

**Van:** [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

**Verzonden:** 08-11-2023 16:49

**Aan:** [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@ruddrenthe.nl>

**Onderwerp:** NABO Sleen/Spoorbaan 2 Holsloot

---

Hallo [redacted],

Ter plaatse van de bovengenoemde locatie is asbest tussen de puinbijmengingen in grond aangetroffen. Men heeft daar een sanering uitgevoerd. In de uitkeuringsmonsters is geen asbest meer gemeten, derhalve is de sanering gevalueerd. Daarna is er na wat regenbuien asbest waargenomen op het maaiveld. Deze is deels met handpicking verwijderd. Naar aanleiding daarvan is het bijgevoegde, tweede plan van aanpak ingediend. Met dit plan moeten we nog instemmen maar de verwachting is dat de brief deze week nog de deur uit gaat.

We hebben van een van de aannemers (Hop Civiel B.V.) vernomen dat hier wellicht onzorgvuldig met asbest wordt omgegaan. De aannemer heeft aangegeven dat hij de arbeidsinspectie reeds heeft ingeschakeld en verzoekt ons om het werk uit te laten stellen. Vanuit ons vakgebied bodem hebben wij echter geen aanleiding om het werk uit te laten stellen.

We vragen ons af of het handpicking wel gemeld is en bij jullie bekend is. Willen jullie hier nog wat van vinden?

Locatie:





Met vriendelijke groet,

J  
Adviseur Bodem



Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe  
 Team Bodem  
 Postbus 1017 telefoonnummer 0800 9102  
 9400 BA Assen rechtstreeks telefoonnummer 0592  
 mobiel telefoonnummer 06 J  
[www.ruddrenthe.nl](http://www.ruddrenthe.nl)  
 bezoekadres  
 Westerbrink 1  
 9405 BJ Assen



## PLAN VAN AANPAK ZORGPLICHTSANERING FASE 2

NABO te Holsloot, gemeente Coevorden

Document nummer: PVA/3014-0376 v3

Versienummer: 3

**Strukton Milieutechniek**

Schapenweide 6 BREDA

Postbus 8800

4820 BC BREDA





Telefoon +31 (0)76 596 05 00

[www.struktonmilieutechniek.nl](http://www.struktonmilieutechniek.nl)

Projectnummer: 3014-0376

Opdrachtgever: Molhoek CCT / ProRail

Opdrachtnemer: Strukton Milieutechniek

Status	Auteur	Goedkeuring projectleider	Akkoord ProRail
Definitief	 J	 J  J	 J
	Datum: 2-11-2023	Datum: 2-11-2023	Datum: 2-11-2023

---

## INHOUDSOPGAVE

---

1	Voorinformatie	3
	1.1 Inleiding	3
	1.2 Huidige situatie	3
	1.3 Doel sanering	3
2	Sanering Fase 1	4
	2.1 Sanering fase 1 op 29 en 30 augustus	4
	2.2 Saneringsresultaat	4
	2.3 Evaluatierapport fase 1	5
3	Asbestinventarisatie en handpicking	6
	3.1 Asbestinventarisatie 13 oktober 2023	6
	3.2 Handpicking asbest 20 oktober 2023	6
	3.3 Conclusie	6
4	Plan van aanpak bodemsanering fase 2	7
	4.1 Betrokken partijen	7
	4.2 Saneringsdoelstelling bodem	7
	4.3 Planning	7
	4.4 Uit te voeren saneringswerkzaamheden	7
	4.5 Depotvorming	7
5	Kwaliteit en veiligheid	8
	5.1 Kwaliteitsborging	8
	5.2 Voorbereiding en meldingen	8
	5.3 Veiligheid	8
6	Milieukundige begeleiding	9

---

## BIJLAGEN

---

I	Ligging locatie en kadastrale gegevens
II	Ontgravingstekening
III	Asbestinventarisatie

---

## **1 VOORINFORMATIE**

---

### **1.1 Inleiding**

---

In opdracht van Molhoek CCT is door Strukton Milieutechniek een plan van aanpak opgesteld voor het uitvoeren van een aanvullende sanering van asbest in grond/puin onder de zorgplicht. In het kader van het verwijderen van een NABO ("Niet Actief Beveiligde Overweg") wordt langs het spoor een nieuwe toegangsweg gerealiseerd. Deze nieuw te realiseren toegangsweg kruist een verontreiniging met asbest in grond/puin.

Op 29 en 30 augustus 2023 is een sanering uitgevoerd met als doel het volledig saneren van de asbest in grond/puin-verontreiniging op locatie. De uitgevoerde werkzaamheden zijn beschreven in een evaluatierapport, waarmee is ingestemd door de RUD-Drenthe per brief (kenmerk: Z2023-022634, d.d. 20-10-2023). In het evaluatierapport is vastgesteld dat de verontreiniging met asbest in zijn geheel is gesaneerd en dat geen sprake is van een restverontreiniging. Na een inspectie van het terrein medio oktober zijn in de ondergrond nog verdenkingen (puin en sporadisch asbestverdachte plaatjes) waargenomen.

---

### **1.2 Huidige situatie**

---

Na een uitgevoerde asbestinventarisatie op 13 oktober 2023 blijkt dat ter plaatse van de saneringslocatie plaatselijk nog sprake is van asbesthoudend materiaal op het maaiveld en in de toplaag tot naar schatting 0,1 á 0,2 m-mv (0,6 á 0,7 meter minus oorspronkelijk maaiveld). Conclusie is dat de verontreiniging met asbest dieper en ruimer aanwezig is, dan het bodemonderzoek<sup>1</sup> aangeeft. De zichtbare plaatjes asbest op maaiveld zijn op 20 oktober 2023 verwijderd middels handpicking.

<sup>1</sup> *Verkennd bodem- en nader asbestonderzoek, NABO 405 Spoorbaan 2 te Holsloot, Antea Group, projectnr. 0487237.100, d.d. 4 augustus 2023.*

---

### **1.3 Doel sanering**

---

In voorliggend plan van aanpak worden de werkzaamheden beschreven van de aanvullend uit te voeren sanering. Het doel van de sanering is het ontgraven van de toplaag van de saneringslocatie waar nog sprake is van asbesthoudend materiaal in de bodem.

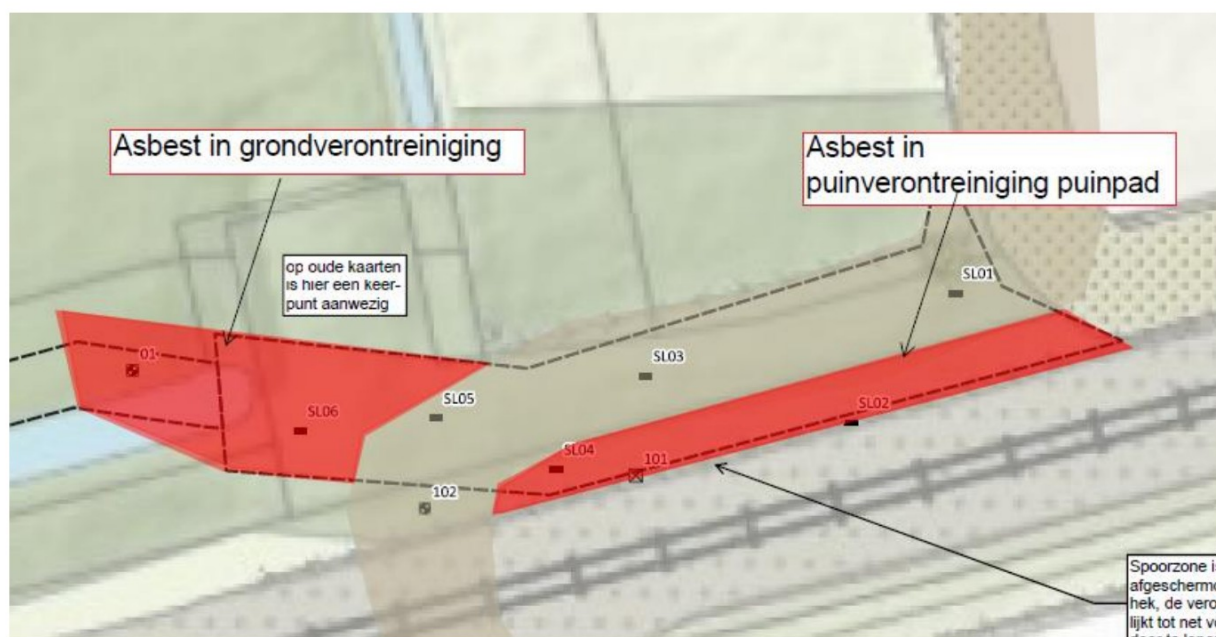
Voor nieuw ontstane bodemverontreinigingen is artikel 13 van de Wet bodembescherming van toepassing en geldt derhalve een herstelplicht. Dit betekent dat de verontreiniging in principe in zijn geheel verwijderd dient te worden.

## 2 SANERING FASE 1

### 2.1 Sanering fase 1 op 29 en 30 augustus

Op 29 en 30 augustus 2023 zijn onderstaande met rood gearceerde vakken tot circa 0,5 m-mv gesaneerd, zie figuur 1. De grond is direct na afloop van de ontgravingswerkzaamheden getransporteerd naar Attero te Wilp. Hierbij is in totaal 224,72 ton verontreinigde grond afgevoerd onder afvalstroomnummer 05WQ80116936. De locaties is niet aangevuld vanwege vervolgwerkzaamheden.

De oppervlakte van het gebied waarin het puinhoudende materiaal en asbest is gesaneerd is circa 200 m<sup>2</sup>. Deze asbesthoudende laag reikt op basis van het bodemonderzoek tot ongeveer 0,5 m-mv. De contouren zijn afkomstig uit bodemonderzoek uitgevoerd door Antea Group. Er is verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek uitgevoerd op locatie. *Verkennend bodem- en nader asbestonderzoek, NABO 405 Spoorbaan 2 te Holsloot, Antea Group, projectnr. 0487237.100, d.d. 4 augustus 2023.*

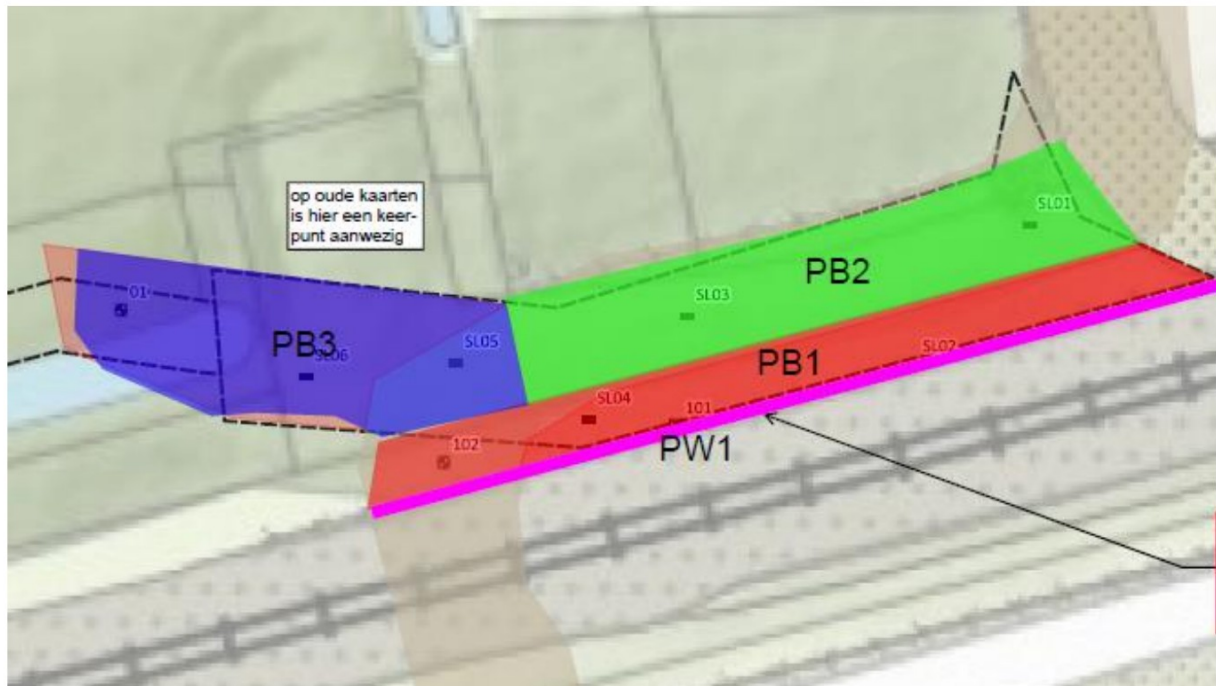


Figuur 1: Saneringslocaties 29 en 30 augustus 2023

### 2.2 Saneringsresultaat

Ter plaatse van PB1 en PB3 is gesaneerd op 29 en 30 augustus. Ter plaatse van PB2 is niet gesaneerd maar is alleen een milieukundige verificatie van de bodem uitgevoerd omdat hier geen sprake zou zijn van een asbestverontreiniging.

In onderstaande afbeelding (figuur 2) is aangegeven welke ontgravingsvakken zijn ontstaan na afloop van de sanering van fase 1. De vakken zijn hierbij ontgraven tot ca. 0,5 m-mv.



Figuur 2: Ontgravingsvakken milieukundige verificatie (PB1, PB2 en PB3)

---

### **2.3 Evaluatierapport fase 1**

---

De werkzaamheden van fase 1 worden beschreven in het evaluatierapport met kenmerk EVA-3014-0376, d.d. 27-9-2023. Met het evaluatieverslag is reeds ingestemd door het bevoegd gezag per brief, onder kenmerk Z2023-022634, d.d. 20-10-2023.

Op basis van de milieukundige verificatie blijkt dat de bodem visueel en analytisch niet verontreinigd is met asbest. Met het behaalde saneringsresultaat is ingestemd.

---

### **3 ASBESTINVENTARISATIE EN HANDPICKING**

---

#### **3.1 Asbestinventarisatie 13 oktober 2023**

---

Op 13 oktober 2023 is door een onafhankelijk bureau een asbestinventarisatie uitgevoerd vanwege een mogelijke restverontreiniging met asbest. Gedurende de asbestinventarisatie is vastgesteld dat over een oppervlakte van 450 m<sup>2</sup> nog sprake kan zijn van asbesthoudend en/of asbestverdacht materiaal. De oppervlakte en diepte van de verontreiniging met asbest wijkt hiermee af van de resultaten van het eerder genoemde bodemonderzoek.

De rapportage van de asbestinventarisatie is bijgevoegd onder bijlage III.

#### **3.2 Handpicking asbest 20 oktober 2023**

---

Er heeft een handpicking plaatsgevonden op 20 oktober 2023 door een asbestdeskundige. Hierbij is het zichtbare asbest van het maaiveld verwijderd. Hierbij is vastgesteld dat er plaatselijk sprake is van asbestverdacht materiaal in de toplaag tot circa 0,1 á 0,2 m-mv.

De totale oppervlakte waar asbestverdacht materiaal aanwezig kan zijn wordt geschat op ca. 450 m<sup>2</sup>. Hier is 'plaatselijk' sprake van een verdachte toplaag van naar schatting 0,1 a 0,2 meter dik.

#### **3.3 Conclusie**

---

Ter plaatse van alle vakken PB1, PB2 en PB3 is asbest aangetroffen. Na overleg met de RUD-Drenthe wordt een aanvullende sanering onder zorgplicht uitgevoerd.

---

## **4 PLAN VAN AANPAK BODEMSANERING FASE 2**

---

### **4.1 Betrokken partijen**

---

Opdrachtgever:	Molhoek CCT / ProRail
Perceeleigenaar:	Railinfratrust B.V.
Bevoegd gezag Wet Bodembescherming:	Provincie Drenthe
BRL7000 erkend aannemer:	Strukton Milieutechniek
Milieukundige begeleiding conform de BRL6000:	Nader te bepalen
Erkend verwerker van de verontreinigde grond:	Nader te bepalen

---

### **4.2 Saneringsdoelstelling bodem**

---

Het volgende standpunt wordt ingenomen door Bodemplus “nieuwe gevallen van bodemverontreiniging met asbest, die zijn ontstaan vanaf 1993, moeten zover redelijkerwijs mogelijk is, volledig verwijderd worden. Volledig verwijderen betekent in het geval van asbest dat de verontreiniging tot de nul-waarde (detectiegrens) moet worden verwijderd.”

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bodemsanering/vragen/asbest-bodem/faq/terugsaneerwaarde/>

Het protocol asbest is alleen van toepassing op historische (water)bodemverontreiniging met asbest, waarbij asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen gehalte). Het protocol heeft dus geen betrekking op nieuw ontstane bodemverontreinigingen met asbest.

---

### **4.3 Planning**

---

Vooralsnog staat de aanvullende sanering gepland op 9 november 2023. Dit is onder voorbehoud van het kunnen inplannen van het benodigde personeel conform de BRL6000 en BRL7000.

---

### **4.4 Uit te voeren saneringswerkzaamheden**

---

Alle puinhoudende grond met asbest wordt volledig ontgraven en afgevoerd binnen de saneringslocatie. De ontgravingsgrenzen worden bepaald door de aanwezige milieukundige begeleider op basis van zintuiglijke waarnemingen. De controlemonsters tonen aan of de asbestverontreiniging voldoende is verwijderd.

De asbesthoudende grond/puin wordt ontgraven over een oppervlakte van naar schatting ca. 450 m<sup>2</sup>. Alle bijmengingen en puindeeltjes worden verwijderd tot het oorspronkelijke grondprofiel. Onder bijlage II is de saneringslocatie weergegeven. De saneringslocatie omvat de gebieden van PB1, PB2 en PB3.

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder klasse zwart niet vluchtig conform de CROW 400.

---

### **4.5 Depotvorming**

---

Aangezien de saneringslocatie is gelegen in het buitengebied en niet bereikbaar is via verharde wegen, is het nodig dat we de verdachte grond tijdelijk in een depot plaatsen. Het tijdelijke depot wordt ingericht onder begeleiding van de MKB'er. Dit tijdelijke depot richten we in met boven- en onderafdichting, op hetzelfde perceel (direct grenzend aan de ontgravingslocatie). Het depot wordt afgezet met hekwerk. Zodra de nieuwe weg is ingericht, wordt deze grond afgevoerd. De globale ligging van het depot is weergegeven op de overzichtstekening onder bijlage II.

---

## 5 KWALITEIT EN VEILIGHEID

---

### 5.1 Kwaliteitsborging

---

Voor nieuw ontstane bodemverontreinigingen is artikel 13 van de Wet bodembescherming van toepassing en geldt een herstelplicht. Dit betekent dat de verontreiniging in principe zover redelijkerwijs mogelijk in zijn geheel moet worden verwijderd. Dit met het doel om de kwaliteit van de bodem te herstellen naar het oorspronkelijk niveau (tot onder de detectielimiet).

De werkzaamheden ten behoeve van de bodemsanering, te weten de grondsanering en de milieukundige begeleiding, dient te worden uitgevoerd door (kwalibo) erkende bodemintermediairs. Strukton Milieutechniek is "kwalibo-erkend" en behoort tot de, via Agentschap NL door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, erkende bodemintermediairs.

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder het keurmerk van de volgende beoordelingsrichtlijnen:

- BRL SIKB 6000: "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" inclusief het onderliggende protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden"
- BRL SIKB 7000: "Uitvoering van (water)bodemsaneringen" inclusief het onderliggende protocol 7001 "Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden"

De bodemonderzoeken zijn uitgevoerd onder het keurmerk van de volgende beoordelingsrichtlijnen:

- BRL SIKB 2000: "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" inclusief de onderliggende protocollen 2001 en 2018 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" en 2002 "Het nemen van grondwatermonsters".

De samen te stellen verificatiemonsters, ten behoeve van de milieukundige verificatie, worden genomen volgens de bemonsteringsstrategie asbest conform protocol 6001.

---

### 5.2 Voorbereiding en meldingen

---

Voorafgaand aan de sanering dienen de volgende plannen te worden opgesteld/meldingen te worden verricht:

- Onderhavig plan van aanpak moet ingediend en akkoord bevonden te worden door het bevoegd gezag (Provincie Drenthe)
- Er dient een uitvoeringsplan opgesteld te worden, dit kan mogelijk worden gecombineerd worden met het V&G-plan.
- Er wordt een KLIC-melding verricht om de (eventuele) ligging van de kabels en leidingen in openbaar gebied inzichtelijk te krijgen.
- Aanvragen afvalstroomnummer ten behoeve van de afvoer van de vrijkomende verontreinigde grond naar een erkend verwerker.
- Voorafgaand aan de uitvoering moet de start van de sanerende werkzaamheden gemeld worden bij het bevoegd gezag.

---

### 5.3 Veiligheid

---

Er wordt een Veiligheids- en gezondheidsplan opgesteld, inclusief risicoklasse beoordeling conform de CROW400 voor het werken in verontreinigde grond. Afhankelijk van de veiligheidsklasse bepaling moet het V&G-plan geaccordeerd worden door een MVK-er (Middelbare Veiligheidskundige) of HVK-er (Hogere Veiligheidskundige). Op basis van de gemeten gehalten wordt uitgegaan van voorlopige veiligheidsklasse zwart niet vluchtig (betreft een voorlopige veiligheidsklasse en zal door een HVK-er definitief dienen te worden vastgesteld).

---

## **6 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING**

---

De saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd onder begeleiding van een milieukundige begeleider conform het protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden"

Tot de taken van de milieukundige begeleider bij onderhavige sanering behoren o.a.:

- Melden start aanvang;
- Het toezien of de sanering conform het plan van aanpak wordt uitgevoerd en controleren of het uiteindelijke saneringsresultaat overeenkomt met de gestelde saneringsdoelstelling;
- Het aansturen van de bodemsaneringswerkzaamheden, zoals het vaststellen van de ontgravingsgrenzen.
- Toezicht op de afvoer van de verontreinigde grond naar de verwerker (controle begeleidingsbrieven en weegbonnen);
- Het schriftelijk vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden, afwijkingen en sanerings(eind)resultaat en het beoordelen of de saneringsdoelstelling.

Na afronding van de saneringswerkzaamheden wordt er een evaluatieverslag opgesteld.

Project : Sanering NABO Holsloot  
Documentnaam : Plan van aanpak asbest- in bodemsanering fase 2  
Documentnummer : PVA/3014-0376



**Strukton**  
Milieutechniek

---

**Bijlage I Ligging locatie en kadastrale gegevens**

---

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

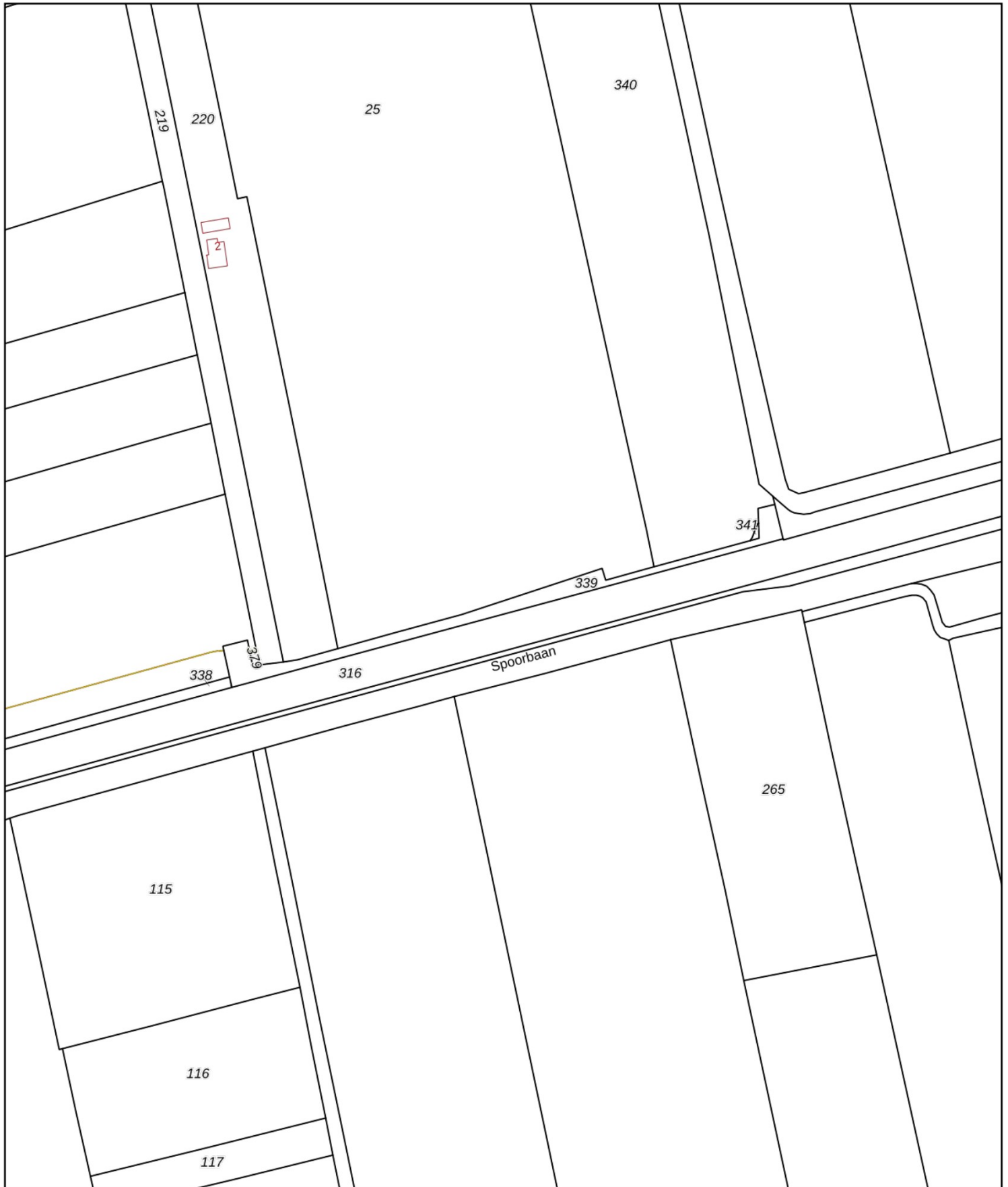
Kadastrale aanduiding	<a href="#">Sleen M 339</a> <small>Kadastrale objectidentificatie: 056850033970000</small>
Kadastrale grootte	1.124 m <sup>2</sup>
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	252111 - 525636
Omschrijving	Terrein (akkerbouw)
Ontstaan uit	<a href="#">Sleen M 315</a>


### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend	
Overige aantekening	Ondergronds bouwwerk	
Betrokken (rechts)persoon	<a href="#">Nederlandse Aardolie Maatschappij B.V.</a>	
Vermeld in stukken	<a href="#">Hyp4 3905/74 Zwolle</a> Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op 20-02-1981 om 00:00
	<a href="#">Hyp4 4061/77 Assen</a> Naamswijziging rechtspersoon	
	<a href="#">Hyp4 3876/36 Groningen</a> Naamswijziging rechtspersoon	
Afkomstig uit stuk	POS 1428 ASN	
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting	
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 6742/4 Assen</a>	Ingeschreven op 28-09-1998

### RECHTEN

<b>1 Eigendom (recht van)</b>		
Afkomstig uit stuk	<a href="#">Hyp4 8023/130 Assen</a>	Ingeschreven op 24-03-2005 om 09:00
Naam gerechtigde	<a href="#">Railinfratrust B.V.</a>	
Adres	Moreelsepark 3 3511 EP UTRECHT	
Statutaire zetel	UTRECHT	
KvK-nummer	<a href="#">30127443</a> (Bron: Handelsregister) <small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>	



<p><b>12345</b> Perceelnummer</p> <p><b>25</b> Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Sleen</p> <p>Sectie M</p> <p>Perceel 339</p>	<p><b>kadaster</b></p> 
--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 augustus 2023  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Project : Sanering NABO Holsloot  
Documentnaam : Plan van aanpak asbest- in bodemsanering fase 2  
Documentnummer : PVA/3014-0376



Ligging locatie:  
Spoorstraat 2 te Holsloot

Project: 3014-0376

Bijlage I

Project : Sanering NABO Holsloot  
Documentnaam : Plan van aanpak asbest- in bodemsanering fase 2  
Documentnummer : PVA/3014-0376



**Strukton**  
Milieutechniek

---

**Bijlage II Ontgravingstekening**

---

# Saneringslocatie fase 2

op oude kaarten  
is hier een keer-  
punt aanwezig

01a

Tijdelijk depot

Saneringslocatie  
met plaatselijk  
restverontreiniging  
asbest

BOORBAAN

0 5 10 15 20 25 m

OPDRACHTGEVER ProRail	GIS SPECULIST 	SCHAAL 1:250
PROJECTOMSCHRIJVING Verkennd bodem en nader asbestonderzoek Coevorden	PROJECTLEIDER 	FORMAAT A3
JAARTITEL Situatietekening meetpunten (Puinpad)	STATUS definitief	BLAD IN BAKEN DO
JAARTIJNUMMER 0487237.100-S1	www.anteagroup.nl	

Project : Sanering NABO Holsloot  
Documentnaam : Plan van aanpak asbest- in bodemsanering fase 2  
Documentnummer : PVA/3014-0376



**Strukton**  
Milieutechniek

---

**Bijlage III Asbestinventarisatie**

---

**Rapportage asbestinventarisatie  
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

**Projectnummer: 23-304**



**De grondstrook aan de Schimmelarij 2 Holsloot**

Oprachtgever : Strukton Milieutechniek  
Schapenweide 6  
4824 AN Breda  
t.a.v : Dhr. [redacted]

Versie : 1  
Datum onderzoek : 13 oktober 2023  
Datum rapportage : 18 oktober 2023  
Rapportage geldig tot : 18 oktober 2026

Paraaf technisch manager  
[redacted]

## I. TITELBLAD

### Projectgegevens

Adres : Schimmelarij 2  
Postcode en plaats : 7845 TJ Holsloot  
Projectnummer : 23-304  
LAVS-activeringscode : 3ea0e2ac-056c-4ce3-b49a-046d51500da7

### Opdrachtgever

Naam : Strukton Milieutechniek  
Adres : Schapenweide 6  
Postcode en plaats : 4824 AN Breda  
Contactpersoon : Dhr. [REDACTED]

### Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV  
Certificaatnummer Ascert : 01-D010.035.01

Adres : Leehoeve 12  
Postcode en plaats : 2614 MH te Delft  
Telefoonnummer : 06-[REDACTED]  
Website : www.deswartasbestadvies.nl  
Email : info@deswartasbestadvies.nl

### Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. [REDACTED]  
DIA (SCA-code) : [REDACTED]

### Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. [REDACTED]  
DIA (SCA-code) : [REDACTED]

### Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- de grondstrook langs het spoor

### Doel van het onderzoek

- sanering

### Destructief onderzoek uitgevoerd

- nee

### Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- Gehele bouwwerk of gehele object
- Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

de grondstrook

### Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- Geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Samenvatting</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Omschrijving van de opdracht</b> .....	<b>5</b>
2.1	Aanleiding onderzoek .....	5
2.1.1	Algemene beperking .....	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project .....	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten .....	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies .....	6
<b>3</b>	<b>Methoden</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Resultaten</b> .....	<b>8</b>
4.1	Bevindingen vooronderzoek .....	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie .....	9
4.3	Indeling in risicoklassen .....	13
<b>5</b>	<b>Bijlagen</b> .....	<b>14</b>
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek .....	15
5.2	Integrale opname analysecertificaten .....	16
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling .....	17
5.4	Overige projectfoto's .....	18
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie .....	19
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen .....	20

## 1 Samenvatting

In opdracht van Dhr. [REDACTED] van Strukton Milieutechniek is door de medewerker van de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV een asbestinventarisatie uitgevoerd van de grondstrook aan de Schimmelarij 2 te Holsloot. Het onderzoek is uitgevoerd op 13 oktober 2023 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Door Strukton Milieutechniek is opdracht gegeven voor het inventariseren van de toplaag van de grondstrook langs het spoor na bodemsanering met projectcode . Op de grondstrook zijn restanten/stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De opdrachtgever is voornemens om de aangetroffen bronnen te gaan verwijderen. Dit rapport is geschikt voor het verwijderen van de aangetroffen bronnen. De specificatie van de reikwijdte betreft de aangegeven grondstrook en de geschiktheid betreft sanering van de aangetroffen bronnen. Advies is om het gehele stuk gesaneerde grond na te lopen op restanten.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

**Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.**

Bron	Omschrijving	Ruimte	Afmeting	Risico-klasse	Binding	Asbestsoort
1	Stukjes en brokjes	Grondstrook	0,5 m <sup>2</sup>	1 buitensanering	hg	Chrysotiel; crocidoliet 10-15%
<p><u>Aanbeveling:</u> Geen direct risico echter wel een verhoogd risico op beschadiging, sanering op korte termijn aanbevolen.</p>						

**Tabel 2: samenvatting niet asbesthoudende toepassingen.**

Bron	Ruimte	Omschrijving
Er zijn geen asbestvrije toepassingen bemonsterd		

Uit oogpunt van een mogelijk gevaar voor de volksgezondheid is er aanleiding om de aangetroffen asbesthoudende materialen zo spoedig mogelijk te laten verwijderen. De materialen kunnen door verkeerd handelen van burgers gevaar opleveren.

**Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.**

- Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 3).

## **2 Omschrijving van de opdracht**

### **2.1 Aanleiding onderzoek**

De aanleiding van het onderzoek is sanering van de grondstrook aan de Schimmelarij 2 te Holsloot. Van Strukton Milieutechniek ontvingen wij op 12 oktober 2023 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

Door Strukton Milieutechniek is opdracht gegeven voor het inventariseren van de toplaag van de grondstrook langs het spoor na bodemsanering met projectcode . Op de grondstrook zijn restanten/stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De opdrachtgever is voornemens om de aangetroffen bronnen te gaan verwijderen. Dit rapport is geschikt voor het verwijderen van de aangetroffen bronnen. De specificatie van de reikwijdte betreft de aangegeven grondstrook en de geschiktheid betreft sanering van de aangetroffen bronnen. Advies is om het gehele stuk gesaneerde grond na te lopen op restanten.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

#### **2.1.1 Algemene beperking**

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

### 2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de grondstrook. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 3: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden
Onder het maaiveld	Onbekend	nee	

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de sanering van de grondstrook langs het spoor. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

### 2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 4: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)
n.v.t.

## 2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door TÜV Nederland. de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 13 oktober 2023 uitgevoerd door Dhr. [REDACTED].  
De rapportage is intern geautoriseerd op 18 oktober 2023 door Dhr. [REDACTED].

Tabel 5: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Rapport 23-304 Holsloot/Coevorden	18 oktober 2023
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via <a href="mailto:info@deswartasbestadvies.nl">info@deswartasbestadvies.nl</a> onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag.		

### 3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de grondstrook op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemissie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code Mxx, kleefmonsters van de code Kxx en luchtmonsters van de code Lxx.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

#### **Hecht- of niet-hechtgebonden.**

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemissie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

## 4 Resultaten

### 4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 6: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

**Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object**

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Restanten plaatmateriaal	Ja	Bron Nr. 1

## 4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.

Bron 1: Stukjes en brokjes	
Locatie	Grondstrook
Verdieping	Maaiveld
Tekening	
Monstercode	M01, M02
Soort materiaal	AC-Materiaal
Analysecertificaat	23.029576/0
Asbesthoudend	Ja
Asbestsoort	Chrysotiel; crocidoliet
Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Beschadiging	Licht
Graad van vertering	Licht
Omgevingskenmerken	Het betreffen kleine resnaten
Hoeveelheid	0,5 m <sup>2</sup>
Bevestiging	Los
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 1, M01 restanten (1)



Bron 1, M01 restanten (2)



Bron 1, M01 restanten (3)



Bron 1, M01 restanten (4)



Bron 1, M01 restanten (5)



Bron 1, restanten (1)



Bron 1, restanten (2)



Bron 1, restanten

<b>Aanbevelingen</b>	Geen direct risico echter wel een verhoogd risico op beschadiging, sanering op korte termijn aanbevolen.
<b>Opmerkingen</b>	Handpicking, de hoeveelheid is een schatting van de aangetroffen restanten. Het te handpicken gebied is ca. 450m <sup>2</sup> .

### 4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

Tabel 7: risicoklasse

Risicoklasse	Omschrijving	Vezelconcentratie tijdens activiteiten
1	<p><b>Blootstellingsniveau asbestvezels serpentijn of amfibool</b></p> <p>Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.47b. Dit betreft een visuele inspectie waarbij is vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is.</p>	< 2.000 vezels/m <sup>3</sup>
2	<p><b>Blootstellingsniveau asbestvezels serpentijn en/of amfibool</b></p> <p>Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.51a. Dit betreft een visuele inspectie conform NEN 2990 en wordt in binnen-situaties aangevuld met een concentratiemeting (2 uur) conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.51a. Er wordt getoetst op een vezelconcentratie van 10.000 vezels/m<sup>3</sup></p>	<p>≥ 2.000 vezels/m<sup>3</sup> serpentijn</p> <p>en</p> <p>&lt; 2.000 vezels/m<sup>3</sup> amfibool</p>
2A	<p><b>Blootstellingsniveau asbestvezels amfibool</b></p> <p>Eindbeoordeling conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.53c. Dit betreft een visuele inspectie conform NEN 2990 en wordt in binnen-situaties aangevuld met kleefmonsters en een concentratiemeting (4 uur) conform Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.53c*. Er wordt getoetst op een vezelconcentratie van 2.000 vezels/m<sup>3</sup></p> <p>* voor de verwijdering van kleine losliggende oppervlakken (max. 2,5 m<sup>2</sup>) of producten die middels een fysieke afscherming verwijderd kunnen worden zonder mogelijke blootstelling kan een eindbeoordeling conform risicoklasse 2 van toepassing zijn.</p>	≥ 2.000 vezels/m <sup>3</sup>


Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

## 5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

## 5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Locatie van onderzoek
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	<1994
Interview	
Gesproken met	 Strukton
Bevindingen	Nalopen grondstrook
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Niet bekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Niet van toepassing
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen *	Niet van toepassing

Uit oogpunt van een mogelijk gevaar voor de volksgezondheid is er aanleiding om de aangetroffen asbesthoudende materialen zo spoedig mogelijk te laten verwijderen. De materialen kunnen door verkeerd handelen van burgers gevaar opleveren.

## 5.2 Integrale opname analysecertificaten



Blauw-roodlaan 154  
2718 SK Zoetermeer  
079 - 3600 600  
info@detectbv.nl  
www.detectbv.nl

### Analyserapport asbestidentificatie materiaalmonster

Conform NEN 5896 m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscop

Oprichtgever : De Swart Asbest Advies & Begeleiding B.V.  
Leehoeve 12  
2614 MH Delft Nederland

Referentie opdrachtgever\* : 23-304

Monster(s) aangeleverd? : Door opdrachtgever aangeleverd

Monstereming door\* :  J

Locatie monstereming\* : Grondstrook

Adres monstereming\* : Schimmelarij 2, Holsloot

Datum monstereming\* : 16-Oct-2023

Totaal aantal monsters : 2

Onze referentie : 23.029576/0

Datum ontvangst : 16-Oct-2023

Datum analyse : 16-Oct-2023

Aantal pagina's : 1

Analyseresultaten				
M	ID*	Referentie / monsteromschrijving*	Soort asbest % (m/m)	HB?
1	M01	Holsloot-coevorden naast het treinspoor - plaatmateriaal	10-15 Chrysotiel	ja
2	M02	Holsloot-coevorden naast het treinspoor - buismateriaal	10-15 Chrysotiel 2-5 Crocidoliet	ja

#### Toelichting

Gewichtspercentages ingedeeld conform cat. NEN 5896 (<0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60).

n.a. Asbest niet aantoonbaar (<0,1% (m/m)) % (m/m) Gewichtspercentage M Monsternummer DéTECT  
n.v.t. Niet van toepassing HB Hechtgebonden ID Monsternummer opdrachtgever  
\* Door opdrachtgever verstrekte gegevens, tenzij de Positief Asbest aangetoond (indicatief)

#### Opmerkingen

Datum 16-Oct-2023

Laborant  J

Autorisatie  J

De analyse is in het laboratorium van DéTECT Milieu Services B.V. uitgevoerd conform NEN 5896 (laatste versie), m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie. De door DéTECT Milieu Services B.V. uitgevoerde verrichtingen zijn geaccrediteerd door de RvA en geregistreerd onder Testen L 548 (website www.rva.nl). Het analysesresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. DéTECT Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters, tenzij de monstereming door DéTECT Milieu Services B.V. is uitgevoerd. Dit rapport is digitaal geautoriseerd en aangemaakt en om deze reden niet ondertekend. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

### 5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

#### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 oktober 2023 om 10h03 (2449554)

de Swart Asbest Advies & Begeleiding BV

SCA-code: 01-D010.035.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.035.01-23-304].

#### Identificatie

Adres	Schimmelarij 2, Holsloot
Projectcode	23-304
Projectnaam	de grondstrook
Broncode	1
Bronnaam	Stukjes en brokjes

#### Felten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m <sup>2</sup>
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	23.029576/0

#### Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

#### Extra vragen

Vraag:	Het betreft een sanering van stukjes en brokjes, geen brandrestanten en/of flinters.
Antwoord:	Ja

#### Verwijdering

Handeling	Handpicking
-----------	-------------

#### Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangdatum 16-06-2023)

#### Werkplanelementen

##### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2449554)

#### **5.4 Overige projectfoto's**

N.v.t.

## 5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie



Pagina 1 van 2

# Procescertificaat Asbestinventarisatie

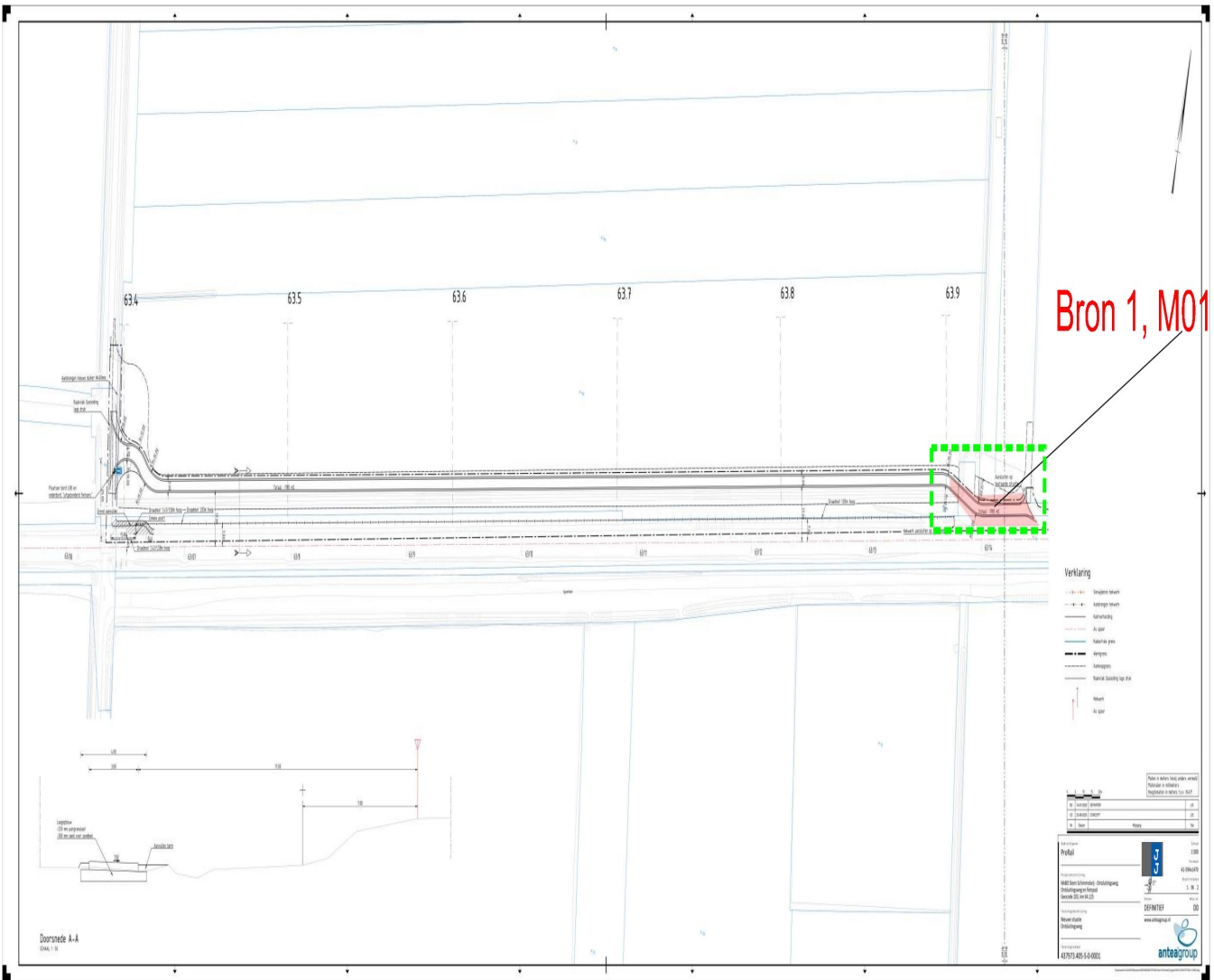
Certificaathouder		
de SWART Asbest advies & begeleiding B.V. Leehoeve 12 2614 MH Delft Telefoon: 06-44430923	E-mail: info@deswartasbestadvies.nl Contactpersoon: Dhr. [REDACTED] Inschrijving KvK: 54169631	
Verklaring van uitgifte		
<p>Dit procescertificaat is, op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling, afgegeven door TÜV NORD Nederland conform het actuele certificatiereglement van TÜV NORD Nederland.</p> <p>TÜV NORD Nederland verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het proces van het inventariseren van asbest of asbesthoudende producten, voorafgaand aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;</li> <li>het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten;</li> <li>het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen;</li> </ol> <p>wordt uitgevoerd volgens de eisen voor het inventariseren van asbest van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering vastgesteld op 1 juni 2023.</p> <p>Voor TÜV NORD Nederland Dhr. [REDACTED] Algemeen directeur</p>		
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op <a href="http://www.ascertain.nl">www.ascertain.nl</a>		

Certificatie-instelling		
TÜV NORD Nederland B.V. Ekkersrijt 4401 5692 DL Son en Breugel Telefoon: 0499-339500 E-mail: info-nl@tuv-nord.com Website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW- aanwijzingsbeschikking: 2023-0000446094 	CI- certificaatnummer 23211-4.2 SCA-code 01-D010.035.01 Datum eerste certificatie 12-03-2014 Certificaat geldig van 24-08-2023 Certificaat geldig tot 28-02-2026 

Dit procescertificaat bestaat uit twee pagina's.  
**Nadruk verboden**

TUVNORDGROUP

## 5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen



Bron 1, M01 en M02

Asbesthoudende en verdachte bronnen		Projectnummer	
<b>B00</b> Biconnatie en nummer		23-304	
<b>M00</b> Materiaalmonsterlocatie en nummer	DIA 1:	Opdrachtgever	
<b>V00</b> Asbestverdacht / naslagwerk en nr.	DIA 2: —	Strukton Milieutechniek	
	Tekening versie	Projectadres	
	1	Nabij Schimmelarij 2, Holsloot	
<b>Kleur aanduiding</b>		Type onderzoek	
Niet asbesthoudend		Asbestinventarisatie	
Asbestverdacht		Verdoping(en)	
Asbesthoudend		Maatveld	
Asbestvermeend gebied		Schaal: niet van toepassing	
Niet toegankelijk / urtuiteringen		Formaat: A3	
Onderzoekgebied			



Deze tekening is vervaardigd voor het aangeven van de locaties van asbestbronnen. Aan verhoudingen en afmetingen aan de tekening kunnen geen rechten worden ontleend. Op al onze leveringen zijn de DNR 2011 van toepassing.