de dag zijn. De ochtend- en avondspitsintensiteiten geven een representatief beeld voor de verkeerssituatie rondom het transferium.

Voor de deelonderzoeken Lucht en Geluid wordt conform de landelijke standaard werkmethode uitgegaan van een gemiddelde werkdag.

Voor het deelonderzoek Licht is de intensiteit in het drukste ochtend- en avondspitsuur op een gemiddelde werkdag benodigd. Deze zijn al beschikbaar vanuit het deelonderzoek verkeer.

Conclusie

Bij het verkeersonderzoek en het deelonderzoek Licht zijn de werkdagen maatgevend.

Voor de deelonderzoeken Lucht en Geluid wordt uitgegaan van een gemiddelde werkdag.

Maatgevend moment over de dag

Om het maatgevende moment op een dag te bepalen (relevant voor verkeersonderzoek en deelonderzoek Licht) is gekeken wat het drukste moment in het studiegebied is op een werkdag. De intensiteit per uur van ieder provinciaal telpunt is bij elkaar opgeteld om het drukste uur in het studiegebied te bepalen. Zoals in afbeelding 2.3 is te zien, zijn de drukste uren van 08.00-09.00 uur en van 17.00-18.00 uur.

Afbeelding 2.3 Maatgevend moment over de werkdag (intensiteit op alle provinciale telpunten opgeteld)

Tijd	Totaal gemiddeld aantal mvt	Maatgevend
00:00	113	
01:00	54	
02:00	33	
03:00	59	
04:00	123	
05:00	366	
06:00	1.297	
07:00	3.400	
08:00	3.901	
09:00	2.391	
10:00	2.137	
11:00	2.082	
12:00	2.299	
13:00	2.431	
14:00	2.601	
15:00	3.016	
16:00	3.831	
17:00	3.980	
18:00	2.166	
19:00	1.499	
20:00	963	
21:00	844	
22:00	831	
23:00	447	

Conclusie

Voor het verkeersonderzoek en deelonderzoek Licht is het maatgevend ochtendspitsuur van 08.00 tot 09.00 uur en het maatgevend avondspitsuur van 17.00-18.00 uur op een gemiddelde werkdag.

2.3.2 Aandeel vrachtverkeer

In de alle doorsnedetellingen is onderscheid gemaakt in de voertuigcategorieën licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Het exacte aantal vrachtvoertuigen is dus bekend. De input voor de onderzoeken Lucht en Geluid wordt daarom gebaseerd op exacte aantallen.

Voor het verkeersonderzoek moeten nog kruispunttellingen op afslagniveau worden uitgevoerd. We gaan ervan uit dat er bij deze tellingen onderscheid wordt gemaakt in voertuigcategorieën

Conclusie

Het aandeel vrachtverkeer wordt 1 op 1 uit de tellingen gehaald.

2.3.3 PAE-factoren

Voor het verkeersonderzoek wordt de intensiteit uit de kruispunttellingen (op afslagniveau) omgerekend van motorvoertuigen (mvt) naar personenauto equivalent (pae).

Dit wordt gedaan aan de hand van pae factoren. In het ASVV 2012 worden de volgende pae factoren benoemd:

- lichte voertuigen: 1 pae;
- middelzware voertuigen: 1,5 pae;
- zware voertuigen: 2,3 pae.

Voor het omrekenen van mvt naar pae wordt uitgegaan van de pae-factoren uit het ASVV 2012.

Conclusie

Bij het berekenen van mvt naar pae worden de volgende pae factoren gehanteerd:

- lichte voertuigen: 1 pae;
 - middelzware voertuigen: 1,5 pae;
 - zware voertuigen: 2,3 pae.
-

2.3.4 Autonome groei

Voor de autonome groei is contact opgenomen met Rijkswaterstaat Noord-Nederland. Zij hebben aangegeven dat er rondom afslag Eelde 2 % jaarlijkse groei van het verkeer is tussen 2013 en 2016 en dat het aannemelijk is dat dit ook volgend jaar doorzet. Voor het verkeersonderzoek wordt daarom het jaarlijkse groeipercentage van 2 % aangehouden tot en met 2018.. Voor het geluidsonderzoek zijn tevens verkeerscijfers 10 jaar na realisatie benodigd. Deze intensiteiten zijn bepaald op basis van de intensiteiten uit 2014 en de verwachte groei tot aan 2030 (aangeleverd door Rijkswaterstaat). Op basis van interpolatie van deze verkeerscijfers is het groeipercentage bepaald voor de periode 2018-2028. Dit groeipercentage is 1,35% per jaar.

Conclusie

Er wordt een autonoom groeipercentage van 2 % per jaar toegepast tot en met 2018.

Er wordt een autonoom groeipercentage van 1,35 % per jaar toegepast vanaf 2018 tot en met 2028.

2.3.5 Gebruik transferium

Type gebruikers

Door de realisatie van het transferium zullen er wijzigingen optreden in de verkeersstromen ten opzichte van de huidige situatie, bijvoorbeeld door extra verkeer richting het transferium. Het CROW geeft geen kencijfers voor de verkeersgeneratie van een transferium, maar het moment van arriveren van dit verkeer en de hoeveelheid verkeer is grotendeels afhankelijk van het type gebruikers van het transferium. Forenzen arriveren doorgaans op een ander moment dan winkelend publiek. In dit geval is het aannemelijk dat het merendeel van de gebruikers forenzen zijn richting de stad Groningen. In afstemming met de provincie Drenthe wordt geschat dat circa 90 % van de parkeerplaatsen worden bezet door forenzen. Daarnaast zal circa 5 % van de parkeerplaatsen bezet worden door bezoekers van de binnenstad (bijvoorbeeld winkelend publiek). Deze bezoekers arriveren hoogstwaarschijnlijk buiten de spits (na circa 10.00 uur). Tot slot zijn er bezoekers waar een 'kort verblijf' van wordt verondersteld. Hierbij kan gedacht worden aan een bezoek van de Drentsche Aa. Deze bezoekers maken naar schatting gebruik van de laatste 5 % van de beschikbare parkeerplaatsen. Het is aannemelijk dat bezoekers van de binnenstad en 'korte verblijvers' niet de hele dag van een parkeerplaats gebruik maken. Voor deze gebruikerstypen is er daarom sprake van dubbelgebruik. We gaan ervan uit dat dit bij binnenstad bezoekers in 50 % van de gevallen gebeurt (ofwel factor 1,5) en bij bezoekers 'kort verblijf' in 100 % van de gevallen (ofwel factor 2). De te hanteren voertuigbewegingen per parkeerplaats zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Voertuigbewegingen per parkeerplaats

Gebruikerstype	Bezette parkeerplaatsen	Voertuigbewegingen per auto	Factor dubbelgebruik	Voertuigbewegingen per parkeerplaats
forenzen	90 %	2	1	2
bezoekers binnenstad	5 %	2	1,5	3
bezoekers overig	5 %	2	2	4

Het is aannemelijk dat forenzen en bezoekers die gebruik maken van het transferium allemaal met een personenauto naar het transferium komen. Hier gaan we dan ook vanuit. Daarnaast levert het transferium nog extra verkeer op als gevolg van extra buslijnen (hierover meer in paragraaf 2.2.6).

In het weekend zal het transferium minder intensief worden gebruikt dan op een werkdag. Dit komt doordat er dan minder forenzen gebruik maken van het transferium. Geschat wordt dat in het weekend circa 5 % van de parkeerplaatsen bezet is door forenzen. Het gebruik van de parkeerplaatsen door bezoekers (binnenstad en overig) zal naar verwachting iets hoger zijn dan op een werkdag. Echter wordt geen hoog gebruik door dit type gebruikers verwacht, omdat er is in het weekend meestal geen congestie is op de A28. Hierdoor is het voor veel bezoekers interessanter om door te rijden naar Groningen. Aangenomen wordt dat in het weekend 10 % van de parkeerplaatsen bezet zijn door bezoekers van de binnenstad en 10 % door overige bezoekers.

Tabel 2.2 Voertuigbewegingen per parkeerplaats (weekenddag)

Gebruikerstype	Bezette parkeerplaatsen (werkdag)	Voertuigbewegingen per auto	Factor dubbelgebruik	Voertuigbewegingen per parkeerplaats
forenzen	5 %	2	1	2
bezoekers binnenstad	10 %	2	1,5	3
bezoekers overig	10 %	2	2	4
lege parkeerplaatsen	75 %	0	0	0

Inschatting tijdstip aankomsten en vertrekken

Op basis van het type gebruiker is een inschatting gemaakt van de verdeling van de aankomsten en vertrekken gedurende de dag. Een samenvatting van de verdeling is weergegeven in afbeelding 2.4. De uitgebreide verdeling (per uur) is weergegeven in bijlage I.

Het spreekt voor zich dat forenzen veelal in de ochtendspits zullen arriveren (vanaf 07.00 uur) en in de avondspits (voor 19.00 uur) weer vertrekken. Dit zal bij naar schatting bij 95 % van de forenzen het geval zijn. Daarnaast zijn er medewerkers die eerder beginnen (arriveren voor 07.00 uur) of overwerken (vertrekken na 19.00 uur). Aangenomen wordt dat het in beide gevallen gaat om 5 % van de forenzen.

Bezoekers van de binnenstad arriveren allemaal in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur). Naar verwachting komen de eerste bezoekers rond circa 10.00 uur. De meeste binnenstadbezoekers zijn een 'dagje weg' en zullen bijvoorbeeld in de binnenstad blijven voor het avondeten. Een ander deel zal rond het eind van de middag of in de avondspits vertrekken vanaf het transferium. Aangenomen wordt dat ongeveer de helft van de bezoekers voor 19.00 uur en de helft na 19.00 uur vertrekt.

Voor de overige bezoekers wordt aangenomen dat ze allemaal in de dagperiode arriveren en vertrekken. Ze arriveren na de ochtendspits/aan het eind van de ochtend en zullen in de loop van de middag of in de avondspits weer vertrekken.

Afbeelding 2.4 Verdeling aankomsten en vertrekken over de dag

		dag (7 - 19 uur)	avond (19 - 23 uur)	nacht (23 - 7 uur)
Forenzen	aankomsten	95%	0%	5%
	vertrekken	95%	5%	0%
Bezoekers binnenstad	aankomsten	100%	0%	0%
	vertrekken	50%	50%	0%
Bezoekers overig	aankomsten	100%	0%	0%
	vertrekken	100%	0%	0%

Huidige carpoolplaats

Op dit moment is er geen concreet voornemen om de huidige carpoolplaats te verwijderen. Daarom wordt aangenomen dat de huidige carpoolplaats blijft bestaan en dat de voertuigen die momenteel op deze carpoolplaats parkeren dit in de toekomst blijven doen. Er wordt dus geen correctie op de intensiteiten nodig voor voertuigen die momenteel op de carpoolplaats parkeren en in de toekomst eventueel op het transferium parkeren, omdat deze voertuigen in de toekomst nog steeds naar de bestaande carpoolplaats gaan.

2.3.6 Bussen

Het aantal bussen zal ten opzichte van de huidige situatie gaan toenemen. In tabel 2.3 en 2.4 zijn de uitgangspunten voor de busfrequenties voor de huidige en toekomstige situatie binnen en buiten de spits opgenomen. De spitsperioden zijn van 07.00-09.00 uur en van 16.00 tot 18.00 uur. Daarnaast gaan we ervan uit dat de eerste bus vertrekt om 06.00 uur en de laatste bus om 00.00 uur. Tussen 00.00 uur en 06.00 uur rijden er geen bussen.

Tabel 2.3 Huidige situatie 2017 (voor realisatie transferium)

Buslijn	Route	Frequentie per richting in de spits	Frequentie per richting buiten de spits
50	Bus rijdt over Groningerstraat.	2 keer per uur	2 keer per uur
100	Bus rijdt over op/afrit richting of vanuit Groningen en over de Groningerstraat.	5 keer per etmaal	

Tabel 2.3 Toekomstige situatie 2018 (na realisatie transferium)

Buslijn	Route	Frequentie per richting in de spits	Frequentie per richting buiten de spits
50	Bus rijdt over Groningerstraat. Extra halte bij transferium De Punt.	2 keer per uur	2 keer per uur
100	Bus rijdt over op/afrit richting of vanuit Groningen en over de Groningerstraat. Extra halte bij transferium De Punt.	5 keer per etmaal	
5	Bus rijdt over A28, Extra halte bij transferium De Punt.	6 keer per uur*	6 keer per uur*
6	Bus rijdt over de A28 tussen Appingedam en Transferium De Punt	6 keer per uur	4 keer per uur (overdag) 2 keer per uur (avond + weekend)
9	Buslijn wordt verlengd tot transferium De Punt. Bus rijdt over Groningerstraat.	2 keer per uur	2 keer per uur

Buslijn	Route	Frequentie per richting in de spits	Frequentie per richting buiten de spits
n.t.b. (309)	Bus rijdt momenteel over de A28. Extra halte bij transferium De Punt.	6 keer per uur	6 keer per uur

* Buslijn 5 van/richting Groningen rijdt twee keer per uur tot transferium De Punt (de punt als eindhalte) en vier keer per uur van/tot Annen (de punt als tussenshalte).

3 OVERIGE UITGANGSPUNTEN

Openingstijden brug over Noord-Willemskanaal.

Ten Westen van de A28 ligt de brug over het Noord-Willemskanaal. De openingstijden van deze brug zijn in principe tussen 09.00 uur en 17.00 uur. Voor de zeer sporadische beroepsvaart kan dit soms afwijken.

Uitgangspunt: tijdens de maatgevende momenten in de ochtend- en avondspits zijn er geen brugopeningen.

4 VERDELING EXTRA VERKEER

Tabel 4.1 geeft de huidige verhoudingen van verkeer in noordelijke, zuidelijke, oostelijke en westelijke richting. De locatie van de doorsnedes zijn weergegeven in afbeelding 4.1.

Tabel 4.1 Intensiteit gemiddelde week- en werkdag ten behoeve van verhouding verdeling extra verkeer

Doorsnede	Weg	Wegvak	Gemiddelde weekdag (mvt)	Gemiddelde werkdag (mvt)	Van/naar
1	A28	westelijke toerit	3.591	3.940	Assen (zuid)
2	A28	westelijke afrit	2.204	2.272	Groningen (noord)
3	A28	oostelijke toerit	2.258	2.349	Groningen (noord)
4	A28	oostelijke afrit	3.723	4.091	Assen (zuid)
5	Groningerstraat	brug Noord-Willemskanaal - westelijke toe-/afrit A28	10.094	10.455	Eelde (west)
6	Groningerstraat	westelijke toe-/afrit A28 - oostelijke toe/afrit A28	9.052	9.623	-
7	Groningerstraat	oostelijke toe-/afrit A28 - Ydermade	7.371	8.087	Glimmen (oost)
8	Punterweg	-	51	58	-

Bron: Provinciale verkeerstellingen 8 november 2016 tot en met 30 november 2016.

Voor het transferium wordt uitgegaan van een worst-case situatie (al het transferium gerelateerde verkeer is extra verkeer) Het is gebruikelijk om het extra verkeer als gevolg van de ontwikkeling te verdelen over het netwerk op basis van de huidige intensiteitsverhoudingen tussen noord/oost/zuid/west. Het verhoudingsgewijs verdelen van extra verkeer is voor transferium de Punt niet logisch, omdat het verzorgingsgebied van het transferium voornamelijk ten zuiden van het transferium ligt. Wanneer het extra verkeer verhoudingsgewijs wordt verdeeld gaat/komt er te veel verkeer vanuit het noorden te weinig vanuit het zuiden.

De volgende aspecten bevestigen dat het verzorgingsgebied van het transferium ten zuiden ervan ligt (een toelichting op deze drie aspecten volgt daarna):

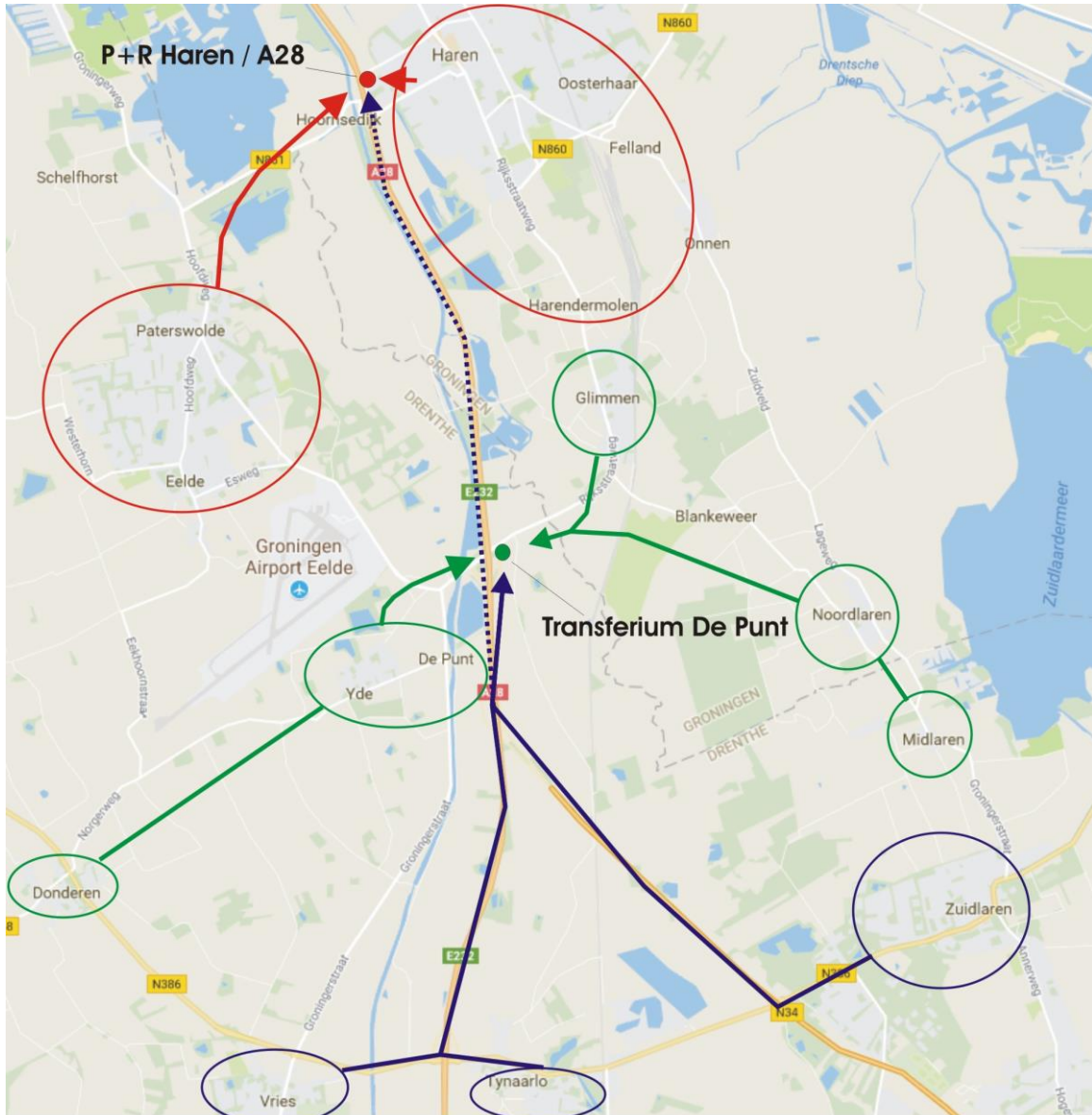
- de doelgroep van het transferium;
- de ligging van het transferium ten opzichte van P+R Transferium Haren/A28, en
- de plaatsen in de directe omgeving.

De doelgroep voor transferium De Punt is het verkeer richting de stad Groningen. Het is dus niet aannemelijk dat verkeer vanuit het noorden (Groningen) richting het transferium gaat rijden. Afgezien van het bovengenoemd doel is het ook niet logisch om verkeer te verdelen op basis van de huidige verhoudingen, omdat P+R Transferium Haren/A28 voor verkeer vanuit Eelde en Haren gunstiger ligt dan transferium De Punt. (zie ook afbeelding 4.1).

Tot slot is er nog de relatie tussen de ligging het transferium De Punt en de plaatsen in de directe omgeving. Eigenlijk rijdt alleen verkeer vanuit Glimmen, Yde, Donderen, Midlaren en Noordlaren aan via het onderliggend wegennet. Vanaf Vries, Tynaarlo en Zuidlaren is het interessanter om via de A28 of N34 te rijden om transferium De Punt te bereiken. Verkeer zuidelijker dan Zuidlaren, Tynaarlo en Vries zullen zeker via het hoofdwegennet naar het transferium rijden.

Op basis van bovenstaande analyse is het aannemelijk dat de overgrote meerderheid van het verkeer met als eindbestemming het transferium vanaf de A28/N34 zal komen, naar schatting circa 75 %. De rest van het verkeer zal vanuit Yde, Donderen, Glimmen, Midlaren of Noordlaren komen. Het zwaartepunt ligt hierbij aan de oostzijde, omdat aan de westzijde alleen Yde en Donderen liggen. Naar verwachting komt daarom 15 % vanuit oostelijke richting en 10 % vanuit westelijke richting.

Afbeelding 4.1 Herkomsten verkeer Transferium De Punt en P+R Transferium Haren/A28



I

BIJLAGE: UITGEBREIDE VERDELING AANKOMSTEN EN VERTREKKEN

Aankomsten	00:00 - 01:00	01:00 - 02:00	02:00 - 03:00	03:00 - 04:00	04:00 - 05:00	05:00 - 06:00	06:00 - 07:00	07:00 - 08:00	08:00 - 09:00	09:00 - 10:00	10:00 - 11:00	11:00 - 12:00	12:00 - 13:00	13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00	18:00 - 19:00	19:00 - 20:00	20:00 - 21:00	21:00 - 22:00	22:00 - 23:00	23:00 - 00:00	
Forenzen							5%	55%	35%	5%															
Bezoekers binnenstad											15%	25%	20%	20%	15%	5%									
Bezoekers overig											10%	15%	15%	20%	15%	15%	10%								

Vertrekken	00:00 - 01:00	01:00 - 02:00	02:00 - 03:00	03:00 - 04:00	04:00 - 05:00	05:00 - 06:00	06:00 - 07:00	07:00 - 08:00	08:00 - 09:00	09:00 - 10:00	10:00 - 11:00	11:00 - 12:00	12:00 - 13:00	13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00	18:00 - 19:00	19:00 - 20:00	20:00 - 21:00	21:00 - 22:00	22:00 - 23:00	23:00 - 00:00	
Forenzen																5%	10%	50%	30%	5%					
Bezoekers binnenstad																	25%	15%	10%	15%	15%	15%	5%		
Bezoekers overig														20%	30%	30%	20%								

Date : 17-10-2017 14:29:10

From : [redacted]@bugelhajema.nl
To : [redacted]@drenthe.nl, [redacted]@drenthe.nl
Cc : [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@bugelhajema.nl
Subject : RE: aanvullend ecologisch onderzoek

Dag [redacted] er [redacted],

Zoals vorige week besproken zouden we mbt meerwerk ecologie een aparte factuur sturen met een aparte vermelding. Willen jullie aar [redacted] er [redacted] doorgeven aan wie/welke afdeling/welk project de factuur gericht moet worden?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
(aanwezig ma t/m do)



Vaart NZ 50
9401 GN Assen
T: 0592-316206
M: 06-[redacted]

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 5 oktober 2017 10:53
Aan: [redacted]@drenthe.nl
CC: [redacted]@witteveenbos.com); [redacted]@drenthe.nl
Onderwerp: RE: aanvullend ecologisch onderzoek

Dag [redacted]

Ik begreep van [redacted] dat er een vraag was over het aanvullend onderzoek ecologie. Daarover heb je gesproken met [redacted] Onderstaande mail ging daarover.

Daarnaast is er extra veldwerk voor de waterleiding uitgevoerd. De kosten daarvoor incl verwerken in rapportage bedragen 325,- (ex btw). Dit hebben we inzichtelijk gemaakt in de voortgangsrapportage die je per mail hebt ontvangen op 1 augustus.

Ik ben in de veronderstelling dat ik je hierover een mail heb gestuurd. We hebben over de werkzaamheden mailcontact gehad op 26 juni, echter ik kan geen mail vinden van nadien waarin ik daadwerkelijk de kosten aan je heb doorgegeven. Ik vermoed dat door de vakantieplanning van [redacted] (weer terug van vakantie 9 juli) en die van jou dit er bij in is geschoten, en ik het alleen inzichtelijk heb gemaakt in de voortgangsrapportage, excuses!

Heb je vragen dan horen we dat graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
(aanwezig ma t/m do)



Vaart NZ 50
9401 GN Assen
T: 0592-316206
M: 06-[redacted]

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 29 augustus 2017 14:37
Aan: [redacted]@drenthe.nl
CC: [redacted]
Onderwerp: aanvullend ecologisch onderzoek

Dag [redacted]

Ik heb even overleg gehad met [redacted] nav aanvullend onderzoek [redacted] heeft even aangegeven wat voor werkzaamheden hij ziet. Zie onderstaande: Dit heb ik ook naar Witteveen en Bos gestuurd, ik heb begrepen nl dat [redacted] en [redacted] morgen bij jou langskomen.

In verband met de plannen voor de aanleg van een Fietspad Plus voeren wij een aanvullend ecologisch onderzoek uit inclusief locatiebezoek. Daarbij beoordelen we het voorkestracé en het alternatieve tracé voor het fietspad. De resultaten zullen we opnemen in de rapportage van het ecologisch onderzoek die we al voor het transferium opstellen. De kosten van het aanvullend ecologisch onderzoek bedragen € 1.450,-. Uit het onderzoek kan naar voren komen dat vervolgstappen nodig zijn, zoals nader onderzoek naar één of meer soort(groep)en of het aanvragen van een ontheffing. Dergelijke vervolgstappen vormen geen onderdeel van deze aanbidding.

Openstaande vragen:

- Is het exacte tracé voor de waterleiding al bekend? Wij ontvangen graag informatie over de ligging van het tracé, zodat we de effecten op de natuurwaarden kunnen beoordelen.
- Is al bekend of en, zo ja, waar verlichting geplaatst wordt?

Mogelijk loop ik later nog tegen andere dingen aan, maar die kan ik dan altijd nog navragen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]
(aanwezig ma t/m do)



Vaart NZ 50
9401 GN Assen
T: 0592-316206
M: 06-[redacted]

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Date : 13-7-2017 07:43:52

From : "[REDACTED]@rws.nl

To : "[REDACTED]@drenthe.nl

Cc : "[REDACTED]@drenthe.nl, [REDACTED]@rws.nl, [REDACTED]@rws.nl

Subject : RE: Flora & Fauna De Punt

Attachment : image001.jpg;

Dag [REDACTED],

Ik begrijp je vraag maar ik ken het antwoord niet. Hier voor zou jij of BugelHajema contact kunnen opnemen met mijn collega: [REDACTED] is bereikbaar op [REDACTED]@rws.nl of +316-[REDACTED]

Met vriendelijke groet,

M 06-[REDACTED]

Van: [REDACTED]@drenthe.nl]

Verzonden: woensdag 12 juli 2017 16:25

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Flora & Fauna De Punt

Dag [REDACTED]

Ik begrijp van BugelHajema dat jullie regelmatig ecologische inventarisaties uitvoeren langs rijkswegen. Onlangs bijvoorbeeld in verband met de kap van bomen. Hebben jullie in het gebied rondom aansluiting 37 gegevens over beschermde soorten die gebruikt kunnen worden in het flora en fauna onderzoek in het kader van De Punt? Of zou je mij kunnen vertellen wie van jouw collega's BugelHajema daar voor kan benaderen?

Alvast hartelijk dank!

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

[REDACTED] Verkeer & Vervoer

provincie Drenthe

Westerbrink 1
9400 AC Assen

T 0592-[REDACTED] M 06-[REDACTED] E [REDACTED]@drenthe.nl

Proporzine **D**ifferentiate

Date : 26-6-2017 16:40:41

From : "[REDACTED]@bugelhajema.nl

To : "[REDACTED]@drenthe.nl, [REDACTED]@witteveenbos.com)" [REDACTED]@witteveenbos.com

Cc : "[REDACTED]@drenthe.nl, [REDACTED]@drenthe.nl

Subject : RE: Flora en fauna onderzoek

Attachment : image001.jpg;

Dag [REDACTED],

Zoals net telefonisch besproken neem ik het op met onze ecooloog en koppel ik terug wat eea betekent voor tijd en kosten.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
[REDACTED] (aanvezig ma t/mdo)



Vaart NZ 50
9401 GN Assen

T: 0592-316206
M: 0 [REDACTED]

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Van: [REDACTED]@drenthe.nl]

Verzonden: maandag 26 juni 2017 16:32

Aan: [REDACTED]@witteveenbos.com); [REDACTED]

CC:

Onderwerp: Flora en fauna onderzoek

Waterbedrijf Groningen is met een tracé studie begonnen aangaande de mogelijke verleggingen van de twee 800 mm waterleidingen en de 400 persleiding.

Zij achten daarvoor ook de F&F gegevens wenselijk van de watergangen en bomen ter weerszijden van de Groningerstraat

Traject van huidige rotonde tot aan Benzinepomstation.

Kunnen jullie dit meenemen in het Ecologisch onderzoek.

Ik hoor wel als het tot extra kosten leidt.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]

provincie Drenthe

Team Projecten Wegen en Kanalen / Team Plattelandsontwikkeling

T: 0592 [REDACTED]

E [REDACTED]@drenthe.nl

Bezoekadres Westerbrink 1 | 9405 BJ Assen

Postadres Postbus 122 | 9400 AC Assen



Date : 17-11-2017 09:12:47

From : [redacted]@bugelhajema.nl

To : [redacted]@drenthe.nl, [redacted]@witteveenbos.com

Cc : [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@drenthe.nl, [redacted]@witteveenbos.com, [redacted]@witteveenbos.com

Subject : RE: Transferium de Punt - Aerius

Attachment : image001.jpg;

[redacted] goedemorgen,
In overleg met [redacted] (die vandaag haar mail niet kan uitlezen) reageer ik even op deze mail.

Ons voorstel is dat we met de aangepaste aantallen opnieuw gaan rekenen.
De verminderde uitstoot van bussen is zeker een factor van groot belang.
De mogelijk verkeersaantrekkende werkende van de nieuwe op/afrit is een onjuiste aanname. Daar heeft [redacted] inmiddels ook op gewezen.

Als na berekening blijkt dat we er nog niet uitkomen en een nieuwe list nodig is, beleggen we een overleg met jou.
Dat kan dan inderdaad in klein comité.
Je hoort van ons.
Vgr. [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]
[redacted]



Vaart NZ50
9401 GN Assen
T: 0592-316206
M: 06-[redacted]

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Van: [redacted]@drenthe.nl]

Verzonden: donderdag 16 november 2017 17:56

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Transferium de Punt - Aerius

[redacted]

Het lijkt mij goed om in overleg met mij de nieuwe aannames te bepalen. Ik zie echter niet de noodzaak om dat in zo'n groot comité te doen, maar daarvan laat ik mij graag overtuigen.

In reactie op onderstaande is het volgens mij vrij simpel:

1. Het verkeerskundig ontwerp dat jullie tot op heden als onderlegger hebben gebruikt gaat uit van een zo groot mogelijk aantal plaatsen. In het ontwerp van Onix sneuvelen omwille van de ruimtelijke kwaliteit, voorzieningen en logische routing een relatief groot aantal plaatsen. Het eindbeeld kan daardoor naar beneden bijgesteld worden naar grofweg tussen de 400 tot maximaal 450 parkeerplaatsen.
2. De bussen worden steeds schoner en uiterlijk in 2025 zijn alle bussen zero emissie. De airportliner is bijvoorbeeld 100% al elektrisch en de komende jaren wordt dat fasegewijs uitgebouwd. Ik vraag mij af of dit überhaupt in het model wordt meegenomen. We kunnen er voor kiezen om juist op dit traject straks al schone bussen in te zetten. Iets soortgelijks doen we met de HOV lijn naar Leek/Roden.
3. Het opheffen van het busstation aan de Groningerstraat heeft in mijn optiek enkel tot gevolg dat er een buslijn 2 keer per uur een klein stukje verder rijdt. De lijn van Groningen via Glinnien, De Punt en Vries naar Assen rijdt nu al langs De Punt en halteert even verderop aan de Groningerstraat.

Je tekst roept bij mij nog wel wat vragen op. Je stelt dat de nieuwe toe- en afrit een verkeer aantrekkende werking hebben: waar komen die extra bewegingen – behalve het OV – vandaan? Tevens stel je dat de nieuwe oprit dicht bij het Natura2000 gebied ligt. Dat klopt, maar in de huidige situatie ligt de oprit volgens mij nog dichter bij?

Qua data kan ik op:

- Dinsdag 21 november in de ochtend
- Donderdag 23 november in de middag
- Maandag 27 november in de middag
- Dinsdag 28 november in de ochtend

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted] Verkeer & Vervoer

provincie Drenthe

Westerbrink 1
9400 AC Assen

T 0592-[redacted] M 06-[redacted] E [redacted]@drenthe.nl

Van: [redacted]@witteveenbos.com]

Verzonden: woensdag 15 november 2017 10:58

Aan: [redacted]

CC: [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]

Onderwerp: Re: Transferium de Punt - Aerius

Beste [REDACTED]

Terugkomend op onderstaand. Zouden wij alvast een aantal agenda-opties van jou mogen ontvangen voor volgende week of de week daarop? [REDACTED] en ik, maar ook [REDACTED] (verkeer) en/of [REDACTED] (verkeer) en [REDACTED] (ecoloog) zullen bij deze afspraak aanwezig zijn.

Dank en groet,

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee. It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you. Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

>>> [REDACTED] 13-11-2017 15:18 >>>
Beste [REDACTED]

De meeste onderzoeken zitten inmiddels in de route naar goedkeuring

Voor een aantal onderzoeken is als basis genomen het verkeersmodel waarover in eerder stadium overeenstemming over de uitgangspunten is verkregen.

Voor natuur is opnieuw een Aeriusberekening gemaakt en de berekening gaf in tegenstelling tot een eerste berekening in juni, een significante overschrijding van de stikstofdepositie aan.

Daarom is preciezer gekeken waardoor deze significantie wordt veroorzaakt. Daarvoor zijn 3 redenen te geven:

1. In het verkeersmodel is een worstcase benadering aangehouden. Daarbij is o.a. een verkeersaantrekkende werking van het Transferium aangehouden. Alle 500 te parkeren auto's zijn nieuw op de A28 en de optimalisering van de op- en afritten leidt tot extra verkeer op met name de oprit die nieuw is en dichtbij natura-2000 gebied ligt.
2. Er is een groot aantal buslijnen verondersteld die de gehele dag door het Transferium aandoen. Dat leidt ertoe dat waar circa 30 bussen voldoende zouden zijn om alle automobilisten naar de stad te brengen, er 600 busbewegingen zijn opgenomen. Aangezien deze bussen 10 keer zoveel stikstof uitstoten als personenauto's, leidt dit tot een sterke toename van stikstofdepositie.
3. Het opheffen van het huidige busstation van de Groningerstraat/Legroweg naar het Transferium komt daar nog bij.

Zoals in de voortgangsrapportage aangegeven, is het noodzakelijk om met realistische aannames voor de Aeriusberekening te komen.

Die kunnen we wel verzinnen (ook al is de vraag of we significantie kunnen uitsluiten) maar dat zal in overleg met jou moeten gebeuren.

Wat op de achtergrond meespeelt is dat de worstcase voor het verkeersmodel zo groot is dat het de werking van het Transferium teniet doet (geen afname van verkeer naar Groningen wat politiek gevoelig ligt) en een inefficiëntie van de inzet van het OV suggereert (1 bus voor 4 automobilisten). Het is heel goed uit te leggen waarom de robuustheid van het verkeersmodel nodig was maar dit is een neveneffect voor een vergunning die als hij aangevraagd moet worden onder het vergrootglas komt te liggen.

We stellen een overleg op korte termijn voor en zullen als voorbereiding daarop bijdrage van de aanleg, bijdrage van het auto- en busverkeer inzichtelijk maken zodat we weten aan welke knoppen we kunnen draaien om de stikstofdepositie terug te dringen.

Groet,

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>

Principia Differentiale

Date : 20-7-2017 11:57:14

From : " " @drenthe.nl

To : " " @drenthe.nl

Subject : RE: transferium De Punt

Attachment : DePunt, transferium A3 - 20jul2017.pdf;DePunt, transferium A4 - 20jul2017.pdf;NDFE-export_20-07-2017_11-50-37.zip;NDFE-export_20-07-2017_11-51-11.zip;image002.png;image003.png;

hoi

zoals net telefonisch besproken heb ik voor jullie de gegevens uit de NDFE gehaald van de volgende drie km-hokken: [236-5721], [236-572] & [237-572], en voor 3 jaar

bijgevoegd vind je de (standaard) rapportages op A3 en A4-formaat daarnaast alle gegevens als Excel en ook als shape-file, hopelijk lukt het versturen

groeten & succes

Van: "
Verzonden: maandag 17 juli 2017 14:51
Aan:
Onderwerp: RE: transferium De Punt

Dag ,

Hierbij een plaatje van het gebied:



Ik zou graag zowel een soortenlijst in excel als een shape file met de verspreiding willen.

Groet,

Van: "
Verzonden: maandag 17 juli 2017 14:22
Aan:
Onderwerp: RE: transferium De Punt

kun je nog even aangeven hoe groot het gebied is waar je info van wilt?
en wil je soortenlijstjes in Excel of wil je shapes met verspreiding erop?

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 17 juli 2017 11:38
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: transferium De Punt

Ok, alvast hartelijk dank!

Groet,
[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 17 juli 2017 11:31
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: transferium De Punt

goedemorgen [redacted],

[redacted] heeft deze vraag naar mij doorgezet
ik kijk er later deze week wel even naar

groet, [redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 14 juli 2017 12:49
Aan: [redacted]
Onderwerp: Fw: transferium De Punt

Hoi [redacted]

Kan jij dit verzorgen?

Groet,



+31592 [redacted]
+316 [redacted]
[redacted] [@drenthe.nl](mailto:[redacted]@drenthe.nl)

----- Oorspronkelijk bericht -----
Van: [redacted] [@drenthe.nl](mailto:[redacted]@drenthe.nl)>
Datum: 14-07-17 11:46 (GMT+01:00)
Aan: [redacted] [@drenthe.nl](mailto:[redacted]@drenthe.nl)>
Onderwerp: FW: transferium De Punt

Hoi [redacted]

Ik begreep van je collega's dat jij toegang hebt tot de database van de Nationale Databank Flora en Fauna. Voor Transferium De Punt (aansluiting 37 A28) krijg ik het verzoek een excelbestand of shapefile aan te leveren met verspreidingsgegevens van beschermde soorten. Zou jij mij hier aan kunnen helpen?

Alvast hartelijk dank!

Groet,
[redacted]



transferium



1219 records

- Middelpunt < 1km²
- Middelpunt 1km² - 5km²
- Middelpunt > 5km²
- Vlak



schaal 1 : 25000

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Zoekvraag						
Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied	
Alle	Alle	Ffwet tabel 2 Wnb - Habitatrichtlijn Wnb - Vogelrichtlijn Rode lijst Ffwet tabel 3 Ffwet tabel 1	20 juli 2014 tot 20 juli 2017	Alle	Alles volledig binnen zoekgebied	

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Stadium	Contact Bronhouder	Protocol	
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III				Rode Lijst
Aalscholver	12 februari 2017	12 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	2 oktober 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	30 december 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	14 januari 2017	14 januari 2017	4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	14 januari 2017	14 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	3 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	3 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	16 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	18 januari 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	16 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 september 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	13 september 2015		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	25 september 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	11 augustus 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Aalscholver	21 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Aalscholver	17 mei 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	25 oktober 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	19 maart 2017		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	26 november 2016	26 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	29 september 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	21 november 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	2 december 2016	2 december 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	21 november 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	27 oktober 2014		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	16 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	1 januari 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	26 november 2016	26 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	11 november 2014		3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	14 februari 2017		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	30 december 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	6 oktober 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Aalscholver	28 oktober 2014		1	rustend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Appelvink	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bever	1 januari 2014	31 december 2014	1			x				x	Gevoelig		Zoogdiervereniging	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	
Bever	1 januari 2014	31 december 2014	1			x				x	Gevoelig		Zoogdiervereniging	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Blaauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Blauwe Reiger	13 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	21 juni 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 februari 2017	4 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	16 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	23 juli 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	21 november 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	19 december 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	29 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 oktober 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 september 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	4 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Blauwe Reiger	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Boerenwaluw	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	3 mei 2016		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	5 mei 2015		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	11 april 2015		5	foeragerend							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	23 april 2016		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Boerenwaluw	21 april 2015		1	ter plaatse							x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Boerenzwaluw	21 april 2015		1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boerenzwaluw	15 april 2017	15 april 2017	1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boerenzwaluw	11 april 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bonte Vliegenvanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bonte Vliegenvanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomklever	12 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	7 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomklever	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomklever	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomklever	27 mei 2017	27 mei 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomkruiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boomkruiper	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boomkruiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x					x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Boompieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	23 april 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Boompieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Boompieper	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	26 juni 2015		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 mei 2017	1 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosrietzanger	21 juni 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosrietzanger	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Bosrietzanger	11 juni 2017	11 juni 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bosuul	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Braamsluiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Braamsluiper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	16 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	26 maart 2017	26 maart 2017	4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	7 april 2016		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	28 april 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	4 februari 2017		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Brandgans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Bruine Kiekendief	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Bruine Kiekendief	21 april 2016		1	overvliegend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	13 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	21 juni 2017	21 juni 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	2 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	12 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	22 januari 2017	22 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	2 maart 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	31 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	31 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	25 februari 2017	25 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	13 november 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	1 mei 2015		1		x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	25 oktober 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	15 april 2017	15 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	26 december 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	9 augustus 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Buizerd	8 oktober 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	15 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	7 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 december 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	31 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	8 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	13 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	24 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	18 december 2016	18 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 mei 2017	27 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	13 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Buizerd	13 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	8 augustus 2016		3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	25 juni 2017	25 juni 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	1 juli 2017	1 juli 2017	1	jagend						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	28 augustus 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Buizerd	22 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Bunzing	11 juni 2016		1	ter plaatse			x	x				adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Dodaars	12 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Dodaars	16 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	26 - 50	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	51 - 500	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	23 maart 2017		51 - 500	niet van toepassing							Gevoelig		Stichting FLORON	12.001 Totaalproject FLORON	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	24 juni 2016	30 juni 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig		Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Dubbelloof	21 mei 2016	21 mei 2016	6 - 25	niet van toepassing							Gevoelig	754 - Slootkanten	vegetatief	Stichting FLORON	12.000 Losse Waarnemingen FLORON NHN
Eekhoorn	27 juli 2014		1				x		x				Zoogdiervereniging	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	
Ekster	12 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ekster	12 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ekster	8 oktober 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ekster	8 oktober 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fazant	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x					x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Fitis	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fitis	18 september 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fitis	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fuut	25 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 augustus 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Fuut	16 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	6 maart 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 december 2016	25 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	3 mei 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	3 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	10 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 september 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 augustus 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	28 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	15 april 2017	15 april 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fuut	11 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 augustus 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	12 november 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	19 september 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	16 februari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	18 april 2017	18 april 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 augustus 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 december 2016	2 december 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	25 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	5 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Fuut	21 augustus 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 november 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	18 september 2014		1	ter plaatse						x	juveniel		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 september 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	23 september 2016		1	foeragerend						x	adult		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	21 maart 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	23 maart 2017	23 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Fuut	20 mei 2017	20 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	25 november 2016	25 november 2016	4	ter plaatse						x	adult		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	4 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	18 september 2014		1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	16 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	20 april 2017	20 april 2017	1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	4 oktober 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	25 december 2016	25 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gaai	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Geelgors	11 december 2016	11 december 2016	3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	5 oktober 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	21 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Geelgors	6 juli 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Geelgors	6 juli 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Gekraagde Roodstaart	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Gekraagde Roodstaart	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Gewone vogelmelk	3 april 2017		1	niet van toepassing					x				Stichting FLORON	12.001 Totaalproject FLORON	

De NDFD is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFD zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grasmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Graspieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Graspieper	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Graspieper	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	25 februari 2017		15	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	2 januari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	20 december 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	26 februari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 december 2016		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	31	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	29 juli 2016		40	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	27 januari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	12 januari 2016		35	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 februari 2017		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	11 februari 2016		42	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grauwe Gans	26 december 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 november 2015		52	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	29 september 2016		28	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 oktober 2016		56	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 oktober 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 oktober 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	14 februari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	14 februari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	17	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	19 maart 2017		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 januari 2017		17	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	18 februari 2016		38	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 maart 2016		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	26 februari 2017		13	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 maart 2017		11	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	27 januari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	28 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	28 maart 2016		22	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	20 december 2016		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	26 december 2016		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 december 2016		18	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	3 februari 2016		48	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 maart 2017		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Grauwe Gans	17 mei 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	15 februari 2016		42	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	23 januari 2016		37	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 maart 2017		11	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	2 januari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 januari 2015		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 december 2016		17	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 oktober 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 januari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 februari 2017		16	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 februari 2017		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 maart 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	19 maart 2017		3	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	4 maart 2017		19	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	21 maart 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	25 februari 2017		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	6 december 2015		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	28 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	17 mei 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	16 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Grauwe Gans	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Grauwe Gans	23 januari 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grauwe Vliegenvanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Groene Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Groenling	3 juli 2016		1	roepend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Groenling	3 juli 2016		1	roepend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Groenling	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Groenling	15 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
groot dikkopje	30 juni 2016		1	ter plaatse								Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grote Bonte Specht	21 mei 2017	21 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grote Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Grote Bonte Specht	12 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	21 mei 2017	21 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Bonte Specht	15 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	4 februari 2017		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	19 maart 2017		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	21 maart 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	28 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Canadese gans	28 maart 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Grote Lijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
grote weerschijnvlinder	13 juli 2017	13 juli 2017	1				x					Ernstig Bedreigd	imago (adult)	Telmeel.nl	100.000 Losse waarnemingen NDFP-invoerportaal
Havik	4 oktober 2015		1	overvliegend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Havik	21 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Havik	21 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	25 mei 2017	25 mei 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Heggenmus	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFP is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFP zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Heggenmus	27 april 2017	27 april 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Heggenmus	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Holenduif	27 oktober 2016		52	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Holenduif	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Holenduif	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Holenduif	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	9 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Houtduif	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Houtduif	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	19 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	27 oktober 2016		1	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	3 mei 2016		1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	3 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	9 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Houtduif	13 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Huiszwaluw	23 mei 2015		5	foeragerend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
IJsvogel	25 november 2016	25 november 2016	1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
IJsvogel	22 maart 2017	22 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
IJsvogel	7 juli 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	8 mei 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	6 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	3 december 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	24 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	1 december 2016	1 december 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	11 augustus 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	6 juli 2016		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
IJsvogel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kauw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kauw	19 april 2015		10	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kauw	26 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kauw	2 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kauw	26 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Keep	6 maart 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Keep	2 maart 2016		5	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kievit	10 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kievit	27 november 2016	27 november 2016	25	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kievit	14 augustus 2015		50	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Bonte Specht	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	4 juni 2017	4 juni 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Karekiet	21 mei 2016		1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Karekiet	9 juni 2017	9 juni 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	20 mei 2016		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	6 juli 2017	6 juli 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	26 mei 2016		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kleine Karekiet	1 mei 2017	1 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Karekiet	23 juni 2016		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kleine Zwaan	29 november 2015		38	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kneu	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Knobbelzwaan	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Knobbelzwaan	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Knobbelzwaan	25 november 2016	25 november 2016	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koekoek	26 juni 2015		1	ter plaatse						x	Kwetsbaar	adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koekoek	21 mei 2016		1	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koekoek	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kokmeeuw	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	18 december 2016	18 december 2016	100	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	26 november 2016	26 november 2016	20	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	1 januari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	28 november 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	8 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	21 oktober 2014		100	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	21 maart 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	18 december 2016	18 december 2016	100	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	23 mei 2015		25	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	24 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	1 januari 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	8 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kokmeeuw	14 januari 2017	14 januari 2017	10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kolgans	6 januari 2015		48	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kolgans	7 april 2016		1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Koningsvaren	24 juni 2016	30 juni 2016	2 - 5	niet van toepassing					x				Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Koningsvaren	24 juni 2016	30 juni 2016	1	niet van toepassing					x				Bosgroep Noord-Oost Nederland	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x						x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Koolmees	25 november 2016	25 november 2016	3	ter plaatse							x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	14 maart 2017	14 maart 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Krakeend	28 maart 2016		12	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	21 maart 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	15 februari 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	5 september 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	17 november 2016		13	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	11 februari 2016		46	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Krakeend	12 november 2016		10	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	12 maart 2017	12 maart 2017	100	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	19 maart 2017		9	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	17 mei 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	17 mei 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse							x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	16 april 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	25 november 2016	25 november 2016	6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Krakeend	31 oktober 2015		3	pleisterend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Krakeend	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Krakeend	22 oktober 2015		63	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Krakeend	25 oktober 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kroeskoppelikaan	6 oktober 2016		1	ter plaatse						x		subadult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	19 maart 2017		9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	21 maart 2015		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	13 september 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	15 februari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	26 december 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	13 april 2017	13 april 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	12 november 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	17 mei 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kuifeend	25 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	28 oktober 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	7 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	5 september 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	25 oktober 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Kuifeend	1 februari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	10 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	16 april 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	12 januari 2017	12 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Kuifeend	10 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Kuifeend	21 juni 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	13 mei 2017	13 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	5 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	28 maart 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	29 september 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	5 augustus 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Kuifeend	2 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Matkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x									Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	11 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 februari 2016		25	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	16 maart 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	14 januari 2017	14 januari 2017	6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	2 oktober 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 oktober 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	2 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 november 2016	25 november 2016	7	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	19 maart 2017		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	16 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	10 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	4 februari 2017		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	5 augustus 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	13 september 2015		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	29 september 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	15 februari 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 oktober 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	13 februari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Meerkoet	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	25 november 2016	25 november 2016	6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	21 juni 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	21 maart 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	17 mei 2016		5	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	14 januari 2017	14 januari 2017	4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	12 november 2016		6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	11 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	18 september 2014		3	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Meerkoet	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	13 maart 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	11 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	29 april 2017	29 april 2017	2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Merel	3 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Merel	1 januari 2014	1 januari 2015	1								x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Merel	3 januari 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Merel	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Merel	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Merel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Middelste Bonte Specht	4 februari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	30 augustus 2016		1	niet van toepassing				x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Mol	8 februari 2015		1					x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Nonnetje	19 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Nonnetje	16 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Noordse zegge	1 april 2015	2 augustus 2015	51 - 500	niet van toepassing							Kwetsbaar		Natuurmonumenten	100.000 Losse waarnemingen NDFF-invoerportaal	
Oeverloper	6 juli 2016		1	pleisterend						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Oeverloper	11 augustus 2016		1	ter plaatse						x	Gevoelig		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	27 juli 2015		4	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	26 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	4 augustus 2016		4	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	14 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	17 mei 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	1 januari 2015	1 januari 2016	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Ooievaar	28 september 2016		2	foeragerend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	18 mei 2017	18 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	26 april 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Ooievaar	24 december 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	25 maart 2017	25 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	18 mei 2017	18 mei 2017	1	overvliegend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	1 januari 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	28 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ooievaar	25 februari 2017	25 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Otter	11 maart 2015		1							x	Verdwenen uit Nederland		Alterra	17.000 Losse waarnemingen van zoogdieren	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Otter	12 februari 2017	12 februari 2017	1	ter plaatse		x				x	Verdwenen uit Nederland		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	25 november 2016	25 november 2016	7	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	12 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	2 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Pimpelmees	14 maart 2017	14 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Pimpelmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	7 maart 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	23 april 2017	23 april 2017	1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	1 januari 2014	1 januari 2015	1			x				x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Putter	5 mei 2017	5 mei 2017	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Putter	20 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	23 januari 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Putter	20 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	16 oktober 2016		1	ter plaatse			x	x				adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	11 maart 2016		3	ter plaatse			x	x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	10 augustus 2015		1	ter plaatse			x	x				adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	5 augustus 2016		1	ter plaatse			x	x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Ree	11 maart 2016		3	ter plaatse			x	x					Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Rietgors	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Rietgors	27 april 2017	27 april 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	25 mei 2017	25 mei 2017	1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Rietgors	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	18 april 2017	18 april 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	26 juni 2015		1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Rietzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Rietzanger	18 mei 2017	18 mei 2017	1	baltzend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roek	4 februari 2017	4 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roek	6 juni 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roek	25 juni 2017	25 juni 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Roerdomp	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Bedreigd		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x					x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborst	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	20 juli 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	4 mei 2017	4 mei 2017	2	Atlascode 2 waarschijnlijk broedend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 juni 2017	11 juni 2017	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	9 mei 2016		1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	2 april 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 maart 2017	11 maart 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 april 2015		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 juni 2017	11 juni 2017	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	11 juni 2017	11 juni 2017	2	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Roodborsttapuit	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Scholekster	23 maart 2017	23 maart 2017	2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Scholekster	29 mei 2016		1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	26 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	29 mei 2016		1	roepend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	3 mei 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Scholekster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sijs	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Sijs	31 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Slobeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Slobeend	22 december 2016	22 december 2016	5	ter plaatse						x	Kwetsbaar	adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	22 december 2016	22 december 2016	3	ter plaatse						x	Kwetsbaar	adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	25 oktober 2016		15	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Slobeend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Slobeend	22 december 2016	22 december 2016	8	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 november 2016	25 november 2016	9	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	26 december 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	11 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	15 februari 2016		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	29 september 2016		8	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	19 maart 2017		18	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 oktober 2016		12	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	25 november 2016	25 november 2016	50	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	28 november 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	30 december 2016	30 december 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	6 januari 2017	6 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	2 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	28 maart 2016		14	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	12 november 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	16 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Smient	11 maart 2016		5	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Sperwer	8 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Sperwer	14 januari 2015		1	jagend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spotvogel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spotvogel	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spreeuw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spreeuw	15 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Spreeuw	13 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 juli 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	4 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	29 april 2017	29 april 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	4 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	23 mei 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Spreeuw	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Sprinkhaanzanger	22 juli 2015		1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Sprinkhaanzanger	5 mei 2017	5 mei 2017	1	baltsend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Staartmees	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Staartmees	5 oktober 2015		15	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Steenmarter	15 mei 2015		1				x		x				Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Steenmarter	29 juni 2015		1				x		x				Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Steenmarter	10 april 2015		1				x		x				Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Stormmeeuw	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Stormmeeuw	14 januari 2017	14 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Tijftjaf	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Torenvalk	12 november 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Torenvalk	26 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Torenvalk	6 juni 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tuinfluitier	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Tureluur	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x					x	Gevoelig		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Turkse Tortel	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	2 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	15 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Vink	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vink	14 maart 2017	14 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	1 januari 2014	1 januari 2015	2	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.203 Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (NEM)	
Visdief	7 mei 2017	7 mei 2017	1	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	17 mei 2017	17 mei 2017	4	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.203 Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (NEM)	
Visdief	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Visdief	1 januari 2015	1 januari 2016	1	vastgesteld territorium	x					x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.203 Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (NEM)	
Visdief	24 april 2016		1	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Visdief	15 mei 2017	15 mei 2017	2	ter plaatse						x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vos	3 juli 2017	3 juli 2017	2	ter plaatse			x	x				juveniel	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Vuurgoudhaan	25 november 2016	25 november 2016	1	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Waterhoen	25 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	16 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	14 maart 2017	14 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	16 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	13 augustus 2014		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Waterhoen	5 oktober 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Waterhoen	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Waterhoen	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Waterhoen	13 augustus 2014		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Waterhoen	10 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Waterhoen	25 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Waterhoen	10 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Waterral	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Watersnip	7 januari 2016		1	opvliegend							x	Bedreigd		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wielewaal	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	29 september 2016		8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	27 november 2016	27 november 2016	20	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	17 november 2016		22	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	12 april 2015		2	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	11 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	25 november 2016	25 november 2016	6	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	17 mei 2016		4	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	12 november 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	16 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	25 oktober 2016		14	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	25 november 2016	25 november 2016	8	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	2 januari 2017	2 januari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	10 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wilde Eend	27 oktober 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Wilde Eend	17 mei 2016		7	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	16 maart 2016		6	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	31 oktober 2015		40	pleisterend						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	15 februari 2016		10	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	11 maart 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	5 september 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	25 november 2016	25 november 2016	4	ter plaatse						x		adult	Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	21 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	1 januari 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	18 januari 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Wilde Eend	21 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Wilde Eend	18 januari 2017	18 januari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	27 mei 2017	27 mei 2017	1	baltsend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Winterkoning	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Winterkoning	1 januari 2014	1 januari 2015	1								x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Wintertaling	11 december 2016	11 december 2016	6	ter plaatse							x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wintertaling	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Wintertaling	4 februari 2017		2	ter plaatse							x	Kwetsbaar		Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Wintertaling	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x	Kwetsbaar		Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Witgat	1 mei 2017	1 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Witte Kwikstaart	9 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Witte Kwikstaart	20 mei 2017	20 mei 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Witte Kwikstaart	16 maart 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Witte Kwikstaart	9 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Witte Kwikstaart	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Witte Kwikstaart	1 januari 2014	1 januari 2015	1		x						x			Natuurmonumenten	12.205 Monitoring Beoordeling Natuurkwaliteit EHS - N2000 (SNL-2014)
Witte Kwikstaart	25 april 2016		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Witte Kwikstaart	1 januari 2014	1 januari 2015	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Zanglijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Zanglijster	18 februari 2016		1	baltsend/zingend	x						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Zanglijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Zanglijster	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x						x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria
Zeearend	18 februari 2017	18 februari 2017	1	overvliegend							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Zwarte Kraai	11 april 2015		1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl
Zwarte Kraai	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse							x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Zwarte Kraai	2 juni 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	26 maart 2017	26 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	2 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	18 september 2014		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	11 april 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	25 maart 2017	25 maart 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	26 november 2016	26 november 2016	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	13 maart 2016		2	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	27 februari 2017	27 februari 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	21 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	23 juli 2015		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Kraai	20 mei 2017	20 mei 2017	1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Roodstaart	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwarte Roodstaart	17 april 2016		1	ter plaatse						x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwartkop	20 april 2017	20 april 2017	1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x					x			Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	
Zwartkop	8 juni 2016		1	baltzend/zingend	x					x			Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soort	Datum	Einddatum	Aantal	Gedrag	Wet Natuurbescherming			FF Tabel			Rode Lijst	Biotoop	Stadium	Contact Bronhouder	Protocol
					Vrl	Hrl	Andere	I	II	III					
Zwartkop	25 mei 2017	25 mei 2017	1	baltzend/zingend	x								Waarneming.nl	101.000 Losse waarnemingen van Waarneming.nl	
Zwartkop	1 januari 2016	1 januari 2017	1	vastgesteld territorium	x								Sovon Vogelonderzoek Nederland	14.201t Monitoring van Broedvogels (NEM): BMP-territoria	

transferium



1219 records

Middelpunt < 1km²

Middelpunt 1km² - 5km²

Middelpunt > 5km²

Vlak



schaal 1 : 25000

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	Ffwet tabel 2 Wnb - Habitatrichtlijn Wnb - Vogelrichtlijn Rode lijst Ffwet tabel 3 Ffwet tabel 1	20 juli 2014 tot 20 juli 2017	Alle	Alles volledig binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Beleid		
Ffwet tabel 1		(6) 10
Bunzing		1
Gewone vogelmelk		1
Koningsvaren		2
Mol		6
Ree		5
Vos		1
Ffwet tabel 2		(2) 4
Eekhoorn		1
Steenmarter		3



transferium

Beleid	
Ffwet tabel 3	(101) 1187
Aalscholver	53
Appelvink	1
Bever	3
Blauwborst	9
Blauwe Reiger	21
Boerenwaluw	10
Bonte Vliegenvanger	2
Boomklever	9
Boomkruiper	3
Boompieper	6
Bosrietzanger	23
Bosuil	1
Braamsluiper	2
Brandgans	22
Bruine Kiekendief	2
Buizerd	70
Dodaars	2
Ekster	4
Fazant	4
Fitis	31
Fuut	55
Gaaï	8
Geelgors	6
Gekraagde Roodstaart	2
Goudvink	1
Grasmus	43
Graspieper	3
Grauwe Gans	86
Grauwe Vliegenvanger	1
Groene Specht	1
Groenling	4
Grote Bonte Specht	7
Grote Canadese gans	5
Grote Lijster	1
Havik	3
Heggenmus	15
Holenduif	4
Houtduif	15
Huiswaluw	5
IJsvogel	11
Kauw	5
Keep	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Beleid	
Kievit	3
Kleine Karekiet	44
Kleine Zwaan	1
Kneu	1
Knobbelzwaan	3
Koekoek	3
Kokmeeuw	21
Kolgans	2
Koolmees	11
Krakeend	26
Kroeskoppelikaan	1
Kuifeend	39
Meerkoet	41
Merel	19
Middelste Bonte Specht	1
Nonnetje	2
Oeverloper	2
Ooievaar	16
Otter	2
Pimpelmees	11
Putter	10
Rietgors	37
Rietzanger	30
Roek	3
Roerdomp	1
Roodborst	16
Roodborsttapuit	17
Scholekster	6
Sijs	2
Slobeend	7
Smient	19
Sperwer	2
Spotvogel	2
Spreeuw	13
Sprinkhaanzanger	8
Staartmees	2
Stormmeeuw	2
Tjiftjaf	33
Torenvalk	4
Tuinfluitier	6
Tureluur	1
Turkse Tortel	1
Vink	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Beleid		
Visdief		8
Vuurgoudhaan		1
Waterhoen		13
Waterral		1
Watersnip		1
Wielewaal		1
Wilde Eend		41
Winterkoning		26
Wintertaling		4
Witgat		1
Witte Kwikstaart		8
Zanglijster		4
Zeearend		1
Zwarte Kraai		21
Zwarte Roodstaart		2
Zwartkop		17
RL: Bedreigd		(2) 2
Roerdomp		1
Watersnip		1
RL: Ernstig Bedreigd		(1) 1
grote weerschijnvlinder		1
RL: Gevoelig		(11) 36
Bever		3
Boerenwaluw		10
Dubbelloof		7
Graspieper		3
Grauwe Vliegenvanger		1
Huiswaluw		5
Kneu		1
Oeverloper		2
Spotvogel		2
Tureluur		1
groot dikkopje		1



transferium

Beleid	
RL: Kwetsbaar	(7) 25
Groene Specht	1
Koekoek	3
Noordse zegge	1
Slobeend	7
Visdief	8
Wielewaal	1
Wintertaling	4
RL: Verdwenen uit Nederland	(1) 2
Otter	2
Wnb - andere soorten	(6) 12
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Ree	5
Steenmarter	3
Vos	1
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (DR)	(4) 6
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (EZ)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (FL)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (FR)	(4) 6
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
Vos	1
grote weerschijnvlinder	1



transferium

Beleid	
Wnb - andere soorten (GL)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (GR)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (LB)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (NB)	(4) 6
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (NH)	(4) 6
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (OV)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (UT)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - andere soorten (ZH)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1



transferium

Beleid	
Wnb - andere soorten (ZL)	(3) 5
Eekhoorn	1
Steenmarter	3
grote weerschijnvlinder	1
Wnb - Habitatrichtlijn	(2) 5
Bever	3
Otter	2



transferium

Beleid	
Wnb - Vogelrichtlijn	(71) 484
Appelvink	1
Blauwborst	9
Boerenzwaluw	1
Bonte Vliegenvanger	2
Boomklever	2
Boomkruiper	2
Boompieper	6
Bosrietzanger	22
Bosuil	1
Braamsluiper	2
Brandgans	15
Bruine Kiekendief	1
Buizerd	2
Fazant	4
Fitis	30
Fuut	2
Gaai	1
Geelgors	3
Gekraagde Roodstaart	2
Grasmus	41
Graspieper	2
Grauwe Gans	7
Grauwe Vliegenvanger	1
Groene Specht	1
Groenling	1
Grote Bonte Specht	3
Grote Lijster	1
Heggenmus	15
Holenduif	1
Houtduif	2
IJsvogel	1
Kauw	1
Kleine Bonte Specht	1
Kleine Karekiet	43
Kneu	1
Knobbelzwaan	1
Koekoek	1
Koolmees	10
Krakeend	3
Kuifeend	2
Matkop	1
Meerkoet	6

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Beleid	
Merel	10
Ooievaar	2
Pimpelmees	7
Putter	4
Rietgors	31
Rietzanger	29
Roerdomp	1
Roodborst	15
Roodborsttapuit	8
Scholekster	1
Slobeend	3
Spotvogel	2
Spreeuw	3
Sprinkhaanzanger	8
Staartmees	1
Tjiftjaf	28
Tuinfluitier	6
Tureluur	1
Vink	1
Visdief	4
Waterhoen	2
Waterral	1
Wielewaal	1
Wilde Eend	11
Winterkoning	24
Wintertaling	2
Witte Kwikstaart	3
Zanglijster	4
Zwartkop	17
Soortgroepen	
Zoogdieren	(8) 22
Bever	3
Bunzing	1
Eekhoorn	1
Mol	6
Otter	2
Ree	5
Steenmarter	3
Vos	1



transferium

Soortgroepen	
Vogels	(101) 1184
Aalscholver	53
Appelvink	1
Blauwborst	9
Blauwe Reiger	21
Boerenzwaluw	10
Bonte Vliegenvanger	2
Boomklever	9
Boomkruiper	3
Boompieper	6
Bosrietzanger	23
Bosuil	1
Braamsluiper	2
Brandgans	22
Bruine Kiekendief	2
Buizerd	70
Dodaars	2
Ekster	4
Fazant	4
Fitis	31
Fuut	55
Gaai	8
Geelgors	6
Gekraagde Roodstaart	2
Goudvink	1
Grasmus	43
Graspieper	3
Grauwe Gans	86
Grauwe Vliegenvanger	1
Groene Specht	1
Groenling	4
Grote Bonte Specht	7
Grote Canadese gans	5
Grote Lijster	1
Havik	3
Heggenmus	15
Holenduif	4
Houtduif	15
Huiszwaluw	5
IJsvogel	11
Kauw	5
Keep	2
Kievit	3

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soortgroepen	
Kleine Bonte Specht	1
Kleine Karekiet	44
Kleine Zwaan	1
Kneu	1
Knobbelzwaan	3
Koekoek	3
Kokmeeuw	21
Kolgans	2
Koolmees	11
Krakeend	26
Kroeskoppelikaan	1
Kuifeend	39
Matkop	1
Meerkoet	41
Merel	19
Middelste Bonte Specht	1
Nonnetje	2
Oeverloper	2
Ooievaar	16
Pimpelmees	11
Putter	10
Rietgors	37
Rietzanger	30
Roek	3
Roerdomp	1
Roodborst	16
Roodborsttapuit	17
Scholekster	6
Sijs	2
Slobeend	7
Smient	19
Sperwer	2
Spotvogel	2
Spreeuw	13
Sprinkhaanzanger	8
Staartmees	2
Stormmeeuw	2
Tjiftjaf	33
Torenvalk	4
Tuinfluit	6
Tureluur	1
Turkse Tortel	1
Vink	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



transferium

Soortgroepen	
Visdief	8
Vuurgoudhaan	1
Waterhoen	13
Waterral	1
Watersnip	1
Wielewaal	1
Wilde Eend	41
Winterkoning	26
Wintertaling	4
Witgat	1
Witte Kwikstaart	8
Zanglijster	4
Zeearend	1
Zwarte Kraai	21
Zwarte Roodstaart	2
Zwartkop	17
Dagvlinders	(2) 2
groot dikkopje	1
grote weerschijnvlinder	1
Vaatplanten	(4) 11
Dubbelloof	7
Gewone vogelmelk	1
Koningsvaren	2
Noordse zegge	1



dna

Drentse Natuur Analyse

Date : 5-12-2017 15:25:10

From : [redacted]@witteveenbos.com

To : [redacted]@drenthe.nl, [redacted]@drenthe.nl

Cc : [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@bugelhaiema.nl, [redacted]@bugelhaiema.nl, [redacted]@bugelhajema.nl, [redacted]@bugelhaiema.nl

[redacted]@witteveenbos.com, [redacted]@witteveenbos.com, [redacted]@witteveenbos.com, [redacted]@witteveenbos.com

Subject : Transferium de Punt - Aerius berekening

Beste [redacted], beste [redacted],

Hierbij ontvangen jullie de Aerius berekening in 7 delen:

- **transferium de Punt;**

- aanlegfase, (stage IIIa); <http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=nfzDY1uILMWgeoQRg4V7NmY31512483213>

- aanlegfase, (stage IV); http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=i51kt2v_PeUOOdqQ510CFIR1512483221

- gebruiksfase; http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=SfT295_nZQ9rDEhtqDQoJ7431512483228

- **reconstructie afrit**

- aanlegfase (stage IIIa); http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=yoBLQoHLAp9QHbn8y7RWJD_T1512483186

- aanlegfase (stage IV); <http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=DBta84KTrtcJWCMpn7ufpaCT1512483194>

- gebruiksfase; <http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=YAeSzmNS2Dz1E1sMHNX25RU11512483204>

- **uitgangspuntennotitie;** <http://sendit.witteveenbos.nl/download.php?fileid=o3ma2rBknTicGZzcWGNwJ67m1512483177>

Uitgangspuntennotitie

De AERIUS-berekening bevat andere input dan de overige deelonderzoeken. De gehanteerde verkeerscijfers zijn daarmee ook anders. Het gaat hierbij niet zozeer om het totaal aantal verkeer dat naar het transferium gaat, maar om de manier waarop dit verkeer als input is gebruikt. Voor AERIUS is uitgegaan van het volgende:

- De voertuigen die gebruik maken van het transferium zijn voertuigen die in de huidige situatie al in het gebied rijden. Het transferium genereert dus geen extra (nieuw) verkeer;
- Ook heeft de provincie Drenthe het volgende aangegeven: "De bussen worden steeds schoner en uiterlijk in 2025 zijn alle bussen zero emissie. De airportliner is bijvoorbeeld 100% al elektrisch en de komende jaren wordt dat fasegewijs uitgebouwd. Ik vraag mij af of dit überhaupt in het model wordt meegenomen. We kunnen er voor kiezen om juist op dit traject straks al schone bussen in te zetten. Iets soortgelijks doen we met de HOV lijn naar Leek/Roden." Op basis hiervan is uitgegaan dat alle bussen van en naar transferium geen emissie uitstoten. In de verkeerscijfers voor de AERIUS-berekeningen zijn daarom geen extra bussen opgenomen, deze stoten immers geen emissie uit.

Graag een akkoord vanuit de provincie op de uitgangspuntennotitie.

Keuze van de provincie: STAGE IV of STAGE IIIa materiaal in de aanlegfase

De bijdrage van de gebruiksfase ligt altijd onder de grenswaarde (tevens drempelwaarde).

Maar de bijdrage van de aanlegfase zal in het geval van stage IIIa materiaal boven de 0,05 blijven, en met stage IV materiaal onder de 0,05.

Het is aan de provincie om te bepalen of STAGE IIIa, OF STAGE IV materiaal zal worden gebruikt in de aanlegfase. Graag vernemen wij de keuze:

- Stage IIIa materiaal: In deze notitie is voor de aanlegfase uitgegaan dat de werktuigen aan STAGE IIIa voldoen. Dat is een conservatieve aanname. Hiermee blijft het project wel boven de 0,05.

- Stage IV materiaal: Ter vergelijking hebben wij dezelfde berekeningen voor de aanlegfase uitgevoerd, uitgegaan dat de werktuigen aan STAGE IV voldoen. Hiermee wordt de stikstofdepositie vermindert, de bijdrage van de aanlegfase van het transferium komt hiermee onder de grenswaarde. Om hieraan te voldoen moeten er wel voorwaarden komen voor de uitvoering.

Het verkeersrapport is door de complexe Aerius-puzzel verlaat. Deze wordt einde deze week opgeleverd.

Bij vragen zijn wij uiteraard bereikbaar.

[redacted]
Witteveen+Bos
Ruimtelijke Ontwikkeling
Koningin Julianaplein 10, 12e verdieping
2508 CP Den Haag
tel. 06 - [redacted]
www.witteveenbos.nl

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee. It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail. If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you. Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing

www.witteveenbos.com

Before printing, think about the environment

This email has been scanned by the Symantec Email Security.cloud service.
For more information please visit <http://www.symanteccloud.com>