



**MILIEUCONSULT**  
BODEM & ASBEST

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK  
VOLGENS NEN 5740**

**SLOESTRAAT ONG. TE HANSWEERT**

Opdrachtgever : Juust B.V.  
T.a.v. dhr. M. Waterman  
Goessestraatweg 17a  
4421 AD Kapelle

Vestiging : ABO-Milieuconsult B.V.  
Amundsenweg 29  
4462 GP Goes  
tel. +31 (0)113 362280

Projectnummer : ANL22-7002  
Periode onderzoek : Juli - augustus 2022  
Datum rapportage : 11 augustus 2022

## INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING .....	3
1 INLEIDING .....	5
2 VOORONDERZOEK.....	6
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens .....	6
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal .....	7
2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek.....	7
2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie .....	8
2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit .....	9
2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek .....	10
3 VELDWERKZAAMHEDEN .....	11
3.1 Opzet veldwerkzaamheden .....	11
3.2 Resultaten veldonderzoek .....	11
4 LABORATORIUMONDERZOEK .....	11
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek.....	13
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader .....	14
4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater.....	14
4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater .....	14
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....	16
5.1 Conclusies.....	16
5.2 Aanbevelingen .....	16

## TABELLEN

TABEL 2.1:	Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2:	Conclusie en hypothese vooronderzoek
TABEL 3.1:	Verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2:	Peilbuisgegevens
TABEL 4.1:	Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters
TABEL 4.2:	Overschrijdingstabel grond
TABEL 4.3:	Overschrijdingstabel grondwater

## BIJLAGEN

BIJLAGE 1 <sup>a</sup> :	Locatie aanduiding op topografische ondergrond + foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1 <sup>b</sup> :	Historische kaarten en luchtfoto
BIJLAGE 2:	Situatietekening onderzoekslocatie
BIJLAGE 3:	Boorprofielen
BIJLAGE 4:	Analyserapporten
BIJLAGE 5:	Toetsingstabellen grond en grondwater
BIJLAGE 6:	Toetsingskader
BIJLAGE 7:	Vooronderzoek

## **SAMENVATTING**

Op de locatie gelegen aan de Sloestraat ong. te Hansweert is in juni 2022 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd in opdracht van Juust B.V. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente Kruiningen, sectie H, nummer 2680 (deels). De onderzoekslocatie betreft braakliggend en bebost terrein met een totaal oppervlakte van circa 22.000 m<sup>2</sup>.

Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). De locatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 33 boringen verricht waarvan drie boringen zijn afgewerkt met een peilbuis.

### **Conclusies**

#### *Algemene bodem*

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijmengingen aangetroffen die te relateren zijn aan de voormalige (gedempte) sloten. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de watergangen zijn gedempt met gebiedseigen grond.

In de grond zijn maximaal lichte verontreinigingen (overschrijding achtergrondwaarde) met respectievelijk bestrijdingsmiddelen, kobalt en PAK aangetoond.

#### *Grondwater*

In het grondwater is een verhoogde concentratie (overschrijding streefwaarde) aan barium aangetroffen.

#### *Algemene conclusie*

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis van de analyseresultaten verworpen te worden.

### Aanbevelingen

De bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag voor de omgevingsvergunning activiteit bouwen en de voorgenomen (nieuw) bouwplannen.

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd dient rekening gehouden worden met het volgende:

In het onderhavige rapport is geen onderzoek naar PFAS en/of GenX gedaan. Voor toepassingen van grond buiten de gemeente Reimerswaal gelden mogelijk andere beleidsregels, benodigde bewijsmiddelen en/of milieuhygiënische verklaringen (zoals een partijkeuring met AP04 onderzoek). Voldaan moet worden aan het Besluit bodemkwaliteit.

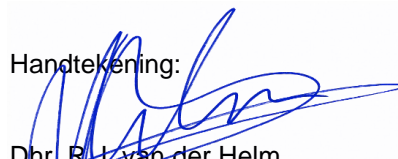
Opgemerkt wordt dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan het Besluit bodemkwaliteit.

---

Veldmedewerker: Dhr. L.H.A. Knoop (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001 en 2002)  
Dhr. R.B.A.M. Dankers (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001 en 2002)

Projectadviseur: Dhr. Ing. B. Lijmbach

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm  
General Business Unit Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponereerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

## 1 INLEIDING

Door Juust B.V. is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uit te voeren op de locatie gelegen aan de Sloestraat ong. te Hansweert.

Straat, Plaats : Sloestraat ong. te Hansweert  
Gemeente : Reimerswaal

Kadastrale gegevens  
Sectie : H  
Nummer : 2680 (deels)

Gemeente : Kruiningen

Oppervlakte : Circa 22.000 m<sup>2</sup>

Omschrijving : De onderzoekslocatie betreft braakliggend en bebost terrein met een totaal oppervlakte van circa 22.000 m<sup>2</sup>.

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

### Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen.

### Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

### Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypothesen weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

## 2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

### 2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

1. Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
<b>Locatiegegevens en ligging</b>		
Adres en plaats	Sloestraat ong. te Hansweert	Kadaster
Burgerlijke gemeente	Reimerswaal	Kadaster
Kadastrale gemeente	Kruiningen	Kadaster
Sectie	H	Kadaster
Nummer	2680 (deels)	Kadaster
Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Circa 22.000	Opdrachtgever/ kadaster perceel
Gemiddelde hoogte (m <sup>1</sup> t.o.v. NAP)	0,25	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
<b>2. Bodemopbouw</b>		
Verhardingen	Geen	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Onbekend	Topotijdreis
Dempingen	Gedempte watergang is aanwezig geweest in de periode 1932 – 1983 Tweetal gedempte poelen zijn aanwezig geweest in de periode 1998 - 2004	Topotijdreis
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	Provincie Zeeland
Geohydrologie	Zie §2.2	Dinoloket
<b>3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit</b>		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	A Buitengebied en recente bebouwing + boomgaard in 1936 en 1960 A Buitengebied en recente bebouwing + boomgaard t/m 1975	Bodemkwaliteitskaart Provincie Zeeland
BKK klasse bovengrond	Voldoet niet aan bodemklasse industrie	Bodemkwaliteitskaart Provincie Zeeland
BKK klasse ondergrond	Niet gezoneerd Niet gezoneerd	Bodemkwaliteitskaart Provincie Zeeland

BKK functieklasse	Overig	Bodemkwaliteitskaart Provincie Zeeland
Boomgaardenkaart (periode)	Ja 1936, 1960 en t/m 1975	Boomgaardenkaart Provincie Zeeland
Aandachtsgebied lood	Nee	Zeeuws bodemvenster
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Mogelijk verhoogde kans	Provincie Zeeland (geoloket)
Asbestkansenkaart	Niet gezoneerd	Asbestkansenkaart Geoloket Zeeland
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland
Opslagtanks bekend	Nee	Nazca-i
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	Provincie Zeeland
Bodemdocumenten bekend	Zie §2.3	Provincie Zeeland
<b>4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie</b>		
Voormalig gebruik	Braakliggend	Topotijdreis
Huidig gebruik	Braakliggend	Opdrachtgever
Toekomstig gebruik	Wonen	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Geen	BAG viewer
Periode bebouwing	N.v.t.	Opdrachtgever / BAG viewer
Bedrijventerrein	Nee	Provincie Zeeland
Calamiteiten bekend	Nee	RUD Zeeland (BIS)
Bodembedreigende activiteiten bekend	Nee	RUD Zeeland (BIS)
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Gemeente (BIS)
Toepassing asbestverdachte materialen	Nee	Opdrachtgever
<b>5. Terreinverkenning</b>		
Bijzonderheden	Geen	ABO Milieuconsult B.V en BodemBasics B.V.

## 2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Sloestraat ong. te Hansweert. De onderzoekslocatie bestaat uit braakliggend en bebost terrein.

Op basis van historische topografische kaarten (Topotijdreis) kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de onderzoekslocatie nooit bebouwing aanwezig is geweest.

Op historische kaarten (periode 1962 - 1983) zijn op de onderzoekslocatie een tweetal watergangen zichtbaar. Tevens is in de periode van 1998 – 2004 een tweetal poelen zichtbaar. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt gelet op het aantreffen van eventuele (verdachte) bijmengingen en/of afwijkende bodemlagen.

## 2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Volgens beschikbare informatie (bodemloket.nl en Nazca-i) hebben er in het verleden geen activiteiten plaatsgevonden die (bodem) verontreiniging zouden kunnen veroorzaken. Op basis van de beschikbare informatie is er in het verleden meerdere (bodem)onderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie. Hieronder is het meest recente- en relevante onderzoek samengevat.

Verkennd bodemonderzoek, Tramper II te Hansweert, De Klerk Milieuadvies, kenmerk: 05RDK062.10, d.d. 31 oktober 2015:

Ter plaatse van de locatie Tramper II te Hansweert is in 2005 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

**Bodemonderzoek:**

In de bovengrond is sprake van een lichte verontreiniging met bestrijdingsmiddelen. Plaatselijk is een lichte verontreiniging met PAK en minerale olie en in één mengmonster werd koper aangetoond. De ondergrond is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

Uit de analysesresultaten valt op te maken dat het grondwater plaatselijk sterk verontreinigd is met koper, chroom en nikkel en matig verontreinigd is met zink. Deze resultaten zijn echter afkomstig van een meting die als niet geheel betrouwbaar kan worden beschouwd. Voor een aantal peilbuizen is na een herbemonstering een nieuwe analyse uitgevoerd voor de zware metalen.

Hieruit is naar voren gekomen dat in het grondwater sprake is van een lichte verontreiniging met arseen, chroom, nikkel en xylenen.

**Waterbodem:**

Voor de waterbodem geldt dat in de slootdelen 1 en II sprake is van klasse 2 baggerspecie. Slootdeel II wordt ingedeeld in klasse 3 en slootdeel IV wordt ingedeeld in klasse 0.

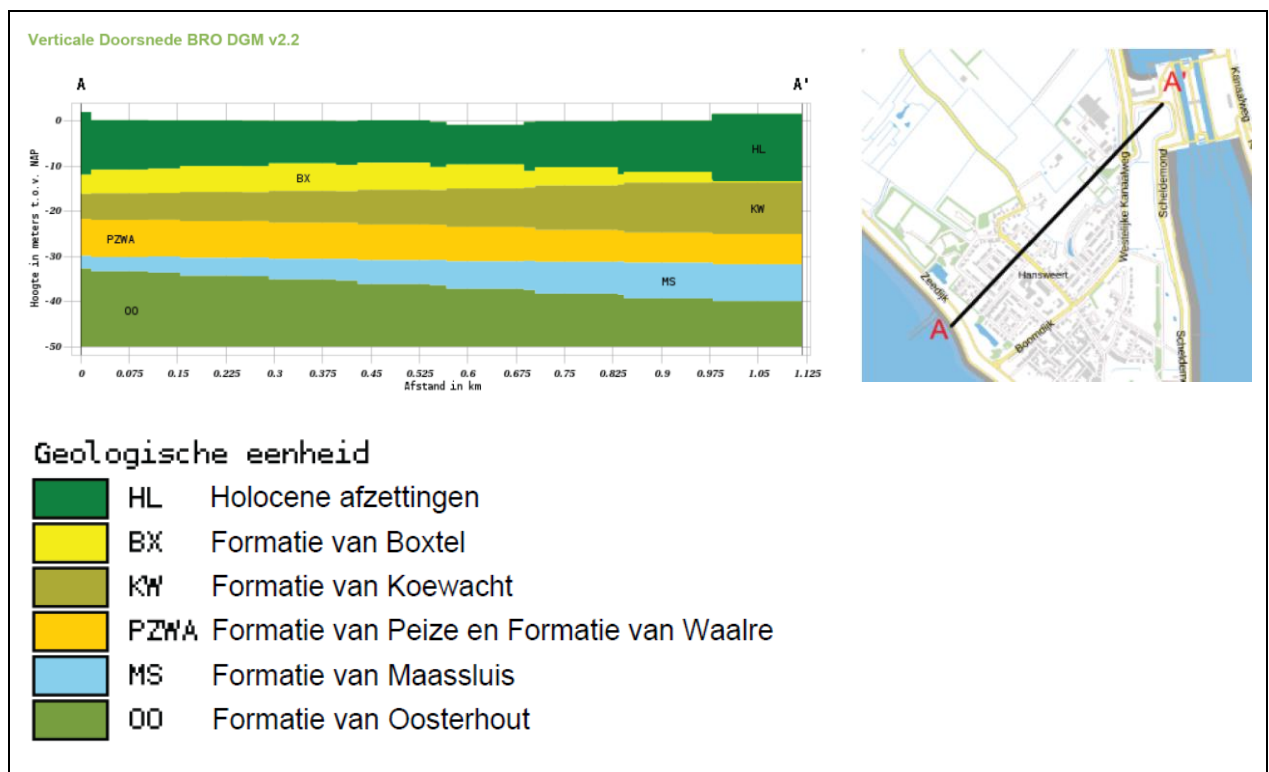
De onderzoeksresultaten vormen geen beperkingen voor de voorgenomen bouwplannen.

**2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie**

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 0,25 m +NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINO loket, ingezien.

In onderstaand figuur is het schematisch model (50 meter diepte) van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie. De zwarte verticale lijn snijdt de onderzoekslocatie.





## 2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

- *Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?*

De onderzoekslocatie beperkt zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 2 van onderhavige locatie.

- *Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?*

De onderzoekslocatie is in het verleden in gebruik geweest als boomgaard, waardoor de bovengrond plaatselijk verdacht is voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen (OCB).

- *Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?*

De bodem is niet asbestverdacht. Voor bodemkwaliteitsklasse zie tabel 2.1: algemene bodem- en locatiegegevens.

- *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?*

De verwachte bodemopbouw betreft wisselend zand en klei.

- *Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?*

Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.

- *Wordt op de locatie of een deel daarvan (geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*

Nee

- *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?*

Veld- en analytisch onderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (bovengrond, ondergrond en grondwater) op de locatie.

- *Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?*

Zie §2.6

## 2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

(Deel)locatie	Sloestraat ong. te Hansweert	
Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	22.000	
Bijzonderheden	Geen	
Conclusie	Grond	Onverdacht met aandacht voor bestrijdingsmiddelen, gedempte poelen en watergang
	Grondwater	Onverdacht
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.1 ONV.NL

Indien één of meer geanalyseerde parameters in de grond of het grondwater worden aangetoond in een gehalte/concentratie boven de achtergrondwaarde voor grond van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit Bijlage B, tabel 1 (13 december 2007) of streefwaarde voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013, wordt de hypothese verworpen.

### 3 VELDWERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 m bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

#### 3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuis zijn op 14 juli 2022 door de SIKB BRL 2000 erkende veldwerker dhr. L.H.A. Knoop uitgevoerd. Het grondwater is bemonsterd op 17 juli 2022 door de SIKB BRL 2000 erkende veldwerker dhr. R.B.A.M. Dankers. In de volgende tabellen zijn de verrichte werkzaamheden schematisch weergegeven.



Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
Sloestraat ong. te Hansweer (22.000 m <sup>2</sup> )	19 tot 0,5 m -mv (boringen 15 t/m 33) 11 tot 2,0 m -mv (boring 4 t/m 14)	3 (boringen P1 t/m P3, standaard filterstelling)

Tabel 3.2: peilbuisgegevens

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
P1-1-1	2,00 - 3,00	1,20	6,9	11380	241
P2-1-1	2,00 - 3,00	1,15	7,1	20000	187
P3-1-1	2,00 - 3,00	2,00	7,3	10230	360

EC: elektrisch geleidingsvermogen

pH: zuurgraad

Temp.: temperatuur

NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is een verhoogde troebelheid gemeten

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

Geen van de overige in het veld gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden. De hoge EC waarden worden vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van zout grondwater ter plaatse.

De boven- en de ondergrond tot 3,2 m -mv (maximale boordiepte) bestaat uit zandige klei en veenlagen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijmengingen aangetroffen die te relateren zijn aan de voormalige (gedempte) sloten. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de watergangen zijn gedempt met gebiedseigen grond.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond is in 1 boring bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen. In tabel 3.3 is de zintuiglijke waarneming weergegeven.

Tabel 3.3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
12	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodeminspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. Formeel gezien dient, vanwege het aantreffen van bijmengingen met (sporen) baksteen een asbestonderzoek (conform NEN5707) uitgevoerd te worden.

Echter worden de aangetroffen bijmengingen met baksteen niet als asbestverdacht beschouwd (conform bijlage A4, NEN5725). Ook wordt gezien de geringe hoeveelheid bijmenging en het feit dat tijdens de monsterneming geen asbest verdachte materialen zijn aangetroffen, asbestonderzoek niet aanbevolen.

## 4 LABORATORIUMONDERZOEK

### 4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
<b>Algemene bodem</b>				
MM1bg	0,00 - 0,50	4 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond zuidelijk deel onderzoekslocatie	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof en OCB
MM2bg	0,00 - 0,50	P3 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond zuidelijk centrale deel onderzoekslocatie	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof en OCB
MM3bg	0,00 - 0,50	P2 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond noordelijk centrale deel onderzoekslocatie	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof en OCB
MM4bg	0,00 - 0,50	P1 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond noordelijk deel onderzoekslocatie	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof en OCB
MM5og	0,50 - 1,00	P3 (0,50 - 1,00) 4 (0,50 - 1,00) 5 (0,50 - 1,00) 6 (0,50 - 1,00) 7 (0,50 - 1,00)	Algemene kwaliteit ondergrond zuidelijk deel onderzoekslocatie	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof
MM6og	0,00 - 0,50	P2 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof
MM7og	0,00 - 0,50	P1 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof
MM8og	0,50 - 1,00	P2 (0,50 - 1,00) 8 (0,50 - 1,00) 9 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 1,00)	Algemene kwaliteit ondergrond noordelijk deel onderzoekslocatie	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof
MM9og	0,50 - 1,00	P1 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 14 (0,50 - 1,00)	Algemene kwaliteit ondergrond noordelijk deel onderzoekslocatie	Standaardpakket grond inclusief lutum, organische stof
<b>Grondwater:</b>				
001-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
002-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
003-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater

Standaard pakket grond:	Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antracene, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antracene, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).
Standaard pakket grondwater:	Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p))

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en het grondwatermonster opgenomen. Alle laboratoria van Eurofins zijn RvA-geaccrediteerd.

## 4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

### Wet bodembescherming (Wbb)

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

## 4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten aan de Wet bodembescherming weergegeven.

## 4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater

In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel (water)bodem getoetst aan Wbb, Bbk en nota bodembeheer gemeente Reimerswaal

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd	Bbk monster-conclusie indicatief	Nota Bodembeheer gemeente Reimerswaal <sup>1)</sup>
MM1bg	4 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50)	DDE (som) (0,02) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie (bestrijdingsmiddelen)	Voldoet voor de parameter DDE/DDD/DDT aan de LMW (bodemfunctie wonen).
MM2bg	P3 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,04) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie (bestrijdingsmiddelen)	Voldoet voor de parameter DDE/DDD/DDT aan de LMW (bodemfunctie wonen).
MM3bg	P2 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,01)	-	Altijd toepasbaar	N.v.t. landelijk beleid is leidend
MM4bg	P1 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,01)	-	Altijd toepasbaar	N.v.t. landelijk beleid is leidend

	17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50)				
MM5og	P3 (0,50 - 1,00) 4 (0,50 - 1,00) 5 (0,50 - 1,00) 6 (0,50 - 1,00) 7 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	N.v.t. landelijk beleid is leidend
MM6og	P2 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar	N.v.t. landelijk beleid is leidend
MM7og	P1 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,11)	-	Klasse wonen	N.v.t. landelijk beleid is leidend
MM8og	P2 (0,50 - 1,00) 8 (0,50 - 1,00) 9 (0,50 - 1,00) 10 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar	N.v.t. landelijk beleid is leidend
MM9og	P1 (0,50 - 1,00) 12 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00) 14 (0,50 - 1,00)	Molybdeen (-)	-	Altijd toepasbaar	N.v.t. landelijk beleid is leidend

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)  
 > AW : > Achtergrondwaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 4.3: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> SW (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd
P1-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,06)	-
P2-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,01)	-
P3-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,06)	-

- : geen overschrijdingen  
 > S : > Streefwaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1 Conclusies

#### *Algemene bodem*

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijmengingen aangetroffen die te relateren zijn aan de voormalige (gedempte) sloten. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de watergangen zijn gedempt met gebiedseigen grond.

In grond(meng)monsters van de bovengrond MM1bg, MM2bg, MM3bg, MM4bg, MM7og en MM9og zijn lichte verontreinigingen (overschrijding achtergrondwaarde) met respectievelijk bestrijdingsmiddelen, kobalt, PAK en molybdeen aangetoond. De overige van de geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

In de grond(meng)monsters van de ondergrond MM5og, MM6og en MM8og zijn geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogd gehalte aangetoond.

#### *Toetsing Nota bodembeheer Gemeente Reimerswaal*

Uit de (indicatieve) toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bkk) blijkt dat de grondmengmonsters MM1bg en MM2bg voldoen aan de bodemklasse Industrie. Klassenbepalende parameters zijn bestrijdingsmiddelen. Getoetst aan het gemeentelijke beleid voldoen de gehalten aan bestrijdingsmiddelen (DDD, DDE en DDT) in grondmengmonsters MM1bg en MM2bg aan de lokale maximale waarden (LMW) voor de functie wonen.

#### *Grondwater*

In het grondwater uit peilbuizen P1 t/m P3 (filterstelling 2,0 – 3,0 m –mv) zijn lichte verontreinigingen (overschrijding streefwaarde) met barium aangetoond. De overige geanalyseerde parameters worden niet verhoogd aangetoond ten opzichte van de streefwaarde.

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis van de resultaten verworpen te worden.

### 5.2 Aanbevelingen

De bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag voor de omgevingsvergunning activiteit bouwen en de voorgenomen (nieuw) bouwplannen.

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd moet rekening gehouden worden met het volgende:

In het onderhavige rapport is geen onderzoek naar PFAS en/of GenX gedaan. Voor toepassingen van grond buiten de gemeente Reimerswaal gelden mogelijk andere beleidsregels, benodigde bewijsmiddelen en/of milieuhygiënische verklaringen (zoals een partijkeuring met AP04 onderzoek). Voldaan moet worden aan het Besluit bodemkwaliteit.

Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan het Besluit bodemkwaliteit.



**BIJLAGE 1<sup>a</sup>**

**Locatie aanduiding op topografische ondergrond  
+ foto's onderzoekslocatie**

Bijlage 1<sup>a</sup>: locatie aanduiding op topografische ondergrond

**Onderzoekslocatie**



Bron: Topografische kaart Provincie Zeeland



Foto 1



Foto 2



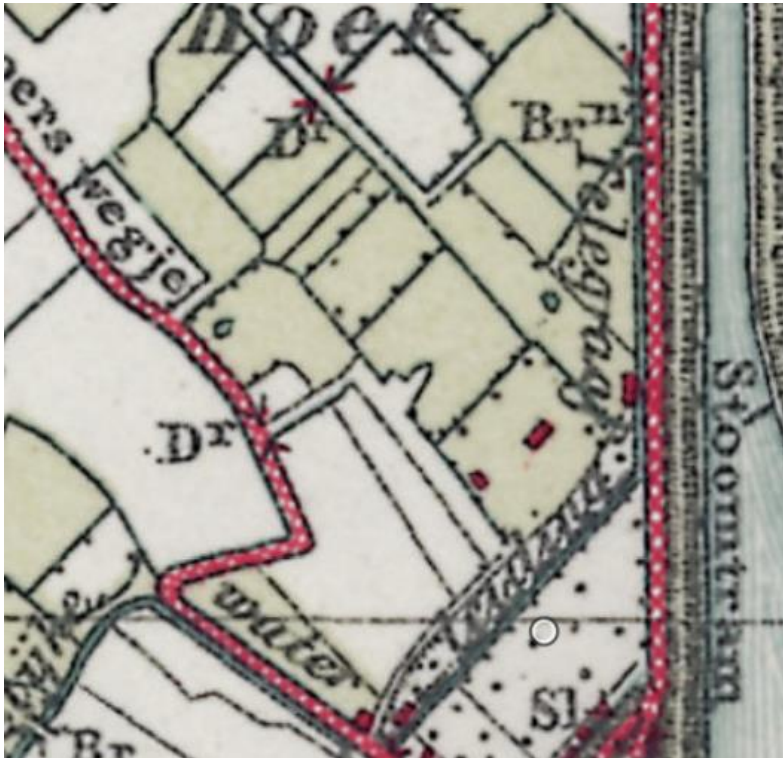


Foto 3

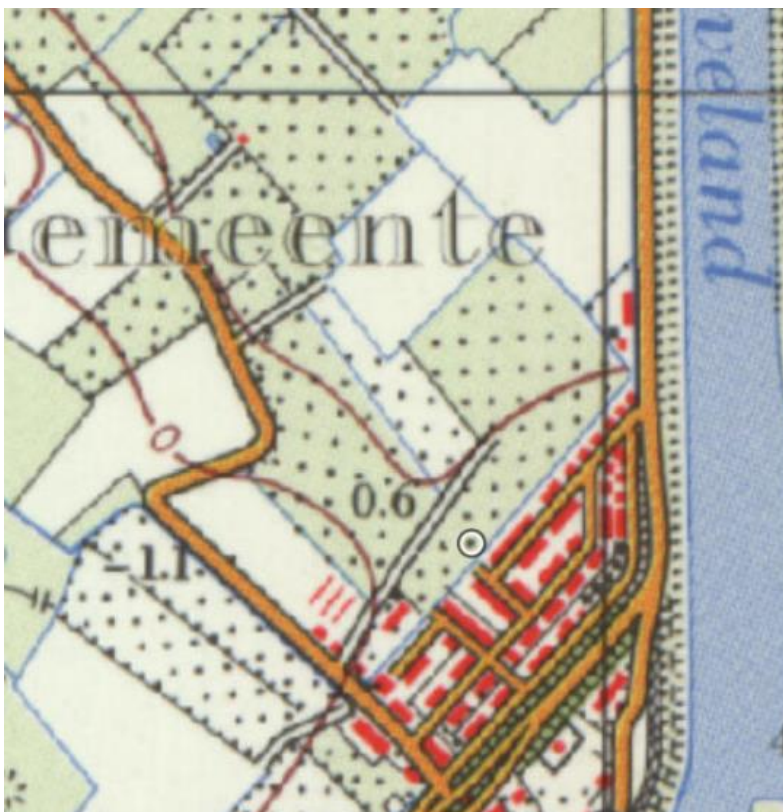


Foto 4

**BIJLAGE 1<sup>b</sup>**  
**Historische kaarten en luchtfoto**



Figuur 1: Onderzoekslocatie weergegeven op de historische kaart van 1933. Bron: Topotijdreis.nl



Figuur 2: Onderzoekslocatie weergegeven op de historische kaart van 1962 – 1983. Bron: Topotijdreis.nl





Figuur 3: Onderzoekslocatie weergegeven op de historische kaart van 1984 – 1997. Bron: Topotijdreis.nl

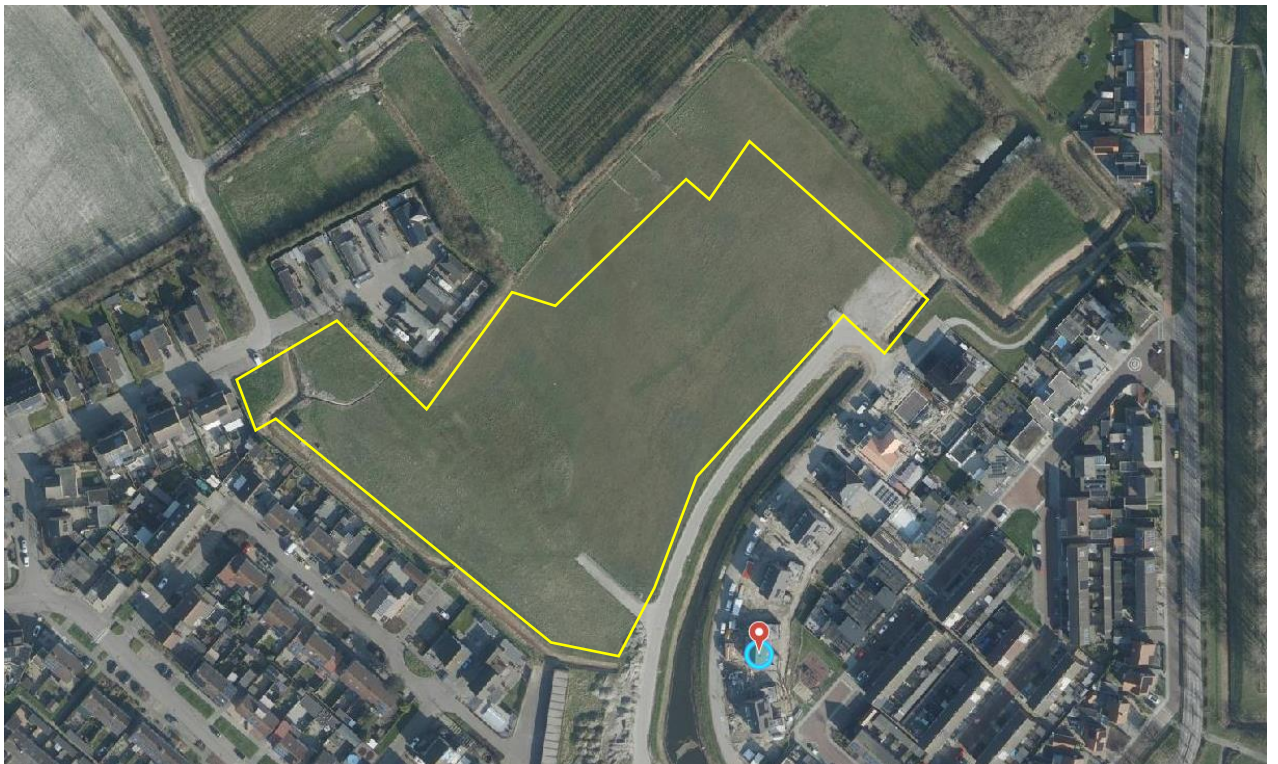


Figuur 4: Onderzoekslocatie weergegeven op de historische kaart van 1998– 2004. Bron: Topotijdreis.nl





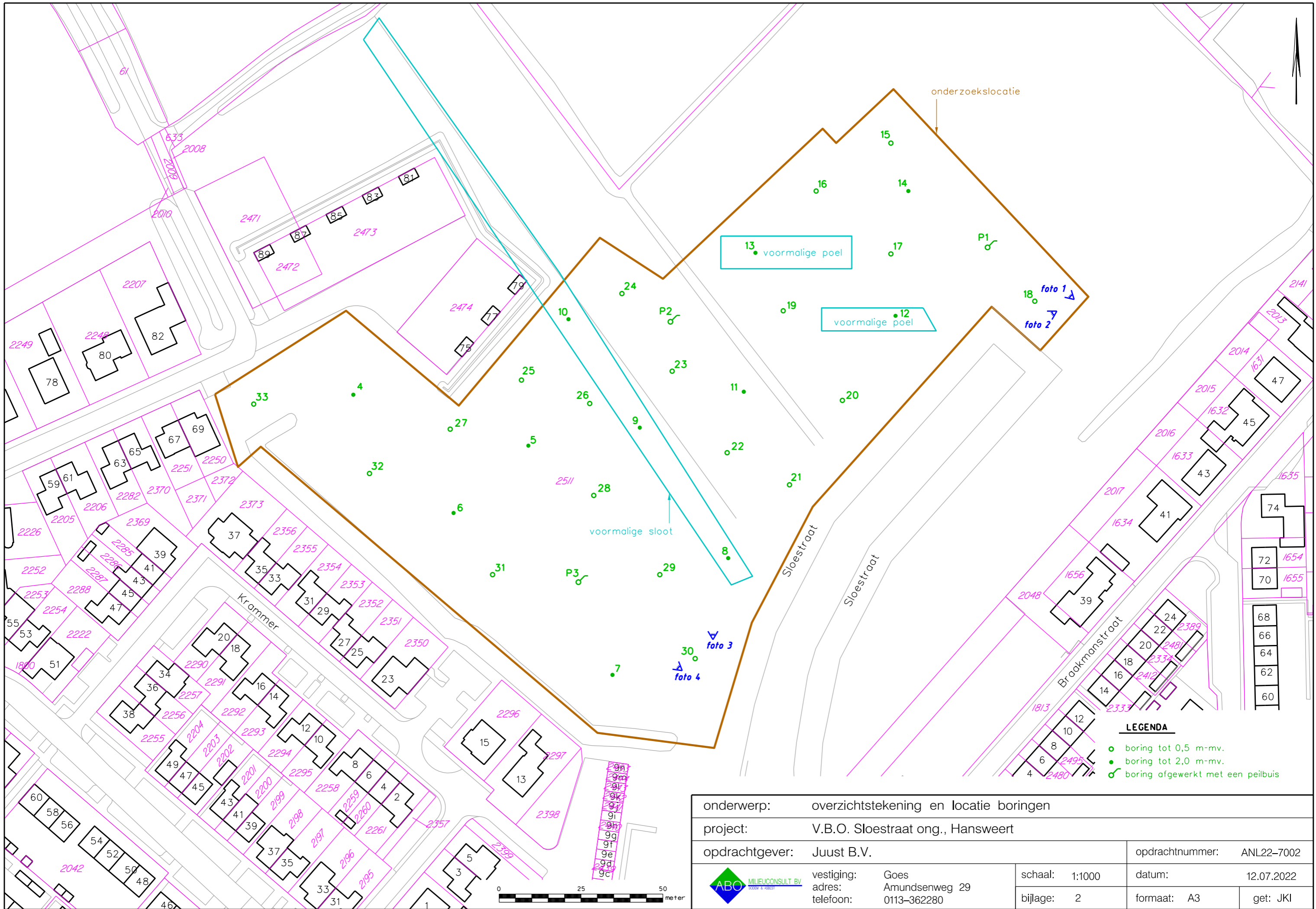
Figuur 5 Onderzoeklocatie weergegeven op de historische kaart van 2009– 2021. Bron: Topotijdreis.nl




Figuur 6: Onderzoeklocatie (gele kader) weergegeven op luchtfoto van 2021. Bron: Perceelloop.nl



**BIJLAGE 2**  
**Situatietekening onderzoekslocatie**



- LEGENDA**
- boring tot 0,5 m-mv.
  - boring tot 2,0 m-mv.
  - ⊕ boring afgewerkt met een peilbuis

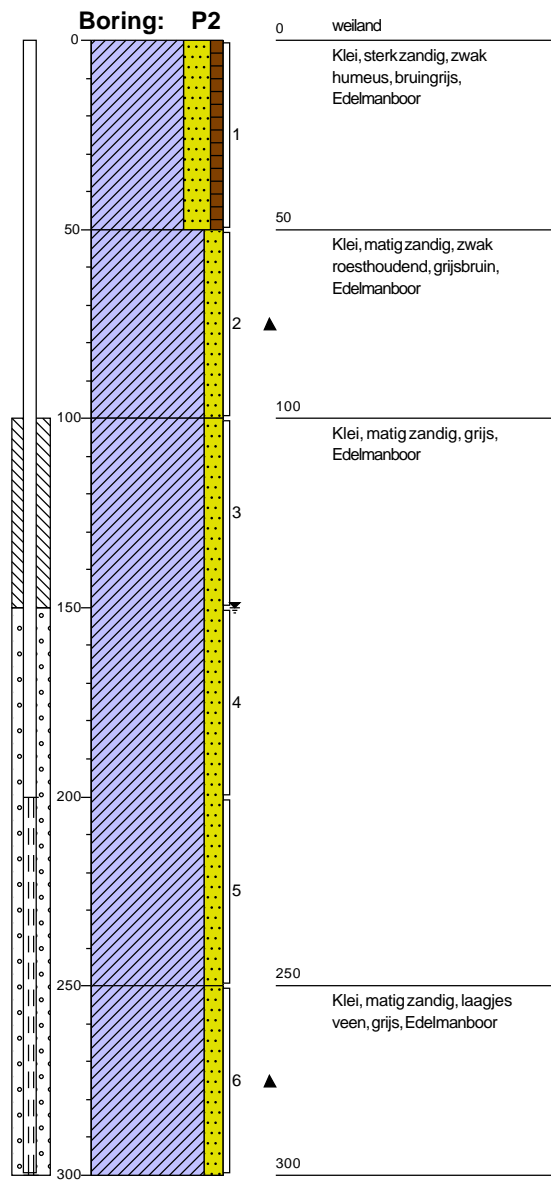
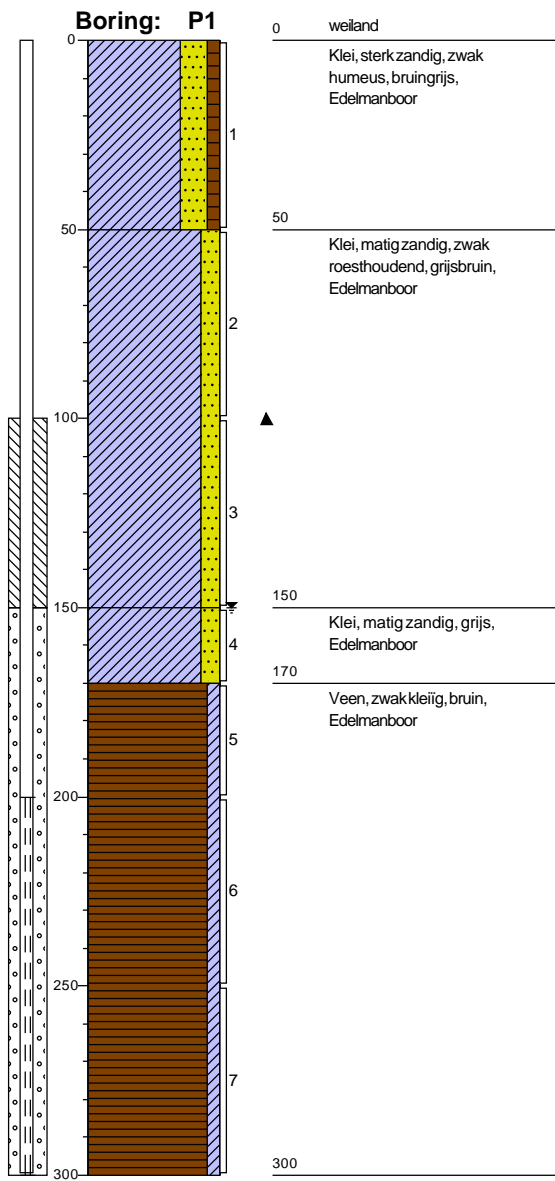
onderwerp: overzichtstekening en locatie boringen			
project: V.B.O. Sloestraat ong., Hansweert			
opdrachtgever: Juust B.V.	opdrachtnummer: ANL22-7002		
 vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113-362280	schaal: 1:1000 datum: 12.07.2022		
	bijlage: 2 formaat: A3 get: JKI		

**BIJLAGE 3**  
**Boorprofielen**

## Boorprofielen

X: 58915.24  
Y: 385739.97

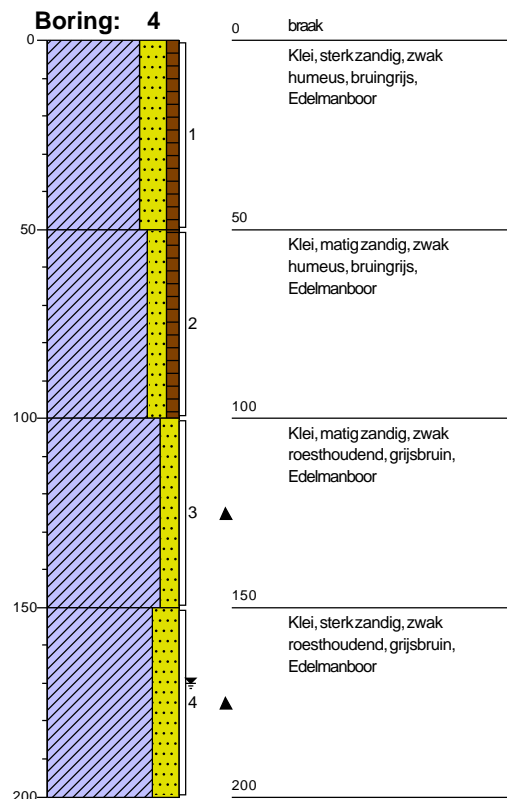
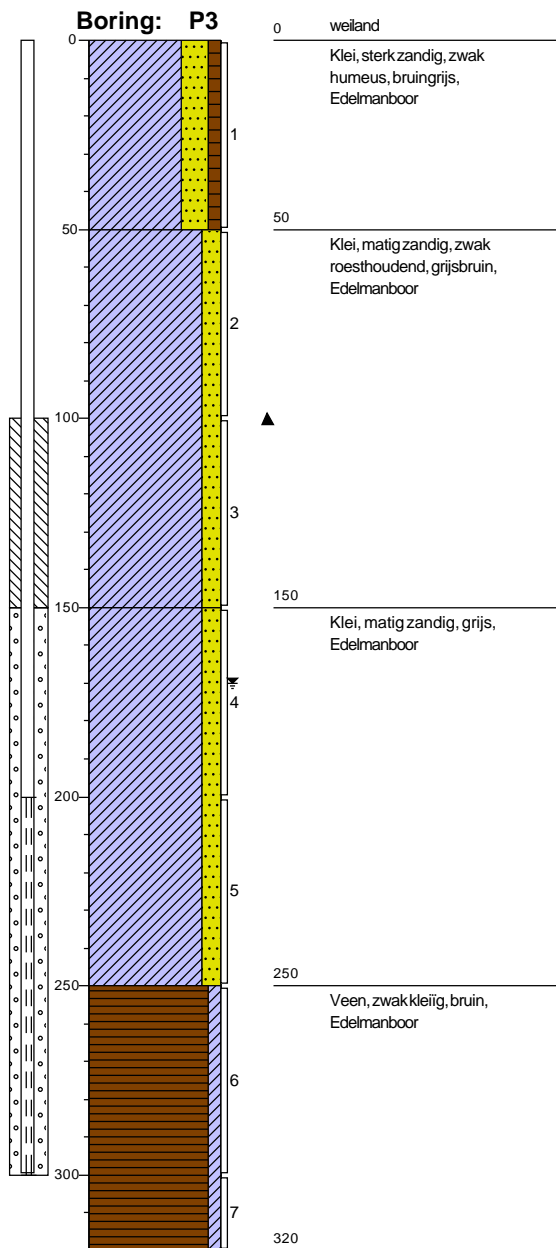
X: 58817.92  
Y: 385718.26



## Boorprofielen

X: 58790.44  
Y: 385637.94

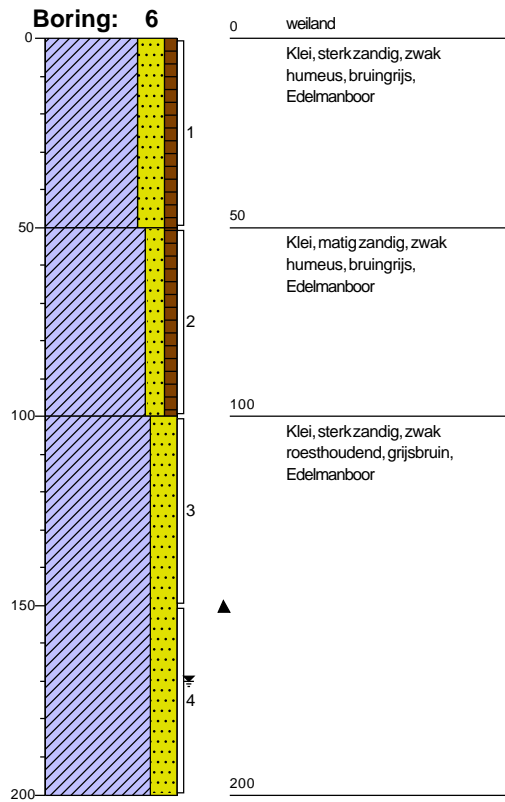
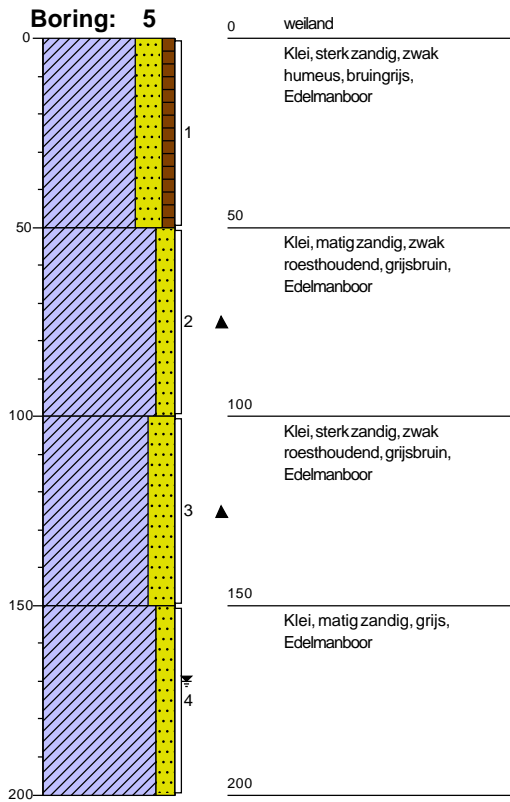
X: 58720.96  
Y: 385695.51



## Boorprofielen

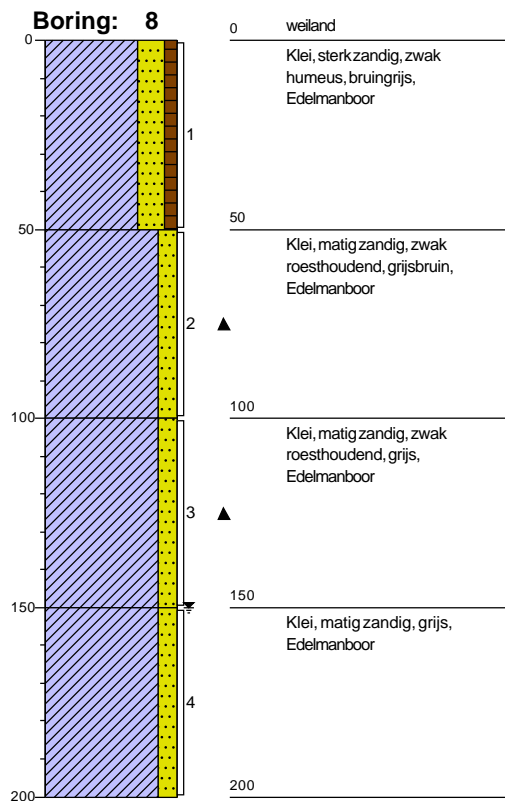
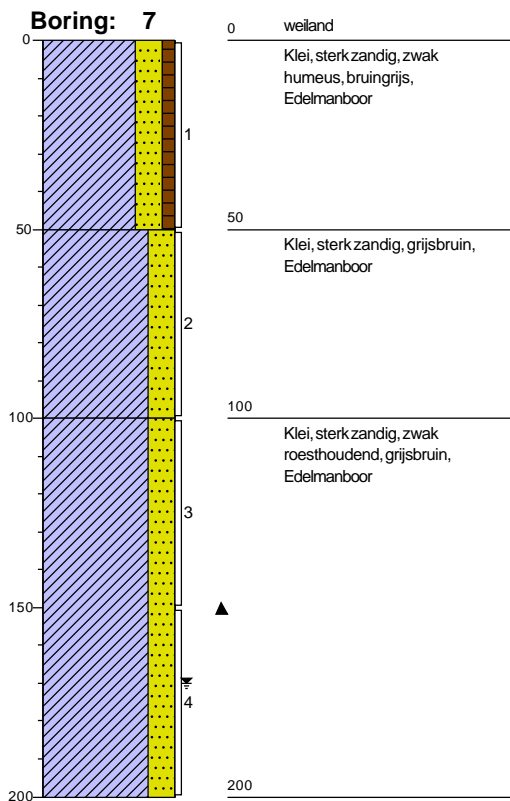
X: 58774.67  
Y: 385680.07

X: 58752.20  
Y: 385659.21



X: 58800.89  
Y: 385610.06

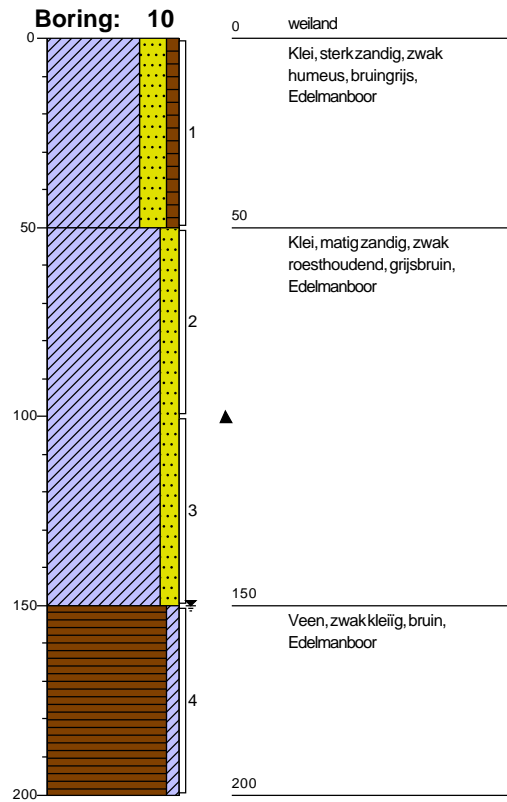
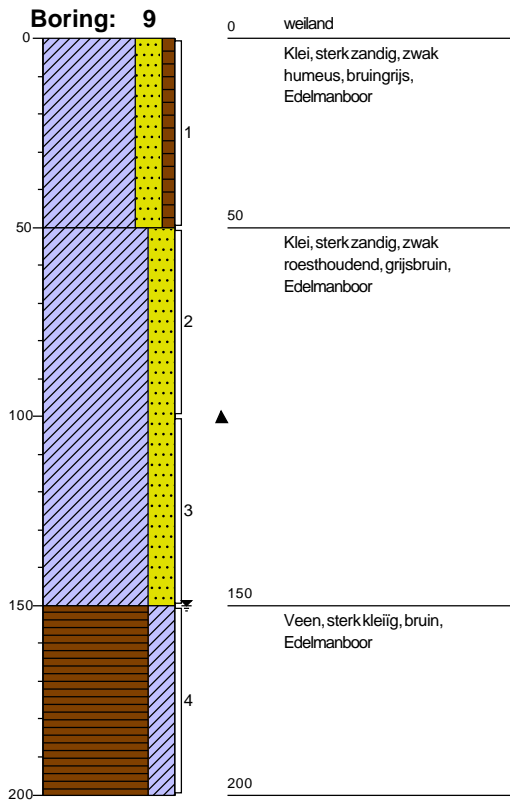
X: 58835.91  
Y: 385645.07



## Boorprofielen

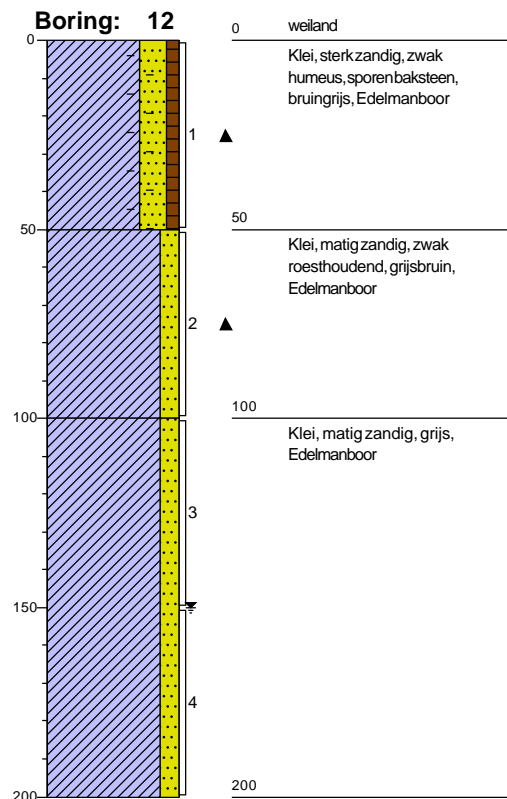
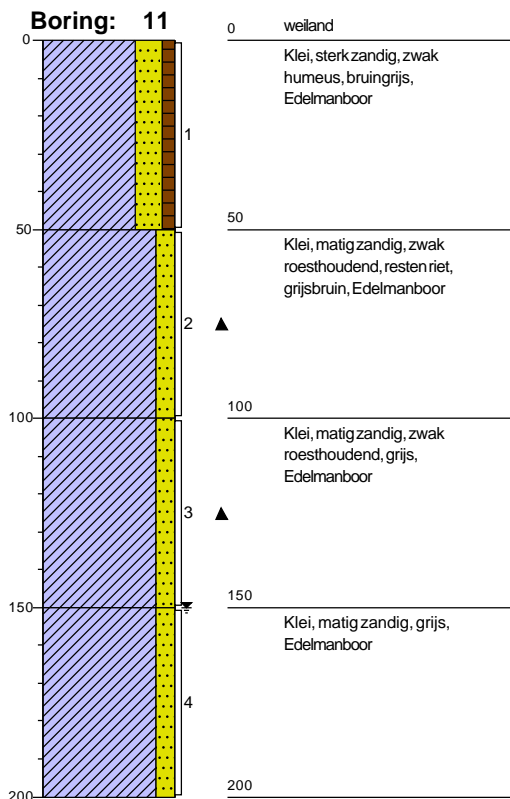
X: 58808.95  
Y: 385685.26

X: 58787.06  
Y: 385718.01



X: 58841.56  
Y: 385695.94

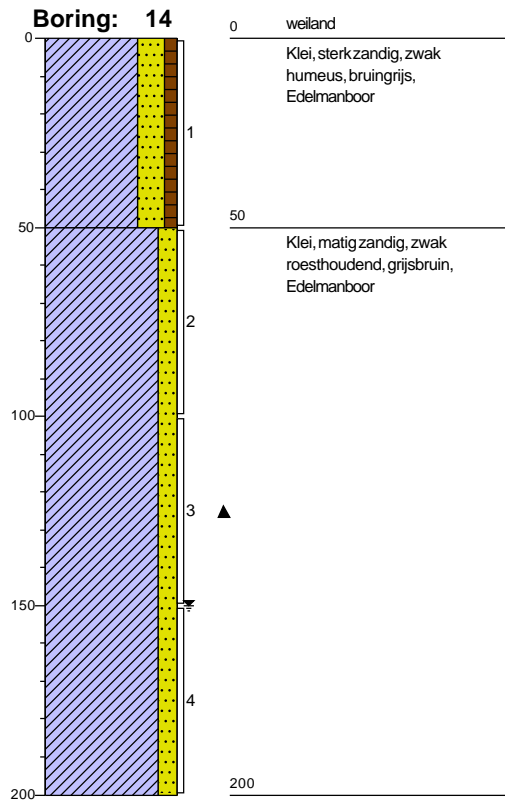
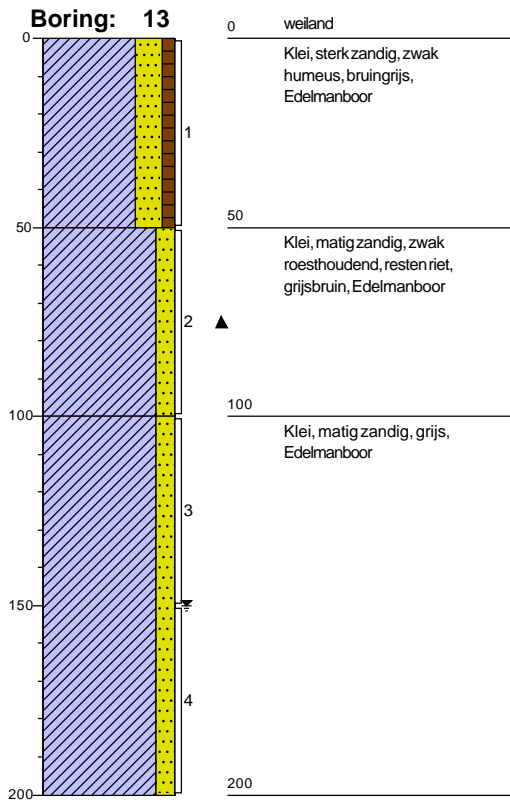
X: 58885.66  
Y: 385719.12



## Boorprofielen

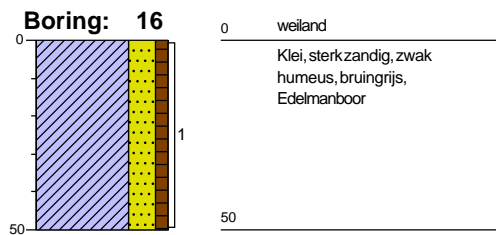
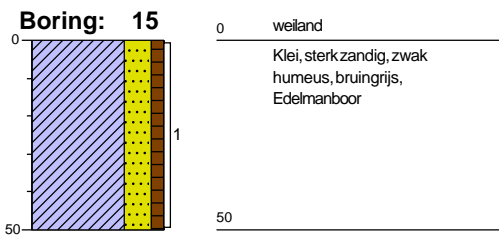
X: 58844.59  
Y: 385739.23

X: 58891.09  
Y: 385758.01



X: 58886.14  
Y: 385772.89

X: 58863.33  
Y: 385758.82



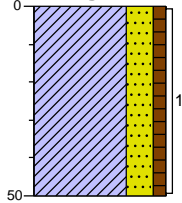


## Boorprofielen

X: 58886.19  
Y: 385739.34

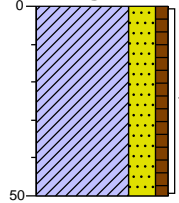
X: 58931.05  
Y: 385723.84

**Boring: 17**



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 18**

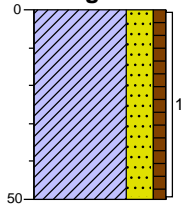


0 braak  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

X: 58852.60  
Y: 385721.20

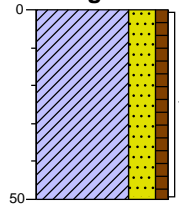
X: 58870.60  
Y: 385694.34

**Boring: 19**



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 20**



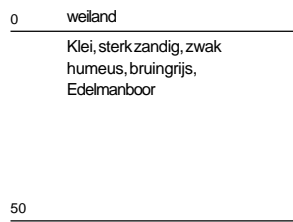
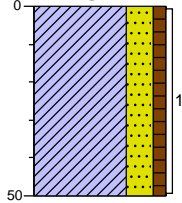
0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

## Boorprofielen

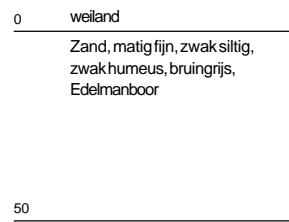
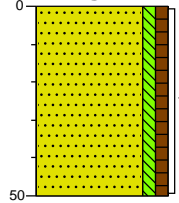
X: 58856.90  
Y: 385668.68

X: 58836.58  
Y: 385678.28

**Boring: 21**



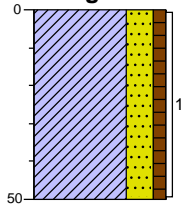
**Boring: 22**



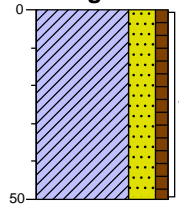
X: 58819.11  
Y: 385701.42

X: 58803.24  
Y: 385727.16

**Boring: 23**



**Boring: 24**

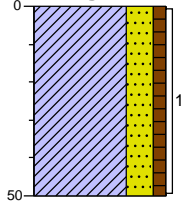


## Boorprofielen

X: 58773.53  
Y: 385700.91

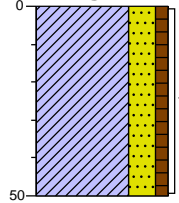
X: 58794.63  
Y: 385694.14

**Boring: 25**



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 26**

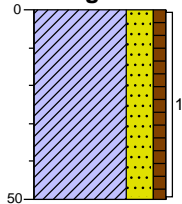


0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

X: 58751.06  
Y: 385685.63

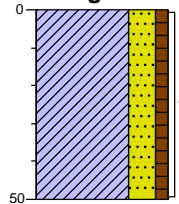
X: 58795.48  
Y: 385665.68

**Boring: 27**



0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

**Boring: 28**



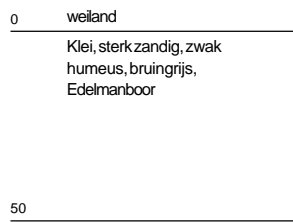
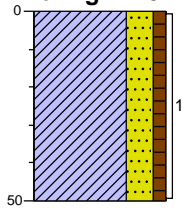
0 weiland  
Klei, sterk zandig, zwak  
humeus, bruingrijs,  
Edelmanboor  
50

## Boorprofielen

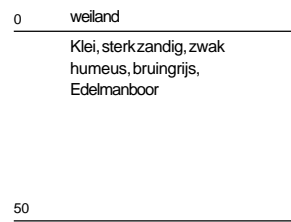
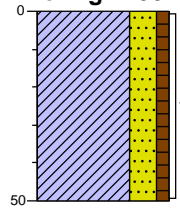
X: 58814.42  
Y: 385640.12

X: 58827.29  
Y: 385616.81

**Boring: 29**



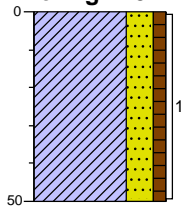
**Boring: 30**



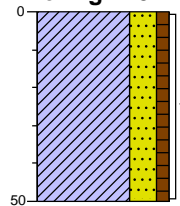
X: 58764.24  
Y: 385640.69

X: 58726.53  
Y: 385671.11

**Boring: 31**



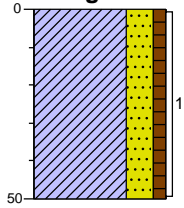
**Boring: 32**



## Boorprofielen

X: 58692.15  
Y: 385692.83

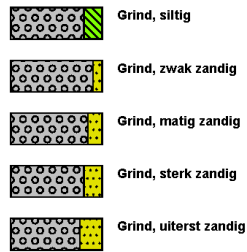
### Boring: 33



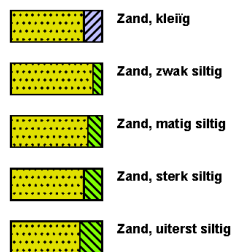
0	weiland
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
50	

### Legenda (conform NEN 5104)

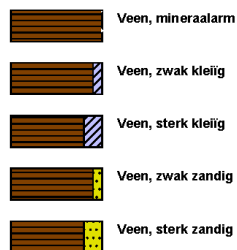
#### grind



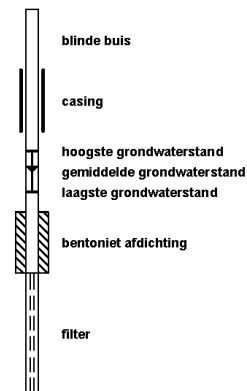
#### zand



#### veen



#### peilbuis



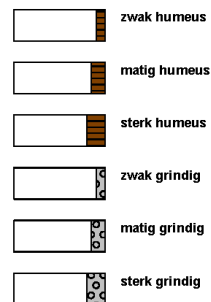
#### klei



#### leem



#### overige toevoegingen



#### geur



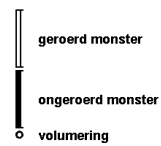
#### olie



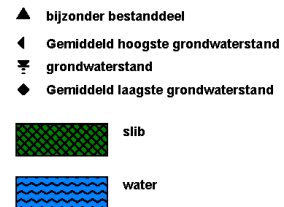
#### p.l.d.-waarde



#### monsters



#### overig



**BIJLAGE 4**  
**Analyserapporten**

ABO-Milieuconsult B.V. Goes  
T.a.v. Bart Lijmbach  
Amundsenweg 29  
4462 GP GOES

## Analyscertificaat

Datum: 05-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022121726/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7002
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert
Uw ordernummer	ANL22-7002-aanvullend,og
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Aug-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022121726/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	03-Aug-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-aanvullend, og	Datum einde analyse	05-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2022/13:25
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	81.6	76.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.4	30.4
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	8.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	58
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM8og 8 (50-100) 9 (50-100) 10 (50-100) 11 (50-100) P2 (50-100)	Grond (AS3000)	12905531
2	MM9og 12 (50-100) 13 (50-100) 14 (50-100) P1 (50-100)	Grond (AS3000)	12905532

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022121726/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	03-Aug-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-aanvullend, og	Datum einde analyse	05-Aug-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Aug-2022/13:25
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.082	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM8og 8 (50-100) 9 (50-100) 10 (50-100) 11 (50-100) P2 (50-100)	Grond (AS3000)	12905531
2	MM9og 12 (50-100) 13 (50-100) 14 (50-100) P1 (50-100)	Grond (AS3000)	12905532

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022121726/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12905531	MM8og 8 (50-100) 9 (50-100) 10 (50-100) 11 (50-100) P2 (50-100)				
0539560260	P2	50	100	14-Jul-2022	2
0539560445	11	50	100	14-Jul-2022	2
0539560358	8	50	100	14-Jul-2022	2
0539560352	9	50	100	14-Jul-2022	2
0539560361	10	50	100	14-Jul-2022	2
12905532	MM9og 12 (50-100) 13 (50-100) 14 (50-100) P1 (50-100)				
0539560264	P1	50	100	14-Jul-2022	2
0539560453	14	50	100	14-Jul-2022	2
0539560446	13	50	100	14-Jul-2022	2
0539560440	12	50	100	14-Jul-2022	2



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022121726/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022121726/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022121726/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse****Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

12905531

12905532

Extractie PCB/PAK

12905531

12905532

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





ABO-Milieuconsult B.V. Goes  
T.a.v. Bart Lijmbach  
Amundsenweg 29  
4462 GP GOES

## Analyscertificaat

Datum: 26-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022116549/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7002
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert
Uw ordernummer	ANL22-7002-water
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Jul-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022116549/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	21-Jul-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-water	Datum einde analyse	26-Jul-2022
Uw monsternemer	R.B.A.M. Dankers	Rapportagedatum	26-Jul-2022/13:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	87	56	82
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.0	<3.0	9.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	11	<10
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P1-1-1 P1 (200-300)	Water (AS3000)	12887899
2	P2-1-1 P2 (200-300)	Water (AS3000)	12887900
3	P3-1-1 P3 (200-300)	Water (AS3000)	12887901

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022116549/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	21-Jul-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-water	Datum einde analyse	26-Jul-2022
Uw monsternemer	R.B.A.M. Dankers	Rapportagedatum	26-Jul-2022/13:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P1-1-1 P1 (200-300)	Water (AS3000)	12887899
2	P2-1-1 P2 (200-300)	Water (AS3000)	12887900
3	P3-1-1 P3 (200-300)	Water (AS3000)	12887901

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022116549/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12887899	P1-1-1 P1 (200-300)				
0680633033	P1	200	300	21-Jul-2022	0680633033
0680633032	P1	200	300	21-Jul-2022	0680633032
0801062171	P1	200	300	21-Jul-2022	0801062171
12887900	P2-1-1 P2 (200-300)				
0680633046	P2	200	300	21-Jul-2022	0680633046
0680633031	P2	200	300	21-Jul-2022	0680633031
0801061981	P2	200	300	21-Jul-2022	0801061981
12887901	P3-1-1 P3 (200-300)				
0680633026	P3	200	300	21-Jul-2022	0680633026
0680633019	P3	200	300	21-Jul-2022	0680633019
0801062185	P3	200	300	21-Jul-2022	0801062185



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022116549/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022116549/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.





ABO-Milieuconsult B.V. Goes  
T.a.v. Bart Lijmbach  
Amundsenweg 29  
4462 GP GOES

## Analyscertificaat

Datum: 25-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022113648/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-7002
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert
Uw ordernummer	ANL22-7002-grond
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Jul-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022113648/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	15-Jul-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-grond	Datum einde analyse	25-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2022/15:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	90.4	89.5	89.5	90.4	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.1	5.9	3.1	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	94	96	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.6	15.8	3.0	10.1	16.4
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<20	23	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20	<0.20	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	5.7	5.1	4.8	5.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	15	17	15	5.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	0.058	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	12	12	9.5	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	21	19	26	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	47	50	54	30
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	18	13	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.8	6.6	19	12	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	44	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1bg 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 25 (0-50) 27 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50)	Grond (AS3000)	12878475
2	MM2bg 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)	Grond (AS3000)	12878476
3	MM3bg 11 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) P2 (0-50)	Grond (AS3000)	12878477
4	MM4bg 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) P	Grond (AS3000)	12878478
5	MM5og 4 (50-100) 5 (50-100) 6 (50-100) 7 (50-100) P3 (50-100)	Grond (AS3000)	12878479



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022113648/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	15-Jul-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-grond	Datum einde analyse	25-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2022/15:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0010	0.0011	0.0012	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.032	0.038	0.011	0.0034	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.036	0.037	0.032	0.017	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.012	0.015	0.0090	0.0033	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.015	0.010	0.0040	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.037	0.033	0.018	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.039	0.012	0.0041	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.083	0.092	0.055	0.026	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.093	0.10	0.066	0.036	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1bg 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 25 (0-50) 27 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50)	Grond (AS3000)	12878475
2	MM2bg 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)	Grond (AS3000)	12878476
3	MM3bg 11 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) P2 (0-50)	Grond (AS3000)	12878477
4	MM4bg 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) P	Grond (AS3000)	12878478
5	MM5og 4 (50-100) 5 (50-100) 6 (50-100) 7 (50-100) P3 (50-100)	Grond (AS3000)	12878479

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022113648/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	15-Jul-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-grond	Datum einde analyse	25-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2022/15:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.094	0.10	0.067	0.038	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010 <sup>2)</sup>	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0055	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084	0.12	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.061	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.053	0.21	0.39	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.23	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.25	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	0.12	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.26	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084	0.16	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	0.18	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.37	0.94	1.8	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1bg 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 25 (0-50) 27 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 33 (0-50)	Grond (AS3000)	12878475
2	MM2bg 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 26 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50)	Grond (AS3000)	12878476
3	MM3bg 11 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) P2 (0-50)	Grond (AS3000)	12878477
4	MM4bg 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) P	Grond (AS3000)	12878478
5	MM5og 4 (50-100) 5 (50-100) 6 (50-100) 7 (50-100) P3 (50-100)	Grond (AS3000)	12878479

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022113648/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	15-Jul-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-grond	Datum einde analyse	25-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2022/15:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	88.5	92.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.8	4.4
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	4.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.056
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	8.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	58
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM6og 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) P2 (0-50)	Grond (AS3000)	12878480
7	MM7og 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) P1 (0-50)	Grond (AS3000)	12878481

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-7002	Certificaatnummer/Versie	2022113648/1
Uw projectnaam	Sloestraat ong. te Hansweert	Startdatum analyse	15-Jul-2022
Uw ordernummer	ANL22-7002-grond	Datum einde analyse	25-Jul-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jul-2022/15:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 <sup>2)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 <sup>3)</sup>
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0059
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.40
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.69
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.78
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.37
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.87
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.50
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.58
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	5.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM6og 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) P2 (0-50)	Grond (AS3000)	12878480
7	MM7og 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) P1 (0-50)	Grond (AS3000)	12878481

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022113648/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12878475	MM1bg 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 25 (0-50) 27 (0-5 0) 31 (0-50) 32 (0-50)					
0539560275	33	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560261	32	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560253	31	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560497	27	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560269	25	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560454	5	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560450	4	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560507	6	0	50	14-Jul-2022	1	
12878476	MM2bg 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 26 (0-5 0) 28 (0-50) 29 (0-50)					
0539560493	30	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560263	29	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560272	28	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560276	26	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560506	8	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560494	9	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560490	10	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560505	7	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560484	P3	0	50	14-Jul-2022	1	
12878477	MM3bg 11 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 23 ( 0-50) 24 (0-50) P2 (0-					
0539560483	P2	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560262	24	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560499	23	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560498	21	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560487	20	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560496	19	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560503	11	0	50	14-Jul-2022	1	
12878478	MM4bg 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 ( 0-50) 17 (0-50) 18 (0-					
0539560271	P1	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560504	17	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560502	16	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560439	15	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560492	18	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560509	14	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560449	13	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560501	12	0	50	14-Jul-2022	1	
12878479	MM5og 4 (50-100) 5 (50-100) 6 (50-100) 7 (50-100) P3 (50-100)					
0539560475	P3	50	100	14-Jul-2022	2	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022113648/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0539562124	5	50	100	14-Jul-2022	2	
0539562107	4	50	100	14-Jul-2022	2	
0539562115	7	50	100	14-Jul-2022	2	
12878480	MM6og 8 (0-50) 9 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) P2 (0- 50)					
0539560483	P2	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560503	11	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560506	8	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560494	9	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560490	10	0	50	14-Jul-2022	1	
12878481	MM7og 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) P1 (0-50)					
0539560271	P1	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560509	14	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560449	13	0	50	14-Jul-2022	1	
0539560501	12	0	50	14-Jul-2022	1	



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022113648/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022113648/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

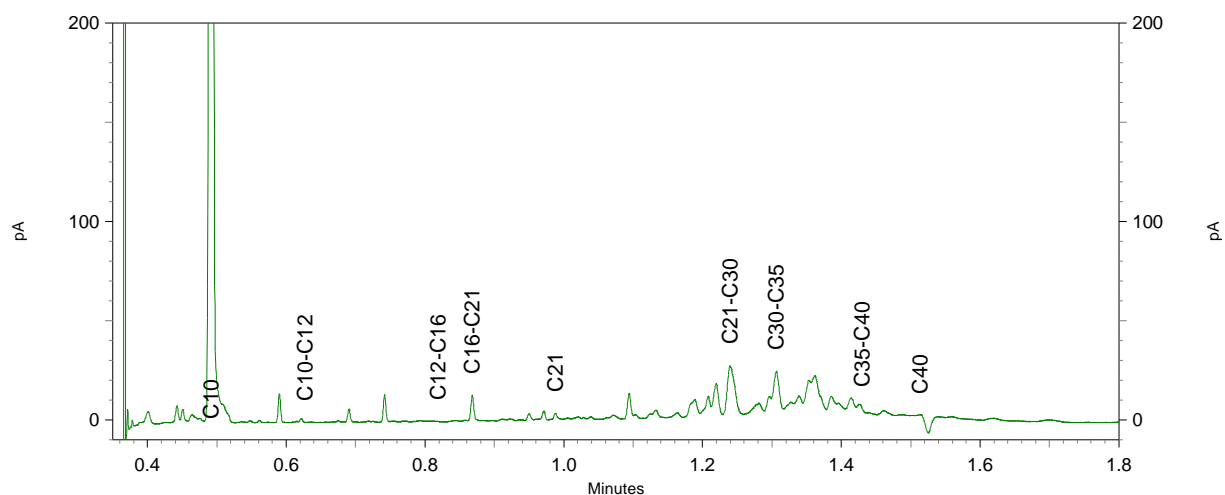
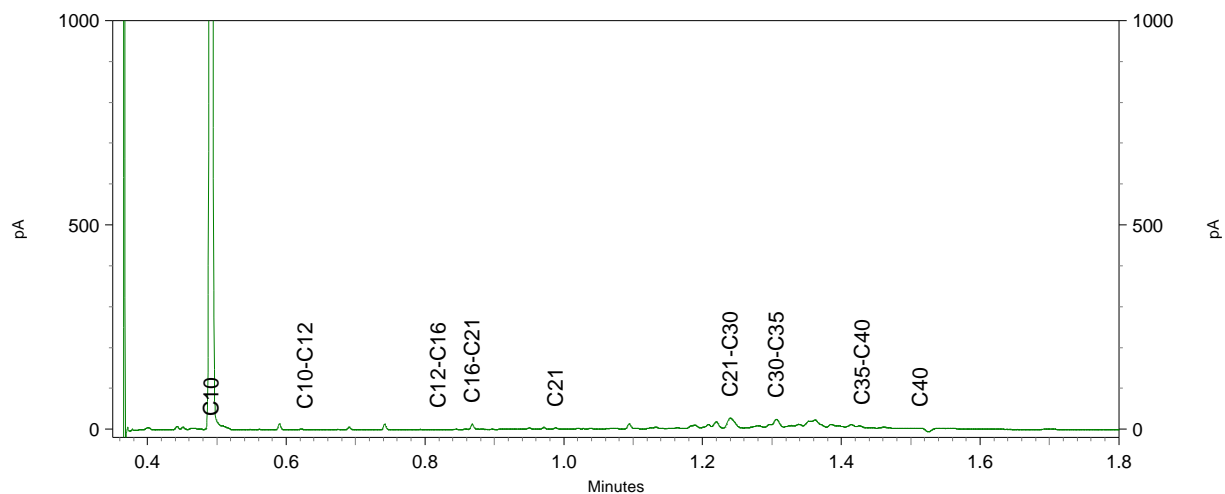
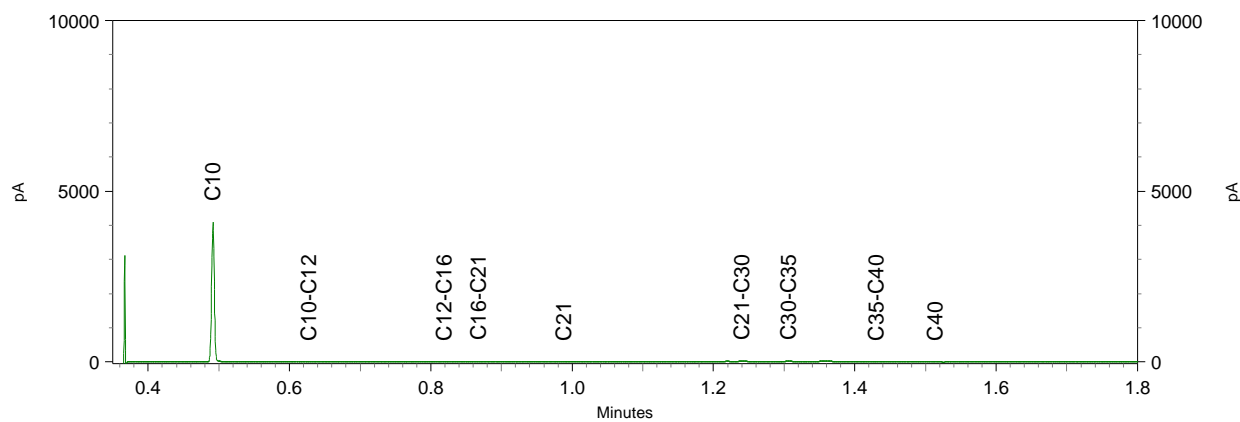
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 12878477

Certificate no.: 2022113648

Sample description.: mm3BG 11 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 23 (

V



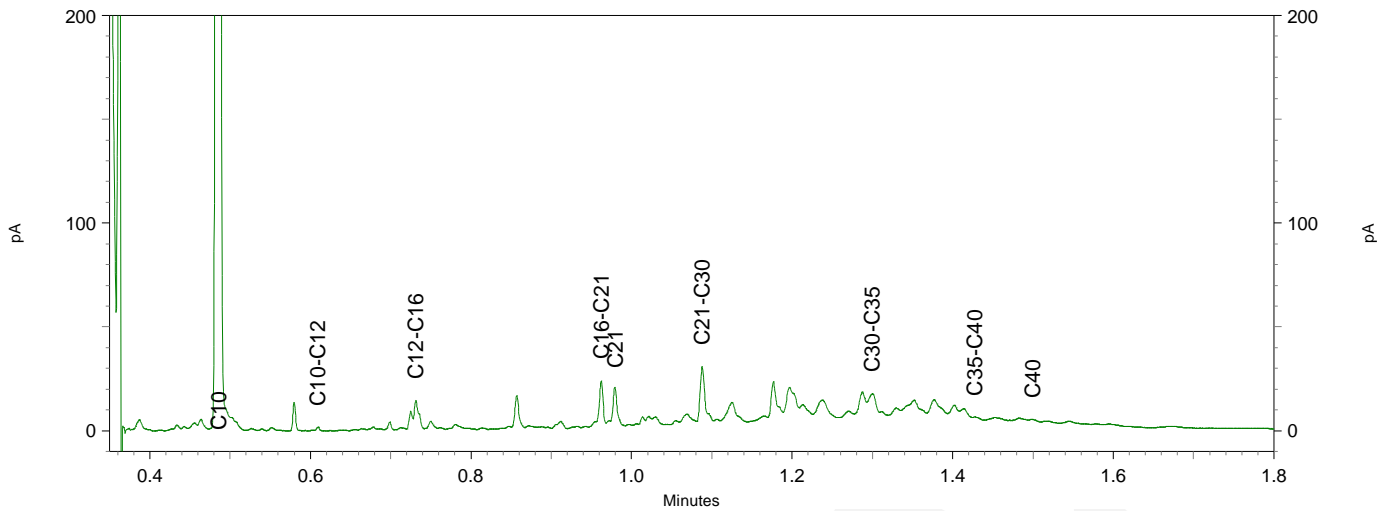
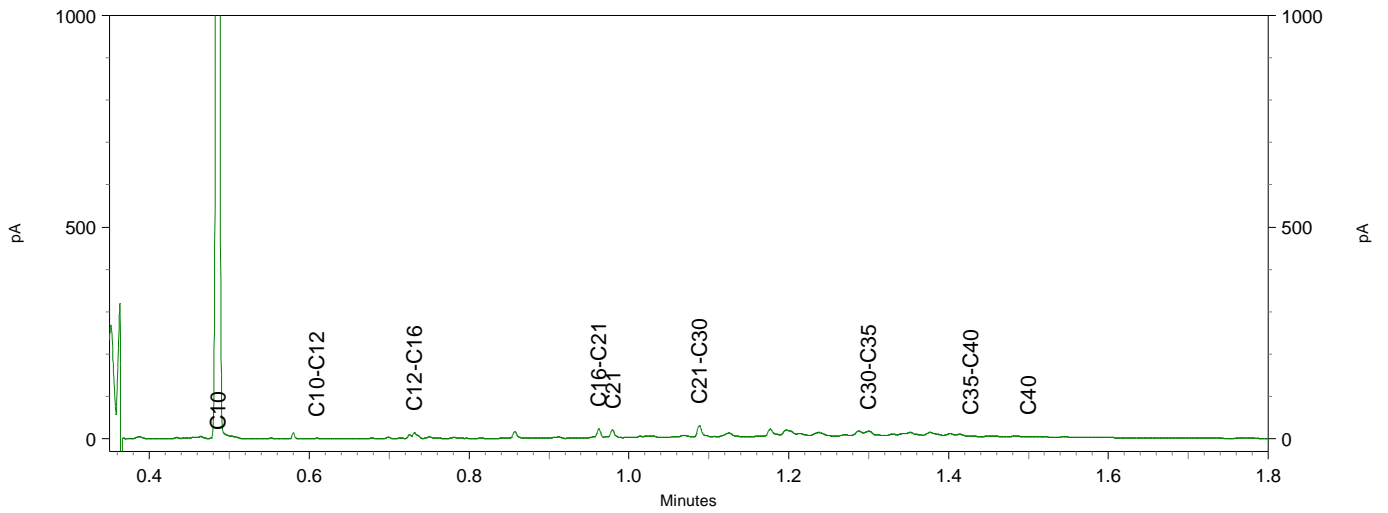
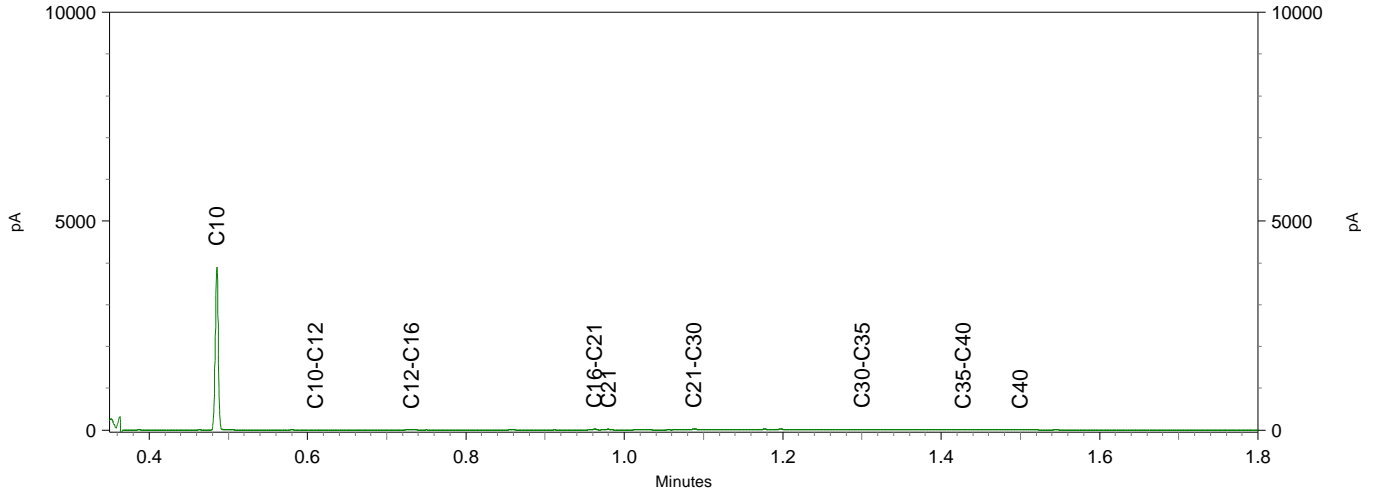
**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 12878481

Certificate no.: 2022113648

Sample description.: MM7og 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) P1 (0-50)

V



**BIJLAGE 5**  
**Toetsingstabellen grond en grondwater**

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1bg			MM2bg			MM3bg		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2022113648			2022113648			2022113648		
Boring(en)		25, 27, 31, 32, 33, 4, 5, 6			10, 26, 28, 29, 30, 7, 8, 9, P3			11, 19, 20, 21, 23, 24, P2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,40			2,10			5,90		
Lutum	% ds	15,60			15,80			3,00		
Datum van toetsing		27-7-2022			27-7-2022			27-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Kobalt	mg/kg ds	5,9	8,3	-0,04	5,7	8,0	-0,04	5,1	16,2	0,01
Nikkel	mg/kg ds	13	18	-0,27	12	16	-0,29	12	32	-0,04
Koper	mg/kg ds	15	21	-0,13	15	21	-0,13	17	30	-0,07
Zink	mg/kg ds	59	82	-0,1	47	65	-0,13	50	103	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,21	0,29	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	24	34 <sup>(6)</sup>		<20	<20 <sup>(6)</sup>		23	79 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	0,059	0,069	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	29	36	-0,03	21	26	-0,05	19	27	-0,05
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,084	0,084	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,066		0,053	0,053		0,21	0,21	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,062	0,062	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,074	0,074	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,084	0,084	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03		0,37	-0,03		0,93	-0,01
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,006 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,002 <sup>(6)</sup>	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,083			0,092			0,055		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,033			0,039			0,012		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,012			0,015			0,01		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,037			0,037			0,033		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,093			0,1			0,066		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,094			0,1			0,067		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,003 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,001 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,0058	0	<0,001	<0,0067	0	<0,001	<0,0024	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds		0,15	0,02		0,18	0,04		0,055	-0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,036	0,150		0,037	0,176		0,032	0,054	
DDD (som)	mg/kg ds		0,053	0		0,075	0		0,017	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		0,0012	0,0020	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,050		0,015	0,071		0,009	0,015	



Grondmonster		MM1bg	MM2bg	MM3bg
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2022113648	2022113648	2022113648
Boring(en)		25, 27, 31, 32, 33, 4, 5, 6	10, 26, 28, 29, 30, 7, 8, 9, P3	11, 19, 20, 21, 23, 24, P2
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,40	2,10	5,90
Lutum	% ds	15,60	15,80	3,00
Datum van toetsing		27-7-2022	27-7-2022	27-7-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
DDT (som)	mg/kg ds	0,14 -0,04	0,19 -0,01	0,021 -0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,001 0,004	0,0011 0,0052	0,0012 0,0020
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,032 0,133	0,038 0,181	0,011 0,019
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,001 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,003 <sup>(6)</sup>	<0,001 0,003 <sup>(6)</sup>	<0,001 0,001 <sup>(6)</sup>
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0058 0	<0,0067 0	<0,0024 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,001
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,0088 -0	<0,010 -0	<0,0036 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,39	0,49 <sup>(6)</sup>	0,11
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,020 0	<0,023 0	0,0093 -0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,003 -0	<0,001 <0,001 -0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	0,001 0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	0,001 0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,001
<b>OVERIG</b>				
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	94
Droge stof	% m/m	90,4	89,5	89,5
Lutum	%	15,6	15,8	3
Organische stof (humus)	%	2,4	2,1	5,9
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 9 <sup>(6)</sup>	<3 10 <sup>(6)</sup>	<3 4 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <102 -0,02	<35 <117 -0,02	44 75 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 15 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 15 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>	<5 6 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 32 <sup>(6)</sup>	<11 37 <sup>(6)</sup>	18 31 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,8 32,5 <sup>(6)</sup>	6,6 31,4 <sup>(6)</sup>	19 32 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 18 <sup>(6)</sup>	<6 20 <sup>(6)</sup>	<6 7 <sup>(6)</sup>

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM4bg	MM5og	MM6og
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	zwak roesthoudend	
Certificaatcode		2022113648	2022113648	2022113648
Boring(en)		12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, P1	4, 5, 6, 7, P3	10, 11, 8, 9, P2
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,10	1,20	3,90
Lutum	% ds	10,10	16,40	18,80
Datum van toetsing		27-7-2022	27-7-2022	27-7-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>				
Kobalt	mg/kg ds	4,8	8,9	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	9,5	16,5	-0,28
Koper	mg/kg ds	15	24	-0,11
Zink	mg/kg ds	54	89	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,21	0,31	-0,02
Barium	mg/kg ds	22	42 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	0,058	0,073	-0
Lood	mg/kg ds	26	35	-0,03
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,061	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39	
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,81	0,01
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 <sup>(6)</sup>	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,026		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0041		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,004		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,018		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,036		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,038		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0045	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds		0,057	-0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,017	0,055	
DDD (som)	mg/kg ds		0,013	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0033	0,0106	
DDT (som)	mg/kg ds		0,013	-0,12

Grondmonster		MM4bg	MM5og	MM6og						
Grondsoort		Klei	Klei	Klei						
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	zwak roesthoudend							
Certificaatcode		2022113648	2022113648	2022113648						
Boring(en)		12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, P1	4, 5, 6, 7, P3	10, 11, 8, 9, P2						
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,00 - 0,50						
Humus	% ds	3,10	1,20	3,90						
Lutum	% ds	10,10	16,40	18,80						
Datum van toetsing		27-7-2022	27-7-2022	27-7-2022						
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0034	0,0110							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0						
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 <sup>(6)</sup>							
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0045	0						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0068	-0						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,12							
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,016	-0	<0,025	0	<0,013	-0,01			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002			
<b>OVERIG</b>										
Gloeirest	% (m/m) ds	96		98		95				
Droge stof	% m/m	90,4		83,8		88,5				
Lutum	%	10,1		16,4		18,8				
Organische stof (humus)	%	3,1		1,2		3,9				
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	5 <sup>(6)</sup>			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<79	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<63	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	9 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	42 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	20 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	39 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		6,7	17,2 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	11 <sup>(6)</sup>	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7og	MM8og	MM9og
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen	zwak roesthoudend, resten riet	zwak roesthoudend, resten riet
Certificaatcode		2022113648	2022121726	2022121726
Boring(en)		12, 13, 14, P1	10, 11, 8, 9, P2	12, 13, 14, P1
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,20	2,40	2,10
Lutum	% ds	4,40	16,40	30,4
Datum van toetsing		27-7-2022	5-8-2022	5-8-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
<b>METALEN</b>				
Kobalt	mg/kg ds	4,5 12,5 -0,01	7,3 10,0 -0,03	8,8 7,5 -0,04
Nikkel	mg/kg ds	8,7 21,1 -0,21	15 20 -0,23	23 20 -0,23
Koper	mg/kg ds	13 24 -0,11	16 22 -0,12	11 11 -0,19
Zink	mg/kg ds	58 119 -0,04	50 68 -0,12	58 56 -0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	1,6 1,6 0
Cadmium	mg/kg ds	0,2 0,3 -0,02	0,2 0,3 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Barium	mg/kg ds	26 78 <sup>(6)</sup>	25 35 <sup>(6)</sup>	25 21 <sup>(6)</sup>
Kwik	mg/kg ds	0,056 0,077 -0	<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,03 -0
Lood	mg/kg ds	29 43 -0,02	20 25 -0,05	18 19 -0,07
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,16 0,16	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,4 0,4	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2 1,2	0,082 0,082	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,78 0,78	0,054 0,054	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69 0,69	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,87 0,87	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37 0,37	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,58 0,58	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,5 0,5	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	5,59 0,11	0,42 -0,03	<0,35 -0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,018 -0	<0,020 0	<0,023 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,0012 0,0038	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
PCB 153	mg/kg ds	0,0012 0,0038	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003
<b>OVERIG</b>				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96
Droge stof	% m/m	92,1	81,6	76,7
Lutum	%	4,4	16,4	30,4
Organische stof (humus)	%	3,2	2,4	2,1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 7 <sup>(6)</sup>	<3 9 <sup>(6)</sup>	<3 10 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	59 184 -0	<35 <102 -0,02	<35 <117 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 11 <sup>(6)</sup>	<5 15 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,2 19,4 <sup>(6)</sup>	<5 15 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	26 81 <sup>(6)</sup>	<11 32 <sup>(6)</sup>	<11 37 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	16 50 <sup>(6)</sup>	<5 15 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 13 <sup>(6)</sup>	<6 18 <sup>(6)</sup>	<6 20 <sup>(6)</sup>

8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 >AW : > Achtergrondwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 5 : Norm I ontbreekt  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P1-1-1			P2-1-1			P3-1-1		
Datum		21-7-2022			21-7-2022			21-7-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		27-7-2022			27-7-2022			27-7-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	4	4	-0,18	<3	<2	-0,22	9,5	9,5	-0,09
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	11	11	-0,07	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	87	87	0,06	56	56	0,01	82	82	0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
<b>PAK</b>										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 <sup>(6)</sup>		<15	11 <sup>(6)</sup>		<15	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	

8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600



**BIJLAGE 6**  
**Toetsingskader (Wet bodembescherming)**

## **BIJLAGE 6: Toelichting Toetsingskader Wet bodembescherming**

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem en het grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

- AW- waarde: Achtergrondwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een ernstige verontreiniging.

De achtergrondwaarde- en interventiewaarde (AW- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de achtergrondwaarde voor diverse parameters lager ligt dan de standaard AW-waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde-achtergrondwaarde) en de (interventiewaarde-achtergrondwaarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

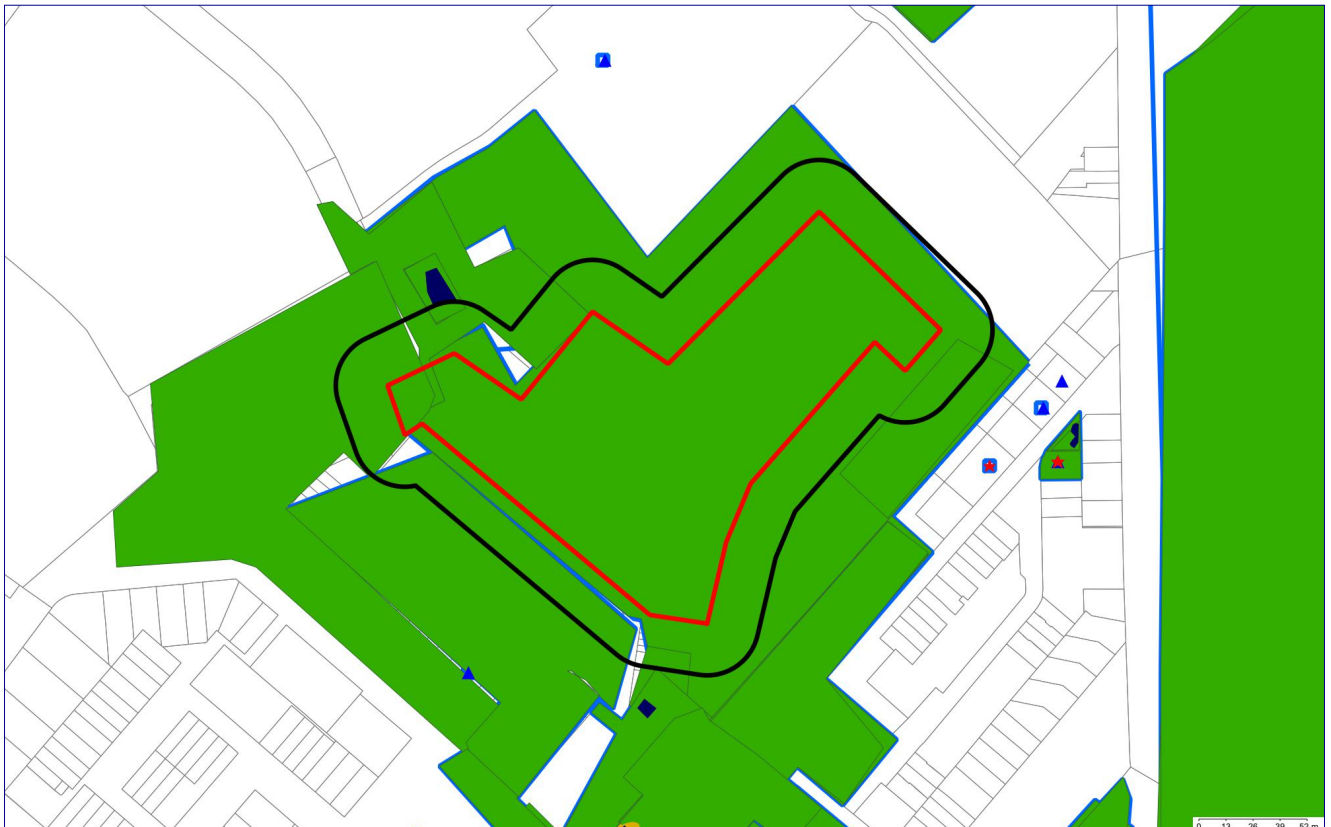
Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I- waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de AW-waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (Staatscourant 20, december 2007). Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.

**BIJLAGE 7**  
**Vooronderzoek**












# Bodeminformatie

## Sloestraat Hansweert



### Legenda

	Geselecteerde locatie		Verontreinigingscontour
	25-meter straal		Saneringscontour
	Perceelgrenzen		Historisch Bodembestand (HBB)
	Locatie		Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
	Onderzoek		



## Inhoudsopgave

<b>Welke informatie vindt u in dit rapport</b>	<b>3</b>
<b>Informatie over geselecteerd perceel</b>	<b>5</b>
<b>Locaties</b>	<b>5</b>
<b>Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)</b>	<b>6</b>
<b>Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)</b>	<b>6</b>
<b>Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel</b>	<b>7</b>
<b>Locaties</b>	<b>7</b>
<b>Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)</b>	<b>11</b>
<b>Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)</b>	<b>11</b>
<b>Disclaimer</b>	<b>12</b>
<b>Bijlage: toelichting onderzoeken</b>	<b>13</b>



## Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

### Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier "voldoende onderzocht" of "gesaneerd" staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

### Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

### Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbependingen opgenomen.

### Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

### Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

### Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

### **Wat betekenen de resultaten**

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

### **Meer informatie en inzien archieven**

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

[http://www.rudzeeland.nl/Producten\\_en\\_diensten/Verleende\\_vergunningen/Bodembeschikkingen](http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen).

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterboderverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op [www.zeeuwsbodemvenster.nl](http://www.zeeuwsbodemvenster.nl).

### **Heeft u vragen of opmerkingen?**

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.





## Informatie over geselecteerd perceel

### Locaties

#### De Tramper Hansweert

Naam	De Tramper Hansweert
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

#### Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Sloestraat 33-39 Hansweert	ANL16-3375	06-03-2017	ABO-Milieuconsult B.V.
Verkennd onderzoek Tramper II 31-10-2005	05RDK062.10	31-10-2005	De Klerk milieuadvies
Bestemmingsplan De Tramper Indicatief onderzoek 01-05-1987	690-87/3	01-05-1987	Heidemij advies

#### Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Sloestraat 33-39 Hansweert
Locatie naam	De Tramper Hansweert
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoeksbureau	ABO-Milieuconsult B.V.
Rapportdatum	06-03-2017
Rapportnummer	ANL16-3375
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: sporen baksteen, plastic, kolengruis; zwak baksteenhoudend BG: <AW OG: PCB, PAK, DDE, DDD, Chloordaan >AW GW: xylene >S  Geen belemmering.

Naam Onderzoek	Verkennd onderzoek Tramper II 31-10-2005
Locatie naam	De Tramper Hansweert
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	De Klerk milieuadvies
Rapportdatum	31-10-2005
Rapportnummer	05RDK062.10
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	De bovengrond is in lichte mate verontreinigd met bestrijdingsmiddelen, PAK, koper en minerale olie boven de achtergrondwaarde. De ondergrond bevat geen verontreinigingen. Het grondwater bevat plaatselijk verhoogde



	waarden aan zware metalen als gevolg van natuurlijke processen in de bodem. De bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor toekomstig gebruik.
--	---

Naam Onderzoek	Bestemmingsplan De Tramper Indicatief onderzoek 01-05-1987
Locatie naam	De Tramper Hansweert
Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoekbureau	Heidemij advies
Rapportdatum	01-05-1987
Rapportnummer	690-87/3
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

#### Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek Bestemmingsplan De Tramper Indicatief onderzoek 01-05-1987	<a href="#">IO Bestemmingsplan De Tramper Hansweert</a>
onderzoek Bestemmingsplan De Tramper Indicatief onderzoek 01-05-1987	<a href="#">Tekening IO Bestemmingsplan de Tramper</a>
onderzoek Verkennend onderzoek Tramper II 31-10-2005	<a href="#">VBO Tramper II 2005</a>
onderzoek VO Sloestraat 33-39 Hansweert 06-03-2017	<a href="#">VO</a>

#### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

#### Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



## Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

### Locaties

#### Maartenbroersweg 0

Naam	Maartenbroersweg 0
Afstand (m.)	6
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

#### Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Maartenbroersweg 0 Verkennend onderzoek NVN 5740 08-07-1994	47798	08-07-1994	Grontmij

#### Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Maartenbroersweg 0 Verkennend onderzoek NVN 5740 08-07-1994
Locatie naam	Maartenbroersweg 0
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoeksbureau	Grontmij
Rapportdatum	08-07-1994
Rapportnummer	47798
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

#### Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



## Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

## Maartenbroersweg ong.

Naam	Maartenbroersweg ong.
Afstand (m.)	3
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende gesaneerd

## Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Woonwagencentrum Sanerings evaluatie 31-05-2005	25207	31-05-2005	Milon
Woonwagencentrum avr (aanvullend rapport) 21-04-2005	AT10.2005.364	21-04-2005	AquaTerra BV
Woonwagencentrum Saneringsplan 02-04-2004	23546	02-04-2004	Milon
Maartenbroersweg ong. Nader onderzoek 22-06-2001	5251-103473	22-06-2001	Oranjewoud
Maartenbroersweg ong. Verkennend onderzoek NEN 5740 23-02-2001	5530-101687	23-02-2001	Oranjewoud

## Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Woonwagencentrum Sanerings evaluatie 31-05-2005
Locatie naam	Maartenbroersweg ong.
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	Milon
Rapportdatum	31-05-2005
Rapportnummer	25207
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Woonwagencentrum avr (aanvullend rapport) 21-04-2005
Locatie naam	Maartenbroersweg ong.
Type onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoeksbureau	AquaTerra BV
Rapportdatum	21-04-2005
Rapportnummer	AT10.2005.364
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	



Naam Onderzoek	Woonwagencentrum Saneringsplan 02-04-2004
Locatie naam	Maartenbroersweg ong.
Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Milon
Rapportdatum	02-04-2004
Rapportnummer	23546
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	Maartenbroersweg ong. Nader onderzoek 22-06-2001
Locatie naam	Maartenbroersweg ong.
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Oranjewoud
Rapportdatum	22-06-2001
Rapportnummer	5251-103473
Status onderzoek	ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Vervolgactie onderzoek	opstellen SP
Conclusie onderzoek	Op basis van onderhavige gegevens kan worden gesteld dat er sprake is van een zogenaamd ernstig geval van bodemverontreiniging. Er is sprake van spoedige sanering. Op grond hiervan dient binnen 4 jaar na afgeven beschikking 'Ernst en urgentie' met de sanering begonnen te worden.

Naam Onderzoek	Maartenbroersweg ong. Verkennend onderzoek NEN 5740 23-02-2001
Locatie naam	Maartenbroersweg ong.
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	Oranjewoud
Rapportdatum	23-02-2001
Rapportnummer	5530-101687
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	De onderzoekslocatie bestaat uit een woonwagenkamp en een grasland (toekomstige locatie woonwagenkamp). Ter plaatse van het huidige woonwagenkamp zijn enkele met betrekking tot bodemverontreiniging verdachte locaties aanwezig. Ter plaatse van het huidige woonwagenkamp worden in de grond licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie aangetoond. Zware metalen worden in licht tot sterk verhoogde concentraties aangetoond. In het grondwater worden geen verhoogde gehalten aangetroffen voor de onderzochte parameters. Ter plaatse van de toekomstige locatie van het woonwagenkamp wordt een matig verhoogd gehalte aan koper aangetoond in de bovengrond. De overige onderzochte parameters in grond en grondwater komen niet boven de streefwaarde uit. Uitgaande van de onderhavige (beperkte) gegevens is het niet bekend of er meer dan 25 m3 grond is verontreinigd met één of meer zware metalen, derhalve is nog geen beoordeling te geven of er sprake is van een 'ernstig geval van bodemverontreiniging'.



### Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Saneringscontouren bij locatie

#### GrondL <I ontgraving 29-07-2015

Naam locatie	Maartenbroersweg ong.
Naam	GrondL <I ontgraving 29-07-2015
Contourtype	Grond
Opmerkingen	Kaart ontbreekt, bij benadering ingetekend.
Bodemvolume	75

### Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen met SP	RMW0406572	02-07-2004
besch urgent san binnen 4 jaar	RMW0406572	02-07-2004
Instemmen uitgevoerde sanering	RMW0507942	27-07-2005

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	LEEUVEN, M.P. VAN
Straat + huisnummer	MAARTENBROERSWEG 101
Plaatsnaam	HANSWEERT
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	MAARTENBROERSWEG 101
Dossiernummer	RMW152

### Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
fruitkwekerij/boomgaard	145		

### Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

### Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
besluit RMW0406572 02-07-2004 besch urgent san binnen 4 jaar (Definitief)	<a href="#">RMW0406572</a>
besluit RMW0406572 02-07-2004 Instemmen met SP (Definitief)	<a href="#">RMW0406572</a>
besluit RMW0507942 27-07-2005 Instemmen uitgevoerde sanering (Definitief)	<a href="#">0507942</a>
onderzoek Maartenbroersweg ong. Nader onderzoek 22-06-2001	<a href="#">Maartenbroersweg ong. 5251-10473</a>
	<a href="#">Maartenbroersweg ong. 5530-101687</a>





onderzoek Maartenbroersweg ong. Verkennend onderzoek NEN 5740 23-02-2001	
---	--

## Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

## Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



## Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.







## Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

### **Historisch bodemonderzoek**

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

### **Verkennend bodemonderzoek**

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

### **Nul en eindsituatie bodemonderzoek**

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

### **Nader bodemonderzoek**

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

### **Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding**

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

### **Saneringsevaluatie**

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

### **Monitoring**

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.