



sma

MILIEU EN RUIMTE

**Rapport verkennend bodemonderzoek
Platepolder Heinkenszand**

Projectnr: 23250015

14 mei 2025

COLOFON

Titel:	Rapport verkennend bodemonderzoek
Locatie:	Platepolder Heinkenszand
Datum:	14 mei 2025
Opdrachtgever:	gemeente Borsele
Projectnummer:	23250015
Opgesteld door:	ir. 
Kwaliteitscontrole:	



2001, 2002,
2003, 2018

Inhoudsopgave

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	1
1. INLEIDING.....	4
1.1. AANLEIDING EN DOEL.....	4
1.2. ONDERZOEKSOPZET	4
2. VOORONDERZOEK	5
2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS	5
2.2. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE LANDBODEMKWALITEIT	5
2.3. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE WATERBODEMKWALITEIT	8
2.4. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	9
3. VELDWERK	11
3.1. UITGEVOERD VELDWERK	11
3.2. VELDWAARNEMINGEN.....	12
4. LABORATORIUMONDERZOEK LANDBODEM CHEMISCH.....	14
5. LABORATORIUMONDERZOEK WATERBODEM CHEMISCH	26
6. LABORATORIUMONDERZOEK LANDBODEM ASBEST.....	28
7. VOORLOPIGE VEILIGHEIDSKLASSE BEPALING	29
8. HYPOTHESETOETSING	30
ACHTERGRONDDOCUMENTEN.....	31
BIJLAGE 1 SITUATIETEKENINGEN	
BIJLAGE 2 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN	
BIJLAGE 3 TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 3A GROND, BAL (T130) EN RBK2022 (T101)	
BIJLAGE 3B GROND, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING	
BIJLAGE 3C GRONDWATER, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING	
BIJLAGE 3D WATERBODEM, TOEPASSING OP LANDBODEM (T101B)	
BIJLAGE 3E WATERBODEM, VERSPREIDING OP EEN AANGRENZEND PERCEEL (T105)	
BIJLAGE 3F WATERBODEM, VERSPREIDING IN ZOET OPPERVLAKTEWATER (T106)	
BIJLAGE 4 ANALYSERESULTATEN	
BIJLAGE 4A CHEMISCH, GROND	
BIJLAGE 4B CHEMISCH, GRONDWATER	
BIJLAGE 4C CHEMISCH, WATERBODEM	
BIJLAGE 4D ASBEST, GROND EN/OF BOUWSTOFFEN	
BIJLAGE 5 ACHTERGRONDINFORMATIE VOORONDERZOEK	
BIJLAGE 5A VOORONDERZOEK, KAARTEN EN LUCHTFOTO'S	
BIJLAGE 6 LOCATIEFOTO'S	
BIJLAGE 7 TOETSINGSKADER EN KWALITEITSBORGING	
BIJLAGE 7A TOETSINGSKADERS	
BIJLAGE 7B KWALITEITSBORGING	

Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

Door gemeente Borsele is aan SMA Zeeland B.V. opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Platepolder Heinkenszand.

De aanleiding voor het (water)bodemonderzoek is de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie. Het doel van het verkennend (water)bodemonderzoek naar chemische parameters is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond en grondwater). Tijdens het bodemonderzoek is tevens onderzoek verricht naar de milieuhygiënische kwaliteit van enkele (landbouw)dammen en een stuk berm.

Resultaten en conclusies

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

- De bovengrond is hoofdzakelijk opgebouwd uit sterk zandige klei. Op een relatief smalle strook van het westelijke gedeelte van de onderzoekslocatie is de ondergrond eveneens opgebouwd uit sterk zandige klei. De ondergrond op het overige gedeelte van de locatie is opgebouwd uit matig fijn zand.
- In de sloot stond ca. 0,25 m water met daaronder een 0,3 m dikke sliblaag. De vaste waterbodem bestaat uit matig fijn zand.
- Het materiaal van de dammen bestaat uit sterk zandige klei. De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) bevat bijmengingen met asfalt en kiezel.

Analyseresultaten

A. Agrarisch perceel (104.380 m²)

Over het algemeen worden in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

Plaatselijk (bovengrond perceel Z1457) worden verhoogde gehalten aan DDE en/of DDD danwel (middelste gedeelte perceel Z1665) verhoogde gehalten aan PCB's aangetoond.

B. Sloot (375 m) Waterbodemonderzoek

De sliblaag in de sloot wordt gekwalificeerd als klasse industrie, klasse A danwel verspreidbaar

De onderliggende waterbodem wordt gekwalificeerd als Achtergrondwaarde, Altijd toepasbaar danwel verspreidbaar

C. Platewegje bij de aansluiting op de Oudekamersedijk (<10 m²)

In het geanalyseerde grondmonster van de bovengrond worden geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

D. Berm van het fietspad met deel van de berm langs Heinkenszandseweg (2 x 100 m²)

In het geanalyseerde grondmonsters van boven- en ondergrond worden geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond

E. Viertal dammen (4 x 100 m²)

De dam ter hoogte van de scheiding van kadastrale percelen Z1456 en Z551 is niet meer aanwezig en derhalve niet onderzocht.

De bovengrond van de onderzochte dammen bevat sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en/of PAK en in mindere mate verhoogde gehalten kobalt, nikkel en/of PCB's. De resultaten komen overeen met de resultaten van voorgaande in de omgeving onderzochte dammen. Het materiaal van de dammen komt niet in aanmerking voor hergebruik.

Conclusie Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Geen overschrijdingen van de interventiewaarden voor grond, met uitzondering van de onderzochte dammen.

Geen overschrijding van de signaleringswaarden voor grondwater.

De bodem op de locatie komt overeen met klasse landbouw/natuur en ter plaatse van het noordelijke deel van perceel Z. 1457 (MM05) met klasse industrie (uitgezonderd de dammen). De verhoogde gehalten aan OCB's (met name DDE en DDD) komen overeen met de resultaten van eerder in de omgeving uitgevoerd bodemonderzoek waarin eveneens geconcludeerd is dat deze gehalten voldoen indicatief aan de Maximale Waarde voor de klasse Industrie.

Graafactiviteiten >25 m³ op deze locatie vallen onder de categorie 4.119 'Graven in bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde. Ter plaatse van de dammen vallen de werk onder categorie 4.120 'graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit'.

Indicatie hergebruiksklasse grond Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

Bovengrond	Klasse Landbouw/Natuur en plaatselijk klasse Industrie
Ondergrond	Klasse Landbouw/Natuur

B. sloot (375 m) Waterbodemonderzoek

Conclusie toetsing Rbk	Landbodem (T1)	Oppervlaktewater (T3)	Aangrenzende percelen (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)
Sliblaag	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Vaste waterbodem	Altijd toepasbaar	Achtergrondwaarde	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Voorlopige veiligheidsklasse CROW 400

Dam (proefgat 102.3, 103.3)	Oranje, vluchtig
Dam (proefgat 104.2 en 104.3)	Zwart, niet-vluchtig
Overig plangebied	Geen, basishygiëne

Consequenties en aanbevelingenSanering dammen

Het bodemmateriaal van de onderzochte dammen komt niet in aanmerking voor hergebruik vanwege de bijmengingen met vermoedelijk teerhoudend asfalt. Bij graafwerkzaamheden in deze dammen dient men er rekening mee te houden dat het materiaal niet herbruikbaar is en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek om de omvang vast te stellen van de sterk verontreinigde grond ter hoogte van de dammen wordt niet zinvol geacht. Voor het saneren van deze dammen dient een Plan van Aanpak te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag, in dit geval Waterschap Scheldestromen.

Geen aanvullend landbodemonderzoek

De op de onderzoekslocatie zeer plaatselijk geconstateerde verhoogde gehalten in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader bodemonderzoek.

Afvoer van grond naar een grondverwerker

Vrijkomende grond >interventiewaarde kan op basis van dit rapport worden aangeboden aan een erkende grondreiniger.

Grondverzet

In geval van het nuttig herbestemmen van uitkomende grond kan alsnog een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (partijkeuring op grond) nodig zijn. Dit is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang en de aangetroffen gehalten. Er dient ook rekening mee te worden gehouden dat in de bovengrond tot 0,5 m-mv OCB aanwezig zijn. De afzetmogelijkheden in buurgemeenten op basis van hun Nota's bodembeheer kunnen hierdoor beperkt worden. De eventuele noodzaak tot verdere keuring en mogelijkheden hiervoor kunnen in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit (veelal de ontvangende gemeente) en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek worden geen milieuhygiënische belemmeringen verwacht voor de verdere ontwikkeling van de locatie.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door gemeente Borsele is aan SMA Zeeland B.V. opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Platepolder Heinkenszand.

De aanleiding voor het (water)bodemonderzoek is de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie. Het doel van het verkennend (water)bodemonderzoek naar chemische parameters is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit (grond en grondwater). Tijdens het bodemonderzoek is tevens onderzoek verricht naar de milieuhygiënische kwaliteit van enkele (landbouw)dammen en een stuk berm.

1.2. Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5717, NEN 5720, NEN 5725, NEN 5740 en de NEN 5707 cq. NEN 5897. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, toetsing en interpretatie.

Gehanteerde toetsingskaders

Voor de van toepassing zijnde toetsingskaders wordt korthedshalve verwezen naar Bijlage 7A.

Kwaliteitsborging

In Bijlage 7B zijn de van toepassing zijnde kwaliteitssystemen met betrekking tot de rapportage, veldwerk en laboratoriumonderzoek nader toegelicht.

Op basis van de uit dit bodemonderzoek verkregen gegevens kan in principe geen uitspraak gedaan worden over de toepassingsmogelijkheden van eventueel van de locatie af te voeren grond. Hiervoor dient onderzoek plaats te vinden conform het Besluit bodemkwaliteit.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige locatiegebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 en de NEN 5717.

2.1. Algemene bodem- en locatiegegevens

Tabel 1 Locatiegegevens en gebruikshistorie

Algemene locatiegegevens	
Adres en plaats	Platepolder Heinkenszand
Burgerlijke gemeente	Borsele
Kadastrale gemeente	Borsele
Sectie(s)	Z
Nummer(s)	1456, 1457, 1647
Oppervlakte (m ²)	Ca. 104.380 (ca. 19.720, 40.770, ca. 43.890), zie voor oppervlaktes van de deellootatie de gegevens in §0.
Waterbeheerder	waterschap
Eigenaar	Gemeente Borsele
Ligging op kaart	Zie Bijlage 1
Gebruikshistorie en aandachtspunten	
Gebruikshistorie	akkerbouw
Toekomstig gebruik	woongelegenheid
Geplande werkzaamheden	Herontwikkeling, bouw- en woonrijp maken (grondverzet tot ca. 2 a 2,5 m-mv t.b.v. riolering)
Bijzonderheden	De bovengrond van perceel 561 en daar omheen staat geclassificeerd als voldoet niet aan industrie.(zie Bijlage 5A)

Voor de volledige achtergrondinformatie met betrekking tot het voormalige gebruik, voorgaand onderzoek, relevante vergunningen, bodemrisicokaarten, historische kaarten, luchtfoto's, zie Bijlage 5.

2.2. Interpretatie verwachte milieuhygiënische landbodemkwaliteit

In NEN 5725 zijn acht mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Per generieke aanleiding zijn diverse onderzoeksvragen geformuleerd die dienen te worden beantwoord op basis van de verkregen gegevens. Onderstaand is de van toepassing zijnde aanleiding met bijbehorende onderzoeksvragen en antwoorden beschreven.

A. Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie

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

- De horizontale begrenzingen van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in Bijlage 1. Het grondonderzoek beperkt zich tot een maximale diepte van 2,0 m-mv. Het grondwateronderzoek beperkt zich tot een diepte van 1,5 m- de grondwaterstand die tijdens het veldwerk zal worden aangetroffen.

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?

- Geen potentiële bronnen bekend.

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

- De bovengrond van de toekomstige Veronica Hazelhofstraat heeft op basis van de bodemkwaliteitskaart mogelijk een afwijkende kwaliteit (voldoet niet aan klasse industrie).

Is de bodem asbestverdacht?

- De bodem is op voorhand niet asbestverdacht. Indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdachte materialen of asbestverdachte bijmengingen (puin, beton of afval) in de bodem worden aangetroffen, dient wel te worden uitgegaan van een locatie verdacht voor bodemverontreiniging met asbest.

Wat is de bodemopbouw 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?

- Op basis van de geologische kaart wordt op het westelijke gedeelte een reliëf verwacht bestaande uit Ondiepe dalen (< 5 m); steilste verhang < 1° en max hoogteverschil binnen de vorm 0.25 – 0.5 m (Landvormsubgroep: R71 Getij-kreekbedding). Op het oostelijke gedeelte wordt een vlakland reliëf verwacht bestaande uit een lokaal maximaal hoogteverschil > 0.25 m, en een lokaal maximaal hoogteverschil < 0.5 m of steilste hellingen < ¼° (Landvormsubgroep: M72 Vlake van getij-afzettingen).

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

- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn (zeer) zorgwekkende stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducerende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven, brand(oefen)plaatsen) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een handelingskader opgesteld en gepubliceerd op 13 december 2021. In 2020 en 2021 zijn

Zeeuwse bodemkwaliteitskaarten voor PFAS gepubliceerd die een regionaal beeld geven van de bodemkwaliteit m.b.t. PFAS.

- De locatie kent geen puntbronnen en ligt niet in één van de aandachtsgebieden. Er is geen aanleiding voor veld- en analytisch onderzoek naar PFAS₂₈₊₂; de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart biedt voldoende informatie.
- Als gevolg van natuurlijke bodemprocessen worden arseen, barium, chroom en molybdeen in Zeeland regelmatig in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in het freatische grondwater. In de grond zijn dan niet altijd verhoogde gehalten aantoonbaar en concentraties kunnen fluctueren. Voor barium en chroom geldt dat de natuurlijke achtergrondconcentraties in brak grondwater doorgaans wat hoger zijn dan in zoet grondwater (RIVM briefrapport 2017-0125).

Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt zich deze?

- Ter plaatse van een viertal dammen kan op basis van bodemonderzoek in de directe omgeving sprake zijn van bodemverontreiniging met PAK (bijmengingen teerhoudend asfalt)

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

- Veld- en laboratoriumonderzoek 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 § 2.4

2.3. Interpretatie verwachte milieuhygiënische waterbodemkwaliteit

Na het verkrijgen van de achtergrondinformatie ten behoeve van het vooronderzoek NEN 5717 dienen de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

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

- De horizontale begrenzingen zijn weergegeven in Bijlage 1.
- Het waterbodemonderzoek beperkt zich tot een maximale diepte van 0,5 m-onderzijde van de niet-geconsolideerde sliblagen.

Wat zijn de potentiële bronnen van waterbodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?

- Geen (landbouw)

Is de waterbodem asbestverdacht?

- De bodem is niet asbestverdacht.

Wat is de waterbodemopbouw 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?

- Dunne sliblaag in secundaire wegsloot.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de waterbodemkwaliteit? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?

- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn (zeer) zorgwekkende stoffen die al vele decennia worden gebruikt in vele processen en producten. Deze stoffen worden niet enkel lokaal bij puntbronnen (b.v. teflonproducerende en -verwerkende bedrijven, galvanisatiebedrijven, brand(oefen)plaatsen) aangetroffen, maar zijn inmiddels ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een Handelingskader gepubliceerd op 13 december 2021. In 2020 en 2021 zijn Zeeuwse bodemkwaliteitskaarten voor PFAS gepubliceerd die een regionaal beeld geven van de bodemkwaliteit m.b.t. PFAS. Er is nog geen BKK PFAS voor de regionale waterbodems beschikbaar.

De locatie kent geen puntbronnen en ligt niet in één van de aandachtsgebieden. Er is geen aanleiding voor veld- en analytisch onderzoek naar PFAS

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem afdoende bekend of is waterbodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

- Veld- en analytisch onderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem (sliblaag, vaste waterbodem) 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 § 2.4

2.4. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende (gestandaardiseerde) onderzoekshypotheses geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties.

Tabel 2 Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740/ 5720/5707 of 5897 ^{1*})
<i>A. Agrarisch perceel (104.380 m²)</i>			
Bovengrond	onverdachte, grootschalige locatie	standaard parameters voor landbodem (pakket A); ter plaatse van voormalige boomgaard incl OCB.	GR-ONV-NL
Ondergrond	onverdachte, grootschalige locatie	standaard parameters voor landbodem (pakket A)	GR-ONV-NL
Grondwater	onverdachte, grootschalige locatie	standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr	GR-ONV-NL
<i>B. sloot (375 m)</i>			
Belasting door type bron, horizontale dimensie	Onbelast	standaard parameters voor regionale waterbodem (pakket A*)	LN
Belasting door type bron, verticale dimensie	Onbelast		
<i>C. Platewegje bij de aansluiting op de Oudekamersedijk (<10 m²)</i>			
Bovengrond	verdachte locatie, plaatselijke bodembelasting en een duidelijke kern, geen ondergrondse opslagtank	standaard parameters voor landbodem (pakket A)	VEP
<i>D. Berm van het fietspad met deel van de berm langs Heinkenszandseweg (2 x 100 m²)</i>			
Bovengrond	onverdachte, kleinschalige locatie	standaard parameters voor landbodem (pakket A)	ONV-NL

¹ *op basis van NEN 5707 is er in geval van een voor bodemverontreiniging met asbest onverdachte locatie geen verplichting tot vervolgonderzoek in de vorm van veld- en laboratoriumonderzoek, tenzij op basis van voortschrijdend inzicht de hypothese van een asbest-onverdachte locatie dient te worden gewijzigd. Ook een vervolgonderzoek naar asbest in niet-vormgegeven bouwstoffen volgens NEN 5897 in de vorm van veld- en laboratoriumonderzoek is niet van toepassing in geval van (op basis van NEN 5725) asbest-onverdachte, niet-vormgegeven bouwstoffen.

E. Viertel dammen (4 x 100 m²)

Bovengrond	onverdachte, kleinschalige locatie	standaard parameters voor landbodem (pakket A) asbest	Dammenprotocol WSS, uitgaande van de NEN-strategie VEP
------------	---------------------------------------	---	---

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem: barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB, PAK, minerale olie, percentages lutum en organische stof;

pakket B: standaardpakket grondwater: barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten (BTEXSN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC), minerale olie;

As, Cr: arseen, chroom;

OCB: organochloorbestrijdingsmiddelen.

3. Veldwerk

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en veldwerkresultaten besproken van de uitgevoerde onderzoeken.

3.1. Uitgevoerd veldwerk

Tabel 3 Uitgevoerd veldwerk

Soort werkzaamheden	Veldwerkers (e = erkend, i = in opleiding, a = assistent)	Uitvoerperiode
Grondbemonstering t.b.v. chemische parameters en asbest	(e)	1, 2 en 3 april 2025
Waterbodembemonstering	(e)	2 april 2025
Grondwaterbemonstering	(e)	14 april 2025

Tabel 4 Aantal boringen en/of proefgaten

Deellocatie	Nrs.	Boringen tot ca. 0,5 m-mv	Boringen tot ca. 2,0 m-mv	Boringen met peilbuis	Proefgaten asbestonderzoek
A. agrarisch perceel	1 t/m 58	30	16	12	-
B. Sloot	401 t/m 410	10 x 0,5 m-wabo	-	-	-
C. Platewegje bij de aansluiting Oudekamersedijk	201		1	-	-
D. berm fietspad Heinkenszandseweg	301 t/m 304	2	2	-	-
E. Dammen	102 t/m 104		4		8

De dam ter hoogte van de scheiding van kadastrale percelen Z1456 en Z551 is niet meer aanwezig en derhalve niet onderzocht. Op basis van de boorbeschrijvingen wordt het materiaal van de overige onderzochte dammen als bodem beschouwd (<20% bodemvreemd materiaal).

Asbestonderzoek (deellocatie E)

Het maaiveld is visueel onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Het uitgegraven materiaal uit de proefgaten is gezeefd (maaswijdte 20 mm) en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 20 mm). Per dam is één proefgat doorgezet met een grondboring.

Er zijn geen grove asbestverdachte materialen waargenomen. Per laag en per proefgat is een verzamelsonderzoek ter analyse op asbest aangeboden aan het laboratorium. Na het verwijderen van de grove bodemvreemde bijmengingen (delen groter dan 20 mm) zijn in het veld, van de overblijvende fijne fracties representatieve analysemonsters samengesteld en ter analyse op asbest aangeboden aan het laboratorium.

Chemisch bodemonderzoek

Voor het chemische bodemonderzoek zijn van het opgeboorde bodemmateriaal per halve meter en/of per (zintuiglijk afwijkende) bodemlaag monsters genomen. De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 1.

3.2. Veldwaarnemingen

Bodemopbouw

De bovengrond is hoofdzakelijk opgebouwd uit sterk zandige klei. Op een relatief smalle strook van het westelijke gedeelte van de onderzoekslocatie is de ondergrond eveneens opgebouwd uit sterk zandige klei. De ondergrond op het overige gedeelte van de locatie is opgebouwd uit matig fijn zand.

In de sloot stond ca. 0,25 m water met daaronder een 0,3 m dikke sliblaag. De vaste waterbodem bestaat uit matig fijn zand.

Het materiaal van de dammen bestaat uit sterk zandige klei. De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) bevat bijmengingen met asfalt en kiezel.

In onderstaande tabel worden de aangetroffen bijmengingen en zintuiglijke afwijkingen weergegeven. Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de veldwerkgegevens in Bijlage 2.

Tabel 5 Veldwaarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
A. agrarisch perceel				
- (geen bijzonderheden)				
B. Sloot				
- (geen bijzonderheden)				
C. Platewegje bij de aansluiting Oudekamersedijk				
- (geen bijzonderheden)				
D. Berm fietspad Heinkenszandseweg				
304	2,00	0,00 - 0,70	Klei	sporen baksteen
E. Dammen				
102.1	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen asfalt, 5% > 20 mm kiezel, asfalt
102.2	0,50	0,00 - 0,50	Klei	3% > 20 mm kiezel
102.3	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig asfalhoudend, 0% > 20 mm asfalt, kiezel
		0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen
103.1	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen asfalt, 3% > 20 mm asfalt
103.2	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen asfalt, 10% > 20 mm asfalt, kiezel

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
103.3	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sterk asfalthoudend, sporen baksteen, 25% > 20 mm asfalt, kiezel en baksteen
		0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen
104.1	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak asfalthoudend, 3% > 20 mm asfalt
104.2	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak asfalthoudend, 3% > 20 mm asfalt
104.3	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sterk asfalthoudend, sporen baksteen, 35% > 20 mm asfalt, kiezel en baksteen

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen afwijkingen geconstateerd.

De bepalingen van de grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

In het bemonsterde grondwater uit diverse peilbuizen is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek overschrijden de gehalten van geen enkele organische parameter de betreffende ½ S+I- waarde. 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.

Tabel 6 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
02	2,00 - 3,00	1,54	7,1	1.560	3,1
05	2,00 - 3,00	1,29	6,9	1.140	1,72
10	2,00 - 3,00	1,74	6,9	1.570	0,39
15	2,00 - 3,00	1,69	6,9	1.760	12,7
18	2,00 - 3,00	1,32	6,9	1.180	9,8
25	1,50 - 2,50	1,22	7,3	1.160	15,4
27	1,70 - 2,70	1,56	7,1	1.240	15,7
32	2,00 - 3,00	1,76	6,8	1.130	5,7
40	1,90 - 2,90	1,46	7,1	1.110	124
43	1,70 - 2,70	1,39	7,2	930	6,98
50	1,70 - 2,70	1,32	7,2	970	44,6
52	1,90 - 2,90	1,42	6,8	880	29

4. Laboratoriumonderzoek landbodem chemisch

In dit hoofdstuk wordt het laboratoriumonderzoek besproken van het verkennend chemisch bodemonderzoek.

In onderstaande tabellen is weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Tevens zijn de toetsingsresultaten opgenomen.

Tabel 7 Inzet grond(meng)monsters ter analyse

(Meng) monsters	Traject (m -mv)	Boring + traject (m-mv)	Grond- soort	Reden analyse	Analysepakket
A. Agrarisch perceel					
MM01	0,00 - 0,50	01, 03, 04, 05, 06 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,25)	klei	Bovengrond	Standaardpakket
MM02	0,00 - 0,50	07, 08, 09, 10, 11, 12 (0,00 - 0,50)	Klei	Bovengrond	Standaardpakket
MM03	0,50 - 2,00	02, 06, 15 (0,50 - 1,00) 02, 06, 15 (1,00 - 1,50) 10 (0,70 - 1,00) 10 (1,50 - 2,00) 14 (0,70 - 1,20) 14 (1,20 - 1,50)	Zand	Ondergrond	Standaardpakket
MM04	0,50 - 1,50	04, 05, 12 (0,50 - 1,00) 04, 05 (1,00 - 1,50) 10 (0,50 - 0,70) 12 (1,00 - 1,50)	Klei	Ondergrond	Standaardpakket
MM05	0,00 - 0,50	13, 19, 24, 31 (0,00 - 0,50) 25, 30 (0,00 - 0,35)	Klei	Bovengrond	Standaardpakket grond en OCB ²
MM06	0,00 - 0,50	14, 15, 16, 27, 28, 32 (0,00 - 0,35) 17, 20, 22 (0,00 - 0,40) 21 (0,00 - 0,50)	klei	Bovengrond	Standaardpakket grond en OCB
MM07	0,50 - 2,00	21 (1,00 - 1,20) 21 (1,20 - 1,50) 24 (0,70 - 1,00) 27, 32 (0,50 - 1,00) 27, 32, 33 (1,00 - 1,50) 30 (0,80 - 1,20) 33 (1,50 - 2,00)	Zand	Ondergrond	Standaardpakket

² Analyse op OCB's vanwege mogelijke verdachtmaking boomgaard

(Meng) monsters	Traject (m -mv)	Boring + traject (m-mv)	Grond- soort	Reden analyse	Analysepakket
MM08	0,50 - 1,50	18 (0,50 - 1,00) 18 (1,00 - 1,50) 25 (0,50 - 0,70) 30 (0,50 - 0,80)	Klei	Ondergrond	Standaardpakket
MM09	0,00 - 0,50	34, 35, 36, 37, 38, 42 (0,00 - 0,35) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,25) 41 (0,00 - 0,40)	Klei	Bovengrond	Standaardpakket
MM10	0,00 - 0,40	43, 45, 48, 49, 50 (0,00 - 0,40) 44, 46, 47 (0,00 - 0,35)	Klei	bovengrond	Standaardpakket
MM11	0,00 - 0,40	51, 54 (0,00 - 0,40) 52, 53, 55, 56, 57, 58 (0,00 - 0,35)	Klei	Bovengrond	Standaardpakket
MM12	0,50 - 2,00	34 (1,00 - 1,50) 34 (1,50 - 2,00) 40 (0,50 - 0,70) 42, 43, 44 (0,50 - 1,00) 42, 43, 44 (1,00 - 1,50)	Zand	Ondergrond	Standaardpakket
MM13	0,50 - 2,00	47, 50, 52, 54 (0,50 - 1,00) 47, 50, 52, 54 (1,00 - 1,50) 52 (1,50 - 2,00)	Zand	ondergrond	Standaardpakket
B. Sloot					
Zie H. 5					
C. Platewegje bij de aansluiting Oudekamersedijk					
BM1	0,00 - 1,00	201 (0,50 - 1,00) 304 (0,00 - 0,50)	Zand	Sporen baksteen	Standaardpakket
D. Berm fietspad Heinkenszandseweg					
BM2	0,00 - 0,50	301, 302, 303 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket
BM3	0,50 - 2,00	302 (0,50 - 0,80) 302, 304 (1,00 - 1,50) 302, 304 (1,50 - 2,00)	Zand	-	Standaardpakket
E. Dammen					
MD1	0,00 - 0,50	102.3 (0,00 - 0,50)	Klei	matig asfalthoudend	Standaardpakket
MD2	0,50 - 1,50	102.3 (0,50 - 1,00) 102.3 (1,00 - 1,50)	Klei	sporen baksteen	Standaardpakket

(Meng) monsters	Traject (m -mv)	Boring + traject (m-mv)	Grond-soort	Reden analyse	Analysepakket
MD3	0,00 - 0,50	103.3 (0,00 - 0,50)	Klei	sterk asfalthoudend, sporen baksteen	Standaardpakket
MD4	0,50 - 2,00	103.3 (0,50 - 1,00) 103.3 (1,00 - 1,50) 103.3 (1,50 - 2,00)	Klei	sporen baksteen	Standaardpakket
MD5	0,00 - 0,50	104.2, 104.3 (0,00 - 0,50)	Klei	zwak tot sterk asfalthoudend, sporen baksteen	Standaardpakket
MD6	0,80 - 2,00	104.3 (0,80 - 1,00) 104.3 (1,00 - 1,50) 104.3 (1,50 - 2,00)	Zand	-	Standaardpakket
(voor asbest zie H 6)					
C. Platewegje bij de aansluiting Oudekamersedijk					
MW01	0,25 - 0,50	201 (0,25 - 0,50)	Klei	-	Standaardpakket

Tabel 8 Toetsingsresultaten grondmonsters aan Besluit activiteiten leefomgeving (T130) en Regeling bodemkwaliteit (T101)

Analyse-monster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern) (T.130)
A. Agrarisch perceel			
MM01	6 (0,00 - 0,50), 3 (0,00 - 0,50), 1 (0,00 - 0,50), 4 (0,00 - 0,50), 5 (0,00 - 0,50), 2 (0,00 - 0,25)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02	12 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 7 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 9 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse-monster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM03	6 (0,50 - 1,00), 6 (1,00 - 1,50), 10 (0,70 - 1,00), 10 (1,50 - 2,00), 2 (0,50 - 1,00), 2 (1,00 - 1,50), 15 (0,50 - 1,00), 15 (1,00 - 1,50), 14 (0,70 - 1,20), 14 (1,20 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04	12 (0,50 - 1,00), 12 (1,00 - 1,50), 4 (0,50 - 1,00), 4 (1,00 - 1,50), 10 (0,50 - 0,70), 5 (0,50 - 1,00), 5 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM05	19 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50), 25 (0,00 - 0,35), 31 (0,00 - 0,50), 30 (0,00 - 0,35), 24 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM06	15 (0,00 - 0,35), 16 (0,00 - 0,35), 21 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,40), 17 (0,00 - 0,40), 14 (0,00 - 0,35), 32 (0,00 - 0,35), 22 (0,00 - 0,40), 27 (0,00 - 0,35), 28 (0,00 - 0,35)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse-monster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem) (T.130)
MM07	32 (0,50 - 1,00), 32 (1,00 - 1,50), 30 (0,80 - 1,20), 24 (0,70 - 1,00), 21 (1,00 - 1,20), 21 (1,20 - 1,50), 27 (0,50 - 1,00), 27 (1,00 - 1,50), 33 (1,00 - 1,50), 33 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM08	18 (0,50 - 1,00), 18 (1,00 - 1,50), 25 (0,50 - 0,70), 30 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM09	40 (0,00 - 0,25), 42 (0,00 - 0,35), 41 (0,00 - 0,40), 39 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,35), 35 (0,00 - 0,35), 36 (0,00 - 0,35), 37 (0,00 - 0,35), 38 (0,00 - 0,35)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM10	43 (0,00 - 0,40), 50 (0,00 - 0,40), 49 (0,00 - 0,40), 48 (0,00 - 0,40), 47 (0,00 - 0,35), 46 (0,00 - 0,35), 45 (0,00 - 0,40), 44 (0,00 - 0,35)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse-monster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM11	52 (0,00 - 0,35), 58 (0,00 - 0,35), 57 (0,00 - 0,35), 56 (0,00 - 0,35), 55 (0,00 - 0,35), 54 (0,00 - 0,40), 53 (0,00 - 0,35), 51 (0,00 - 0,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM12	40 (0,50 - 0,70), 43 (0,50 - 1,00), 43 (1,00 - 1,50), 44 (0,50 - 1,00), 44 (1,00 - 1,50), 42 (0,50 - 1,00), 42 (1,00 - 1,50), 34 (1,00 - 1,50), 34 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM13	52 (1,00 - 1,50), 52 (1,50 - 2,00), 50 (0,50 - 1,00), 50 (1,00 - 1,50), 54 (0,50 - 1,00), 54 (1,00 - 1,50), 47 (0,50 - 1,00), 47 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B. Sloot			
Zie H. 5			
C. Platewegje bij de aansluiting Oudekamersedijk			
MW01	201 (0,25 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
D. Berm fietspad Heinkenszandseweg			
BM1	201 (0,50 - 1,00), 304 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BM2	303 (0,00 - 0,50), 301 (0,00 - 0,50), 302 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse-monster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BM3	302 (0,50 - 0,80), 302 (1,00 - 1,50), 302 (1,50 - 2,00), 304 (1,00 - 1,50), 304 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
E. Dammen			
MD1	102,3 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MD2	102,3 (0,50 - 1,00), 102,3 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MD3	103,3 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MD4	103,3 (0,50 - 1,00), 103,3 (1,00 - 1,50), 103,3 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MD5	104,2 (0,00 - 0,50), 104,3 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MD6	104,3 (0,80 - 1,00), 104,3 (1,00 - 1,50), 104,3 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Tabel 9 Overschrijdingstabel

Analyse-monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
A. Agrarisch perceel						
MM01	6 (0,00 - 0,50), 3 (0,00 - 0,50), 1 (0,00 - 0,50), 4 (0,00 - 0,50), 5 (0,00 - 0,50), 2 (0,00 - 0,25)	-	-	-	-	-
MM02	12 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 7 (0,00 - 0,50), 8 (0,00 - 0,50), 9 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM03	6 (0,50 - 1,00), 6 (1,00 - 1,50), 10 (0,70 - 1,00), 10 (1,50 - 2,00), 2 (0,50 - 1,00), 2 (1,00 - 1,50), 15 (0,50 - 1,00), 15 (1,00 - 1,50), 14 (0,70 - 1,20), 14 (1,20 - 1,50)	-	-	-	-	-
MM04	12 (0,50 - 1,00), 12 (1,00 - 1,50), 4 (0,50 - 1,00), 4 (1,00 - 1,50), 10 (0,50 - 0,70), 5 (0,50 - 1,00), 5 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
MM05	19 (0,00 - 0,50), 13 (0,00 - 0,50), 25 (0,00 - 0,35), 31 (0,00 - 0,50), 30 (0,00 - 0,35), 24 (0,00 - 0,50)	DDD (som)	DDE (som)	-	-	-

Analyse-monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MM06	15 (0,00 - 0,35), 16 (0,00 - 0,35), 21 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,40), 17 (0,00 - 0,40), 14 (0,00 - 0,35), 32 (0,00 - 0,35), 22 (0,00 - 0,40), 27 (0,00 - 0,35), 28 (0,00 - 0,35)	DDD (som)	-	-	-	-
MM07	32 (0,50 - 1,00), 32 (1,00 - 1,50), 30 (0,80 - 1,20), 24 (0,70 - 1,00), 21 (1,00 - 1,20), 21 (1,20 - 1,50), 27 (0,50 - 1,00), 27 (1,00 - 1,50), 33 (1,00 - 1,50), 33 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM08	18 (0,50 - 1,00), 18 (1,00 - 1,50), 25 (0,50 - 0,70), 30 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-	-
MM09	40 (0,00 - 0,25), 42 (0,00 - 0,35), 41 (0,00 - 0,40), 39 (0,00 - 0,50), 34 (0,00 - 0,35), 35 (0,00 - 0,35), 36 (0,00 - 0,35), 37 (0,00 - 0,35), 38 (0,00 - 0,35)	-	-	-	-	-

Analyse-monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MM10	43 (0,00 - 0,40), 50 (0,00 - 0,40), 49 (0,00 - 0,40), 48 (0,00 - 0,40), 47 (0,00 - 0,35), 46 (0,00 - 0,35), 45 (0,00 - 0,40), 44 (0,00 - 0,35)	PCB (som 7) ³	-	-	-	-
MM11	52 (0,00 - 0,35), 58 (0,00 - 0,35), 57 (0,00 - 0,35), 56 (0,00 - 0,35), 55 (0,00 - 0,35), 54 (0,00 - 0,40), 53 (0,00 - 0,35), 51 (0,00 - 0,40)	-	-	-	-	-
MM12	40 (0,50 - 0,70), 43 (0,50 - 1,00), 43 (1,00 - 1,50), 44 (0,50 - 1,00), 44 (1,00 - 1,50), 42 (0,50 - 1,00), 42 (1,00 - 1,50), 34 (1,00 - 1,50), 34 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM13	52 (1,00 - 1,50), 52 (1,50 - 2,00), 50 (0,50 - 1,00), 50 (1,00 - 1,50), 54 (0,50 - 1,00), 54 (1,00 - 1,50), 47 (0,50 - 1,00), 47 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-

B. Sloot

Zie H. 5

C. Platewegje bij de aansluiting Oudekamersedijk

³ Op het analysecertificaat is vermeld dat PCB 138 positief beïnvloed worden door PCB 163 en PCB 153 door PCB 132. Het daadwerkelijke gehalte kan dus later zijn dan gerapporteerd

Analyse-monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MW01	201 (0,25 - 0,50)	-	-	-	-	-
D. Berm fietspad Heinkenszandseweg						
BM1	201 (0,50 - 1,00), 304 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BM2	303 (0,00 - 0,50), 301 (0,00 - 0,50), 302 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BM3	302 (0,50 - 0,80), 302 (1,00 - 1,50), 302 (1,50 - 2,00), 304 (1,00 - 1,50), 304 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
E. Dammen						
MD1	102,3 (0,00 - 0,50)	-	PCB	Minerale olie	PAK	PAK
MD2	102,3 (0,50 - 1,00), 102,3 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
MD3	103,3 (0,00 - 0,50)	Kobalt [Co]	PCB, Nikkel [Ni]	Minerale olie	PAK	PAK
MD4	103,3 (0,50 - 1,00), 103,3 (1,00 - 1,50), 103,3 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MD5	104,2 (0,00 - 0,50), 104,3 (0,00 - 0,50)	-	Nikkel [Ni]	PCB	Minerale olie, PAK	Minerale olie, PAK
MD6	104,3 (0,80 - 1,00), 104,3 (1,00 - 1,50), 104,3 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-

Voor milieuhygiënisch onderzoek aan grondwater bestaan in de Omgevingswet enkel signaleringswaarden, opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving, bijlage Vd. Bij overschrijding van de signaleringswaarden dient beoordeeld te worden of de verhoogde gehalten mogelijk leiden tot risico's. In onderstaande tabel worden de analyseresultaten getoetst aan de normwaarden uit de voormalige Wet bodembescherming. De interventiewaarden hierin komen overeen met de signaleringswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Tabel 10 Toetsingsresultaten grondwater aan voormalige Wet bodembescherming

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Analyse	> Streefwaarde Wbb	> Interventiewaarde Wbb > Signaleringswaarde Bkl
02-02-1	02	2,00 - 3,00		-	-

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Analyse	> Streefwaarde Wbb	> Interventiewaarde Wbb > Signaleringswaarde Bkl
05-5-1	05	2,00 - 3,00		Naftaleen (0,07)	-
10-10-1	10	2,00 - 3,00		-	-
15-15-1	15	2,00 - 3,00		-	-
18-18-1	18	2,00 - 3,00		-	-
25-25-1	25	1,50 - 2,50		-	-
27-27-1	27	1,70 - 2,70		-	-
32-32-1	32	2,00 - 3,00		-	-
40-40-1	40	1,90 - 2,90		Xylenen (0,21)	-
43-43-1	43	1,70 - 2,70		-	-
50-50-1	50	1,70 - 2,70		-	-
52-52-1	52	1,90 - 2,90		-	-

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 3. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in Bijlage 4.

5. Laboratoriumonderzoek waterbodem chemisch

In dit hoofdstuk wordt het laboratoriumonderzoek besproken van het chemisch waterbodemonderzoek.

Hieronder is tabelgewijs weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters geanalyseerd is.

Tabel 11 Inzet (meng)monsters ter analyse

(Meng)monster	Boring + traject (m-wb)	Materiaal	Analyse (parameters)
B. Sloot			
WB01	0,00 - 0,50	Slib	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
WB02	0,05 - 1,00	Vaste waterbodem (ondergrond)	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de samenstellingswaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit zijn weergegeven in de onderstaande tabel(len). De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 3.

Tabel 12 Toetsing analyseresultaten aan Regeling bodemkwaliteit voor toepassing op of in oppervlaktewater

Monster-nummer	Landbodem (T1)	Oppervlaktewater (T3)	Aangrenzende percelen (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)
WB01	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
WB02	Altijd toepasbaar	Achtergrondwaarde	Verspreidbaar	Verspreidbaar

6. Laboratoriumonderzoek landbodem asbest

In dit hoofdstuk wordt het laboratoriumonderzoek besproken van het bodemonderzoek naar asbest in grond en/of puin.

In onderstaand tabel is aangegeven welke monsters zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Er is in het veld- en laboratoriumonderzoek geen asbest(verdacht) (plaat)materiaal aangetroffen. Daarom is geen berekening gemaakt van het gewogen asbestgehalte. Het gerapporteerde gehalte van de fijne (<16 mm) fractie is tevens het gewogen asbestgehalte. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in Bijlage 4.

Tabel 13 Analysemonsters en gewogen asbestgehalten

Proef gat	Traject (m-mv)	Proef-gaten	Materiaal-type	zintuiglijk	Asbest <20 mm (mg/kg.ds)	Analyse-monster(s)	Asbest >20 mm (mg/kg.ds)	Asbest som fracties (mg/kg.ds)*
Dam 1	0,0 - 0,5	102.1 (0,00 - 0,50) 102.2 (0,00 - 0,50) 102.3 (0,00 - 0,50)	Klei	sporen asfalt, matig asfalthoudend	<0,3	ASB1	-	<0,3
Dam 2	0,0 - 0,5	103.3 (0,00 - 0,50)	Klei	sterk asfalthoudend, sporen baksteen	<0,3	ASB2	-	<0,3
Dam 3	0,0 - 0,5	104.3 (0,00 - 0,50)	Klei	sterk asfalthoudend, sporen baksteen	<0,4	ASB3	-	<0,4
n.a.		geen grof (>20 mm) asbestverdacht materiaal aangetroffen tijdens het veldwerk;						
*		Indicatief gehalte onder de halve interventiewaarde (<50 mg/kg.ds) – geen nader bodemonderzoek nodig;						

7. Voorlopige veiligheidsklasse bepaling

Op basis van de analyseresultaten is de voorlopige veiligheidsklasse bepaald op basis van de hoogst aangetroffen gehalten. Er is geen toetsing opgenomen indien de klasse Industrie niet worden overschreden.

De aannemer dient de definitieve veiligheidsklasse en de daarbij de treffen maatregelen te laten bepalen door een veiligheidskundige die daartoe bevoegd is (zie CROW-publicatie 400).

Tabel 14. Overzichtstabel veiligheidsklassebepaling

Verontreinigingsspot / locatie	Toetsmonster(s)	Voorlopige veiligheidsklassebepaling CROW400
Dam (proefgat 102.3, 103.3)	MD1, MD3	Oranje, vluchtig
Dam (proefgat 104.2 en 104.3)	MD5	Zwart, niet-vluchtig
Overig plangebied	N.v.t.; alle gehalten < Industrie en < SRC ₇₅	Geen, basishygiëne

8. Hypothesetoetsing

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte veldwerk- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is aangegeven in hoeverre deze hypothesen verworpen kunnen worden op basis van de overige onderzoeksresultaten.

Tabel 15. Toetsing van de hypothese welke in Hoofdstuk 2 zijn gesteld o.b.v. de voorinformatie

Hypothese toetsing		
<i>A. Agrarisch perceel</i>		
Bovengrond	Grootschalig onverdacht voor verontreiniging	Formeel verworpen, geen aanleiding bijstellen
Ondergrond	Grootschalig onverdacht voor verontreiniging	Aangenomen
Grondwater	Grootschalig onverdacht voor verontreiniging, maar mogelijk met van nature verhoogde concentraties arseen, chroom, barium en/of molybdeen	Formeel verworpen, geen aanleiding bijstellen
<i>B. Sloot (waterbodem)</i>		
<i>Sliblaag en vaste waterbodem</i>		
Belasting door type bron, horizontale dimensie	onbelast	Aangenomen
Belasting door type bron, verticale dimensie	Onbelast	Aangenomen
<i>C. Platewegje bij de aansluiting op de Oudekamersedijk (<10 m²)</i>		
Bovengrond	Verdacht met plaatselijke bodembelasting	Formeel verworpen, geen aanleiding bijstellen
<i>C. Platewegje bij de aansluiting op de Oudekamersedijk (<10 m²)</i>		
Bovengrond	Verdacht met plaatselijke bodembelasting	Formeel verworpen, geen aanleiding bijstellen
<i>D. Berm van het fietspad met deel van de berm langs Heinkenszandseweg (2 x 100 m²)</i>		
Bovengrond	Onverdacht voor verontreiniging	Aangenomen
<i>E. Viertal dammen (4 x 100 m²)</i>		
Puinfundering	onverdacht voor verontreiniging	Verworpen

Achtergronddocumenten

Onderstaande documenten vormen de basis voor divers milieuhygiënisch onderzoek op, aan en in bodem en bouwstoffen in Nederland.

Wet- en regelgeving (vigerende versies op wetten.overheid.nl)

1. Omgevingswet
2. Besluit activiteiten leefomgeving
3. Besluit kwaliteit leefomgeving
4. Voormalige Wet bodembescherming en Circulaire bodemsanering 2013
5. Besluit en Regeling bodemkwaliteit
6. Besluit asbestwegen milieubeheer, en Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer

Normdocumenten

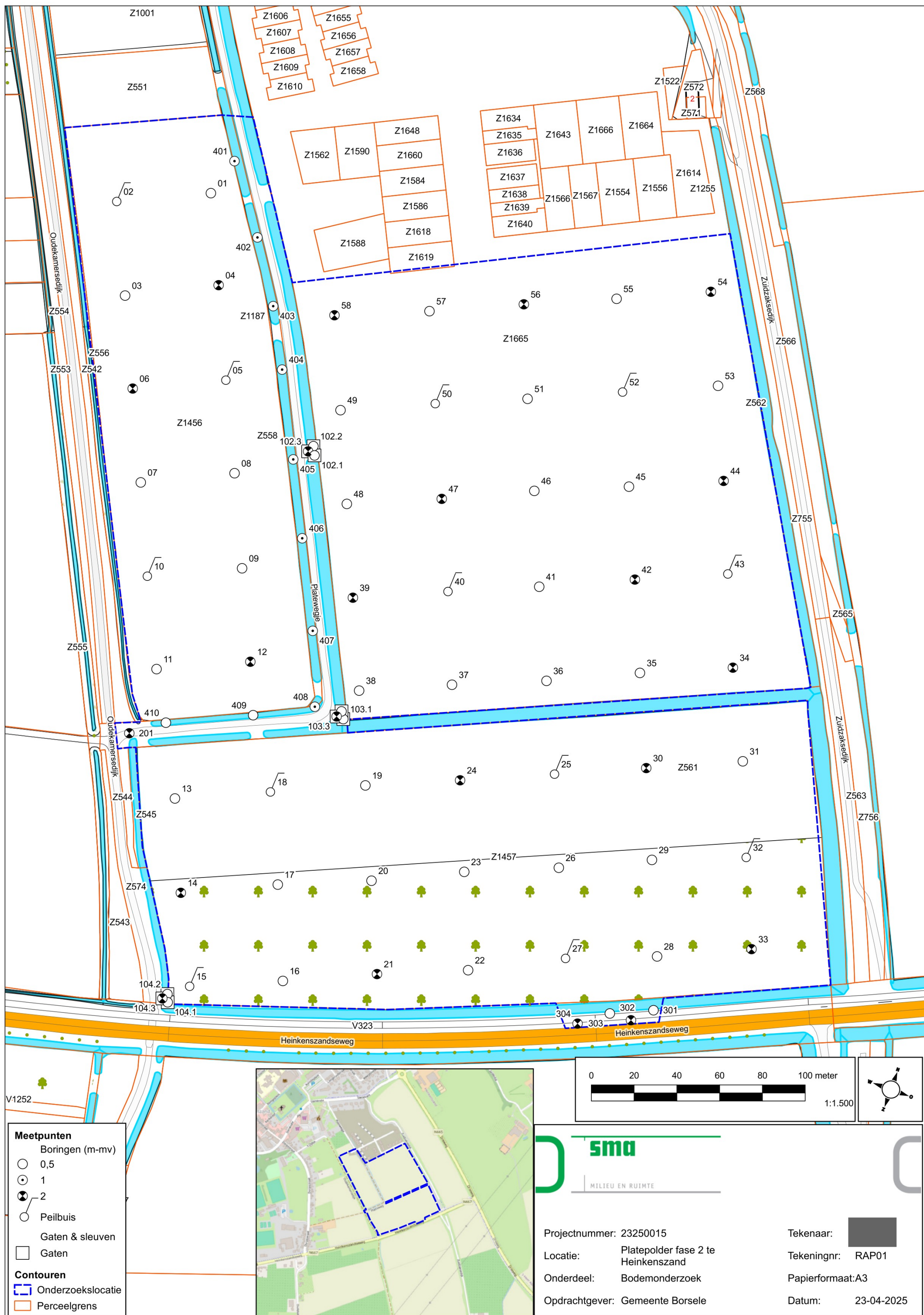
7. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5707:2015/C2:2017, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015
8. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5717:2023, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, ICS 13.080.05, Delft, oktober 2023
9. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5720:2023, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie, ICS 13.080.05, Delft, oktober 2023
10. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5725:2023, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, ICS 13.080.01; 13.080.05, Delft, oktober 2023
11. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5740:2023, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, ICS 13.080.05, Delft, oktober 2023
12. Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5897:2015/C2:2017, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015

13. Nederlands Normalisatie Instituut, NTA 5755:2022, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, ICS 13.080.05, Delft, juni 2022

Richtlijnen en protocollen

14. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Richtlijnen en protocollen bodembeheer, www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen
15. CROW, Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - Selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt, ISBN 978 90 6628 655 9, Ede, juni 2015
16. Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, december 2023

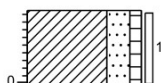
Bijlage 1 Situatietekeningen



Bijlage 2 Boorbeschrijvingen en -profielen

Meetpunt: 01

Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 1-4-2025
X: 46369,46
Y: 387996,11
Z (mv + NAP): 0.4781



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin
50

Meetpunt: 02

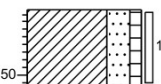
Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 1-4-2025
X: 46329,44
Y: 387977,38
Z (mv + NAP): 0.8742



0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin
25
Klei, sterk zandig, zwak
roesthoudend, neutraal geelbruin
50
Zand matig fijn, matig siltig, zwak
roesthoudend, licht bruینگrijs
100
Zand matig fijn, zwak siltig, licht
bruینگrijs
200
Zand matig fijn, zwak siltig, licht
bruینگrijs
300

Meetpunt: 03

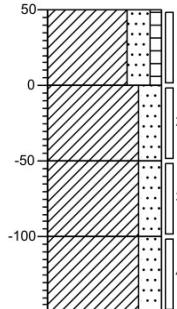
Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 1-4-2025
X: 46348,16
Y: 387937,36
Z (mv + NAP): 0.9304



0 landbouwgrond
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin
50

Meetpunt: 04

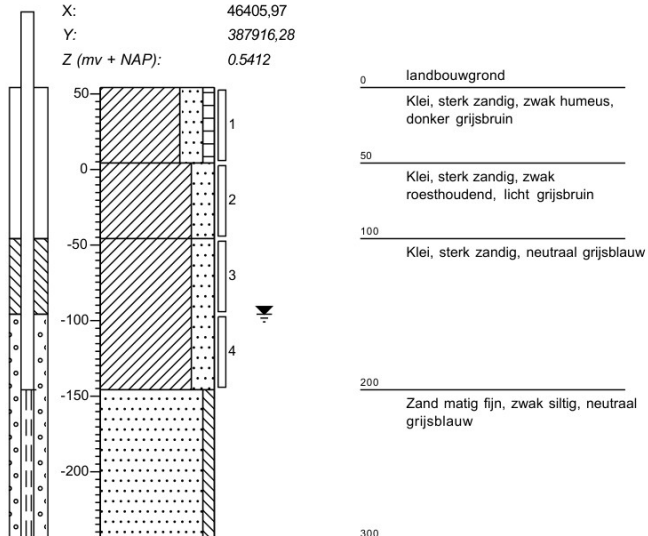
Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 1-4-2025
X: 46387,59
Y: 387956,89
Z (mv + NAP): 0.5018



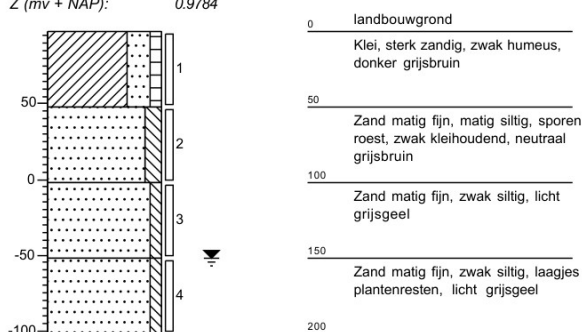
0 landbouwgrond
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin
50
Klei, sterk zandig, zwak
roesthoudend, neutraal grijsbruin
100
Klei, sterk zandig, matig
roesthoudend, neutraal grijsbruin
150
Klei, sterk zandig, donker grijsblauw
200

Meetpunt: 05

Veldwerker:
Datum: 1-4-2025
X: 46405,97
Y: 387916,28
Z (mv + NAP): 0.5412

**Meetpunt: 06**

Veldwerker:
Datum: 1-4-2025
X: 46366,38
Y: 387897,70
Z (mv + NAP): 0.9784

**Meetpunt: 07**

Veldwerker:
Datum: 1-4-2025
X: 46384,95
Y: 387857,72
Z (mv + NAP): 1.0083

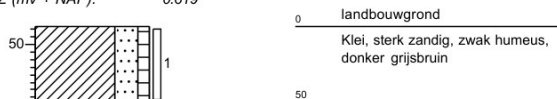
**Meetpunt: 08**

Veldwerker:
Datum: 1-4-2025
X: 46424,68
Y: 387876,75
Z (mv + NAP): 0.5436

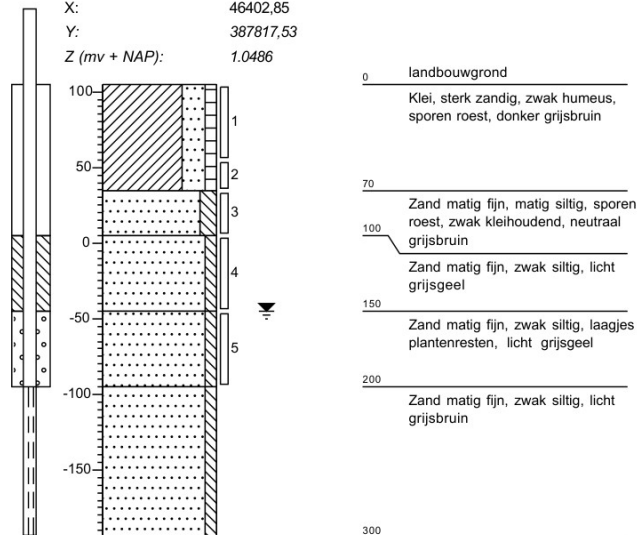


Meetpunt: 09

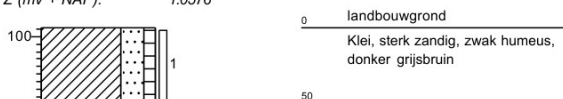
Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 1-4-2025
 X: 46443,20
 Y: 387836,16
 Z (mv + NAP): 0.619

**Meetpunt: 10**

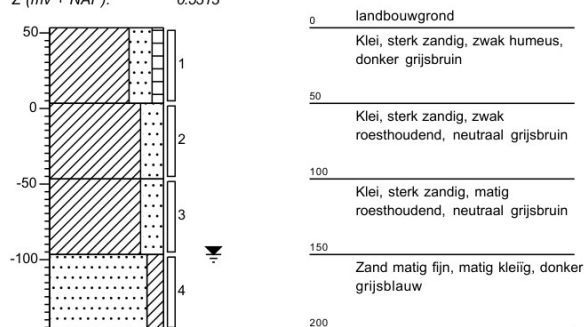
Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 1-4-2025
 X: 46402,85
 Y: 387817,53
 Z (mv + NAP): 1.0486

**Meetpunt: 11**

Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 1-4-2025
 X: 46421,75
 Y: 387778,16
 Z (mv + NAP): 1.0576

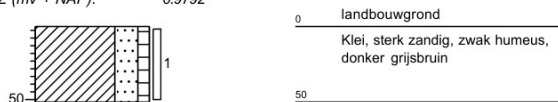
**Meetpunt: 12**

Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 1-4-2025
 X: 46461,78
 Y: 387796,40
 Z (mv + NAP): 0.5313



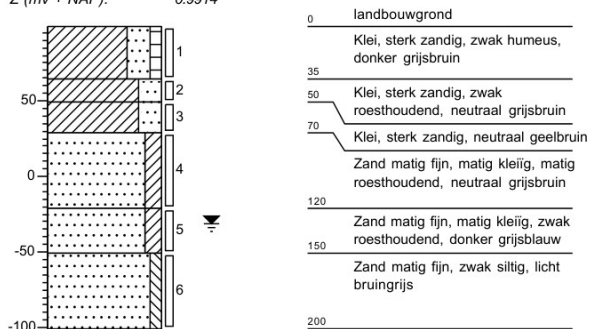
Meetpunt: 13

Veldwerker:
 Datum: 2-4-2025
 X: 46450,53
 Y: 387724,22
 Z (mv + NAP): 0.9792



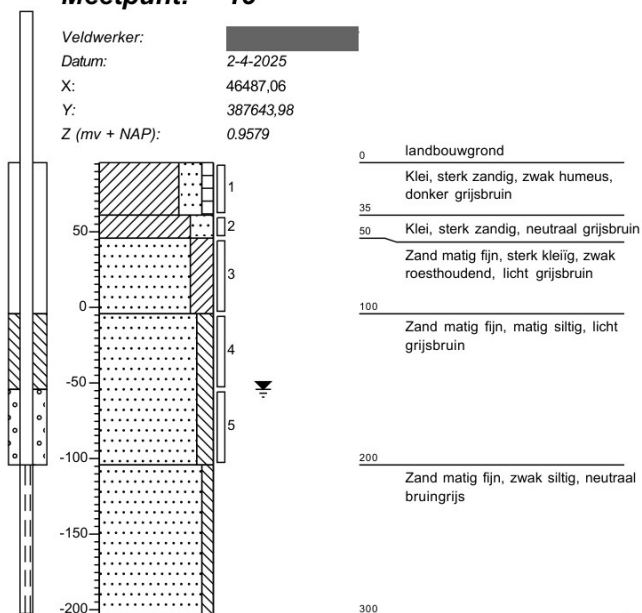
Meetpunt: 14

Veldwerker:
 Datum: 2-4-2025
 X: 46468,22
 Y: 387683,69
 Z (mv + NAP): 0.9914



Meetpunt: 15

Veldwerker:
 Datum: 2-4-2025
 X: 46487,06
 Y: 387643,98
 Z (mv + NAP): 0.9579



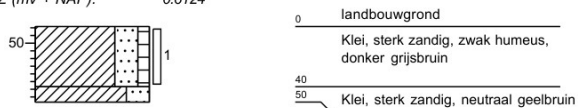
Meetpunt: 16

Veldwerker:
 Datum: 2-4-2025
 X: 46527,16
 Y: 387661,26
 Z (mv + NAP): 0.564

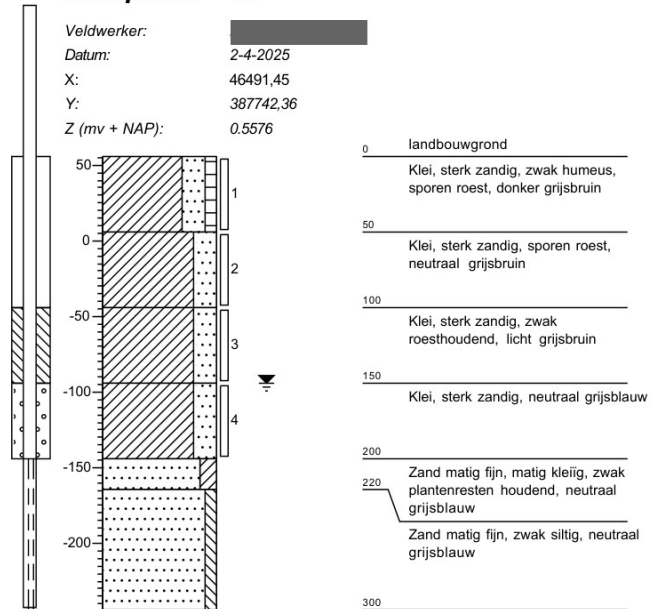


Meetpunt: 17

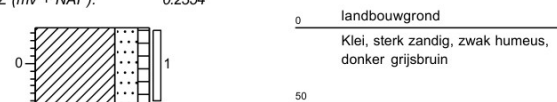
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46509,50
 Y: 387702,80
 Z (mv + NAP): 0.6124

**Meetpunt: 18**

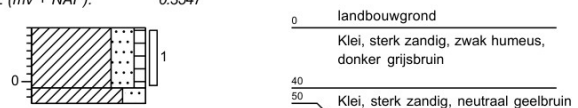
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46491,45
 Y: 387742,36
 Z (mv + NAP): 0.5576

**Meetpunt: 19**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46532,12
 Y: 387760,42
 Z (mv + NAP): 0.2354

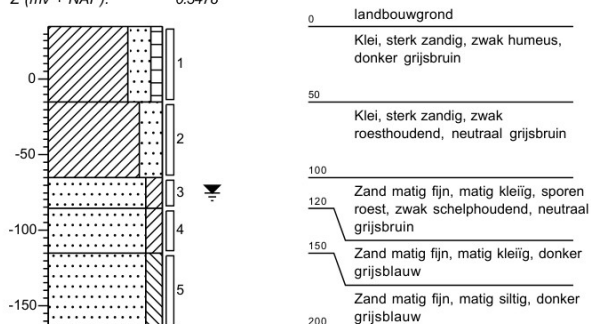
**Meetpunt: 20**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46550,06
 Y: 387719,49
 Z (mv + NAP): 0.3547

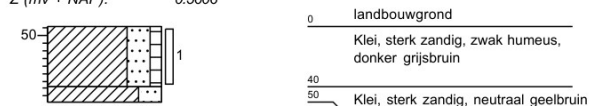


Meetpunt: 21

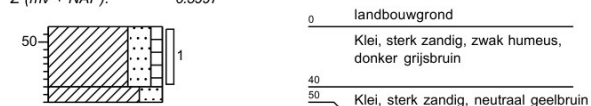
Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 2-4-2025
 X: 46567,41
 Y: 387679,32
 Z (mv + NAP): 0.3478

**Meetpunt: 22**

Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 2-4-2025
 X: 46606,83
 Y: 387695,60
 Z (mv + NAP): 0.5606

**Meetpunt: 23**

Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 2-4-2025
 X: 46589,39
 Y: 387738,22
 Z (mv + NAP): 0.5997

**Meetpunt: 24**

Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 2-4-2025
 X: 46572,91
 Y: 387777,82
 Z (mv + NAP): 0.2811



Meetpunt: 25

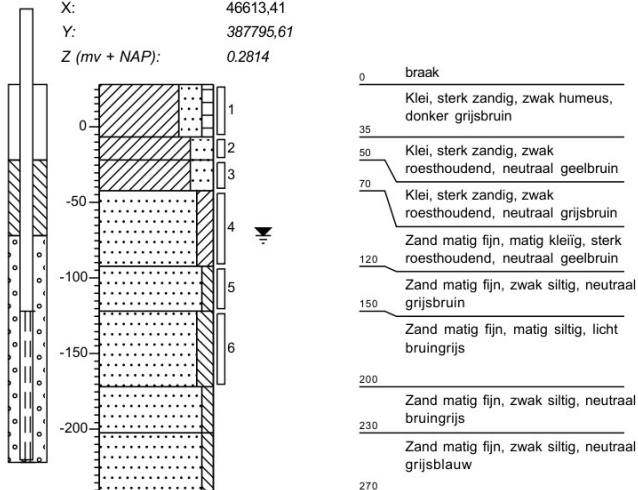
Veldwerker:

Datum: 2-4-2025

X: 46613,41

Y: 387795,61

Z (mv + NAP): 0.2814



Meetpunt: 26

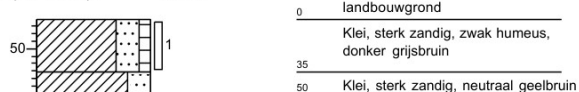
Veldwerker:

Datum: 2-4-2025

X: 46630,29

Y: 387755,14

Z (mv + NAP): 0.6925



Meetpunt: 27

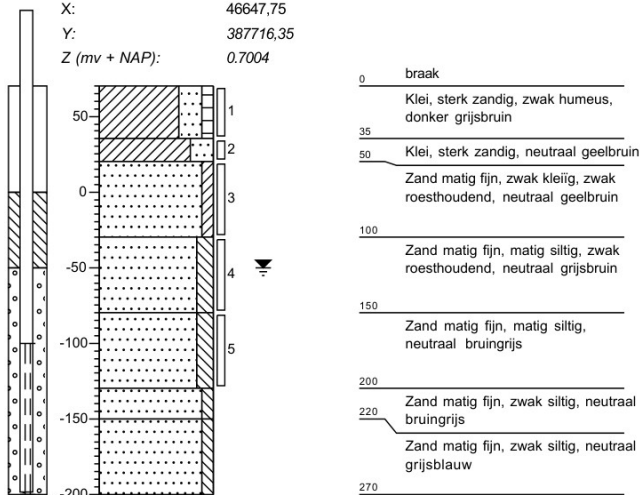
Veldwerker:

Datum: 2-4-2025

X: 46647,75

Y: 387716,35

Z (mv + NAP): 0.7004



Meetpunt: 28

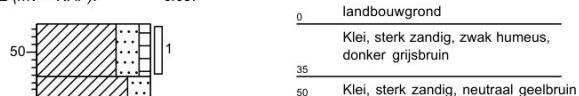
Veldwerker:

Datum: 2-4-2025

X: 46687,66

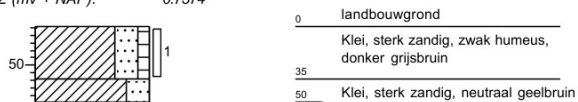
Y: 387731,87

Z (mv + NAP): 0.687

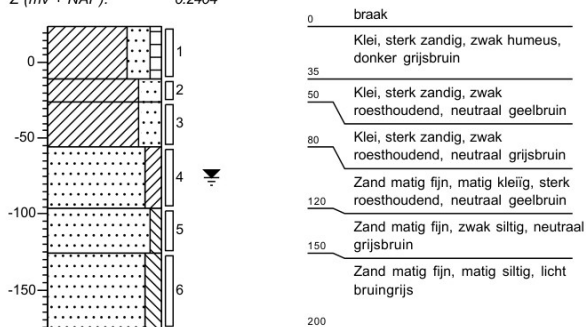


Meetpunt: 29

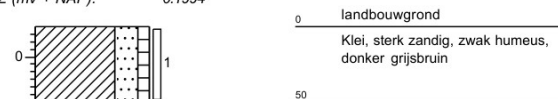
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46669,94
 Y: 387773,49
 Z (mv + NAP): 0.7574

**Meetpunt: 30**

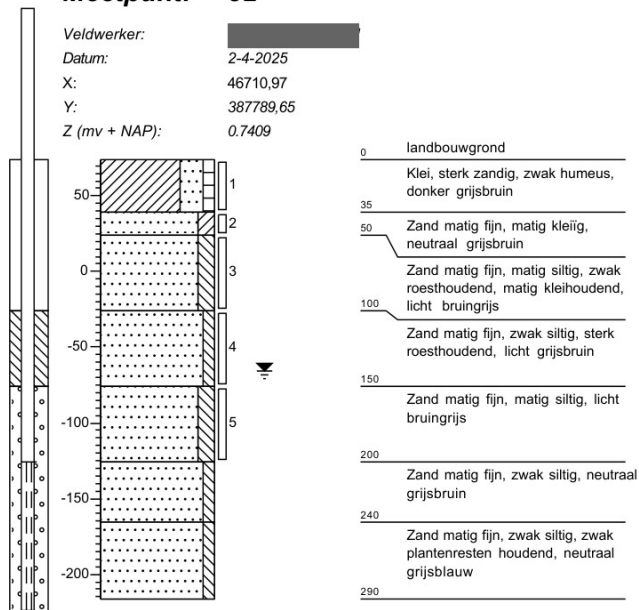
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46652,75
 Y: 387812,95
 Z (mv + NAP): 0.2404

**Meetpunt: 31**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46694,09
 Y: 387831,37
 Z (mv + NAP): 0.1994

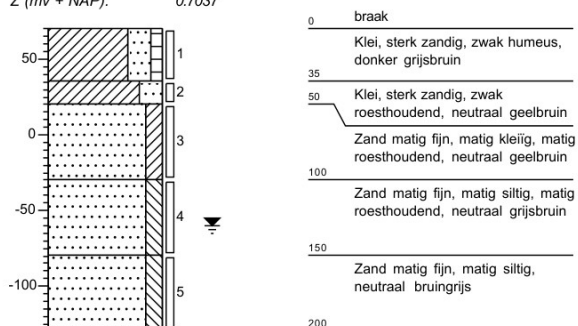
**Meetpunt: 32**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46710,97
 Y: 387789,65
 Z (mv + NAP): 0.7409

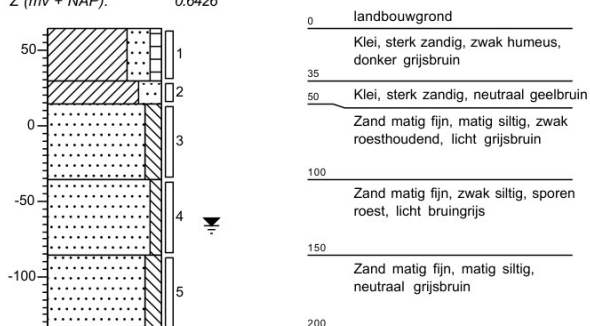


Meetpunt: 33

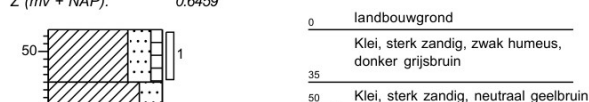
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46727,98
 Y: 387750,18
 Z (mv + NAP): 0.7037

**Meetpunt: 34**

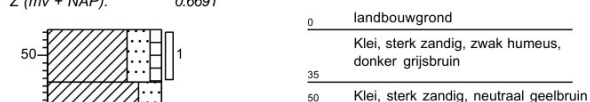
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46674,74
 Y: 387870,95
 Z (mv + NAP): 0.6426

**Meetpunt: 35**

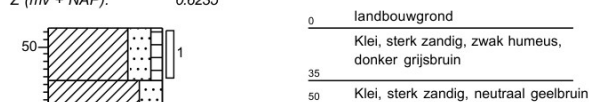
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46634,75
 Y: 387853,78
 Z (mv + NAP): 0.6459

**Meetpunt: 36**

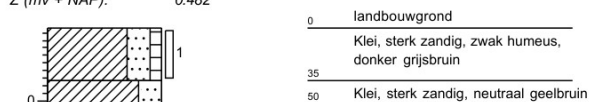
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46594,97
 Y: 387835,36
 Z (mv + NAP): 0.6691

**Meetpunt: 37**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46554,07
 Y: 387818,53
 Z (mv + NAP): 0.6235

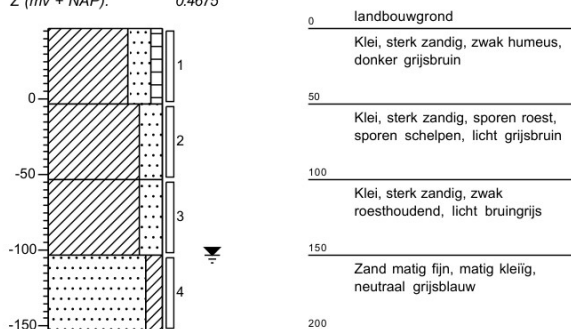
**Meetpunt: 38**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46514,20
 Y: 387801,10
 Z (mv + NAP): 0.482

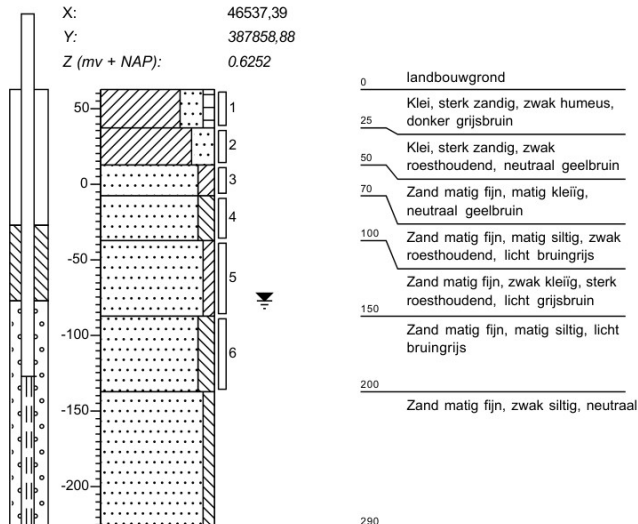


Meetpunt: 39

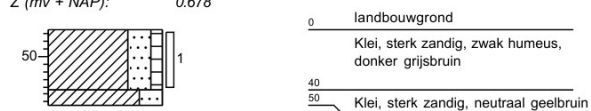
Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 2-4-2025
X: 46496,59
Y: 387840,95
Z (mv + NAP): 0,4675

**Meetpunt: 40**

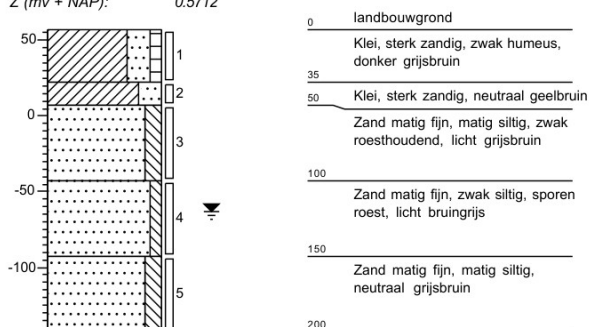
Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 1-4-2025
X: 46537,39
Y: 387858,88
Z (mv + NAP): 0,6252

**Meetpunt: 41**

Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 2-4-2025
X: 46576,71
Y: 387875,58
Z (mv + NAP): 0,678

**Meetpunt: 42**

Veldwerker: [REDACTED]
Datum: 2-4-2025
X: 46617,59
Y: 387894,02
Z (mv + NAP): 0,5712



Meetpunt: 43

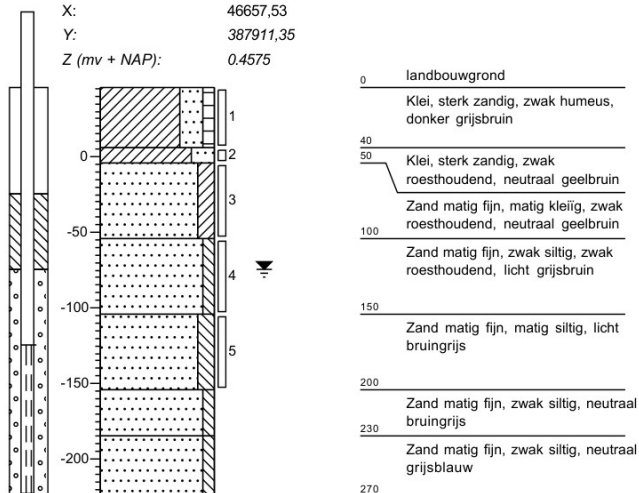
Veldwerker:

Datum: 1-4-2025

X: 46657,53

Y: 387911,35

Z (mv + NAP): 0.4575

**Meetpunt: 44**

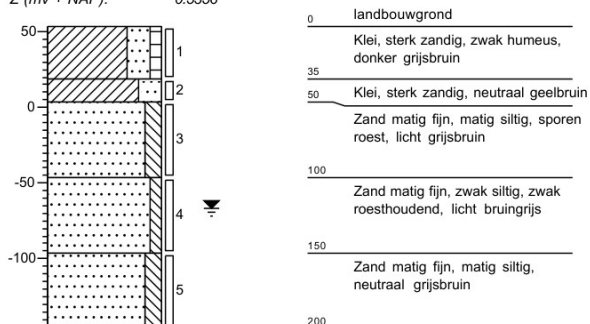
Veldwerker:

Datum: 2-4-2025

X: 46640,77

Y: 387951,58

Z (mv + NAP): 0.5356

**Meetpunt: 45**

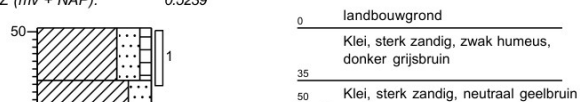
Veldwerker:

Datum: 2-4-2025

X: 46600,12

Y: 387933,92

Z (mv + NAP): 0.5239

**Meetpunt: 46**

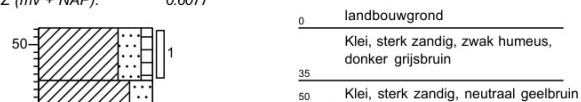
Veldwerker:

Datum: 2-4-2025

X: 46559,22

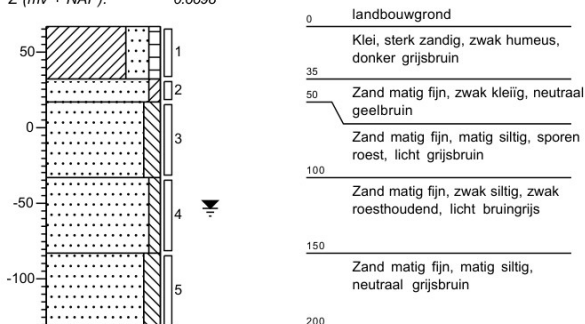
Y: 387916,94

Z (mv + NAP): 0.6077

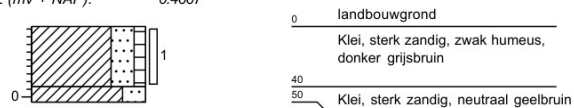


Meetpunt: 47

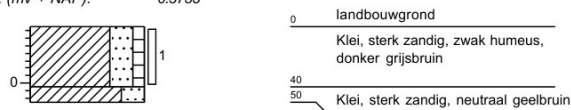
Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 2-4-2025
 X: 46519,81
 Y: 387898,62
 Z (mv + NAP): 0.6698

**Meetpunt: 48**

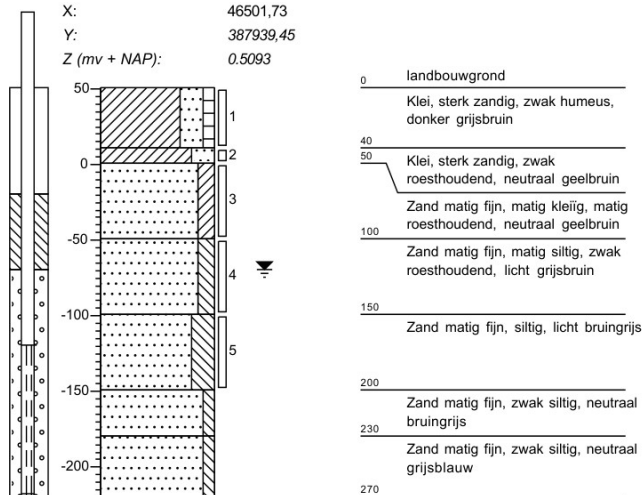
Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 2-4-2025
 X: 46478,93
 Y: 387881,22
 Z (mv + NAP): 0.4667

**Meetpunt: 49**

Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 2-4-2025
 X: 46461,15
 Y: 387921,43
 Z (mv + NAP): 0.3755

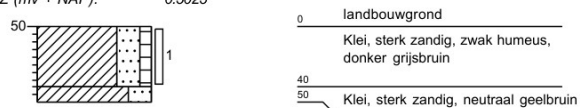
**Meetpunt: 50**

Veldwerker: [REDACTED]
 Datum: 1-4-2025
 X: 46501,73
 Y: 387939,45
 Z (mv + NAP): 0.5093

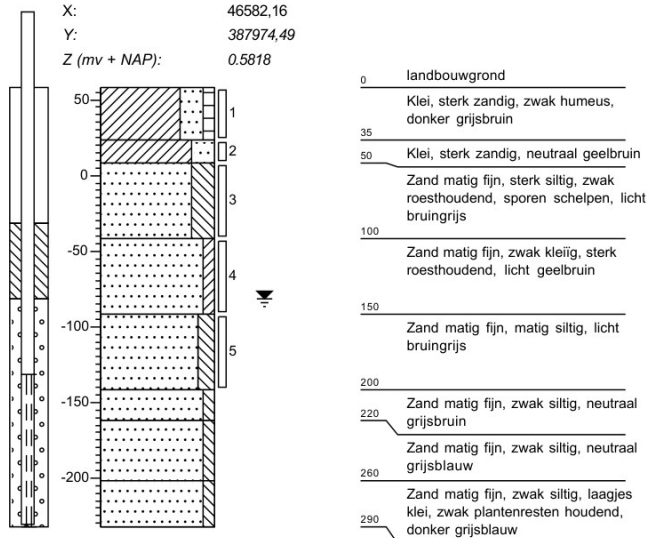


Meetpunt: 51

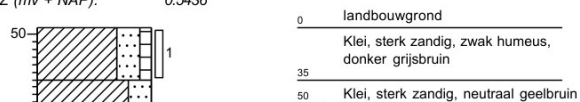
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46541,52
 Y: 387956,33
 Z (mv + NAP): 0.5025

**Meetpunt: 52**

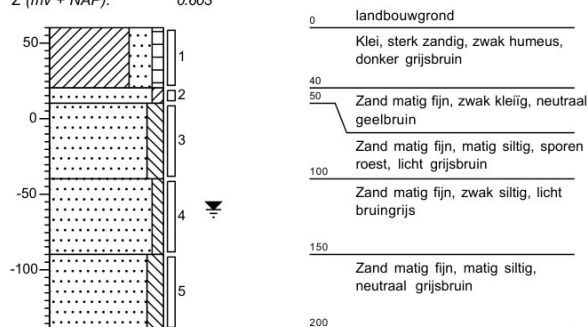
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 1-4-2025
 X: 46582,16
 Y: 387974,49
 Z (mv + NAP): 0.5818

**Meetpunt: 53**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46623,12
 Y: 387992,51
 Z (mv + NAP): 0.5436

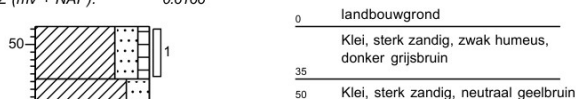
**Meetpunt: 54**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46604,91
 Y: 388032,71
 Z (mv + NAP): 0.603

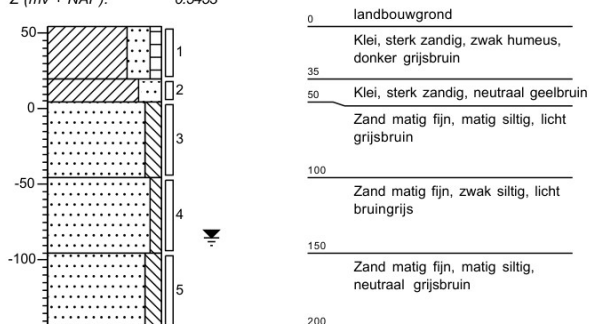


Meetpunt: 55

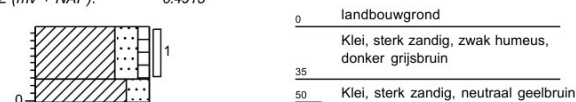
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46564,62
 Y: 388014,54
 Z (mv + NAP): 0.6166

**Meetpunt: 56**

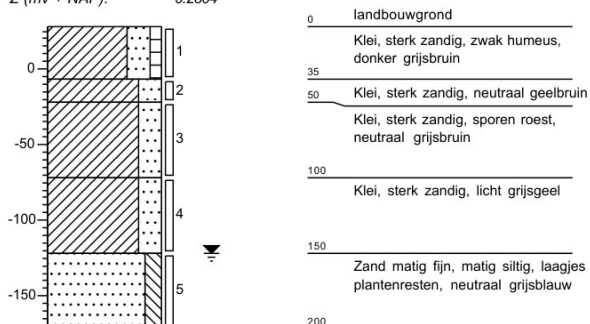
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46524,75
 Y: 387997,29
 Z (mv + NAP): 0.5453

**Meetpunt: 57**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46484,39
 Y: 387979,18
 Z (mv + NAP): 0.4915

**Meetpunt: 58**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46443,30
 Y: 387962,19
 Z (mv + NAP): 0.2804

**Meetpunt: 102.1**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46456,97
 Y: 387897,38
 Z (mv + NAP): 0.3157

**Meetpunt: 102.2**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46455,00
 Y: 387901,25
 Z (mv + NAP): 0.2319

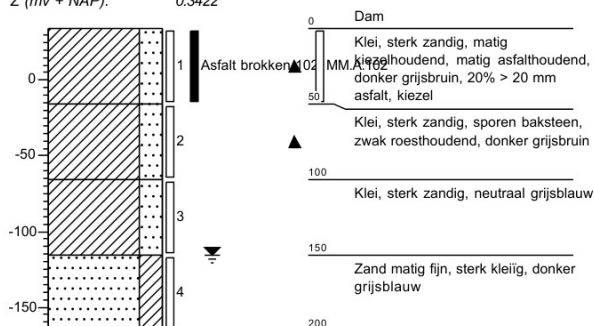


Projectcode: 23250015

Projectnaam: Platepolder fase 2 Heinkenszand

Meetpunt: 102.3

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46453,51
 Y: 387898,14
 Z (mv + NAP): 0.3422

**Meetpunt: 103.1**

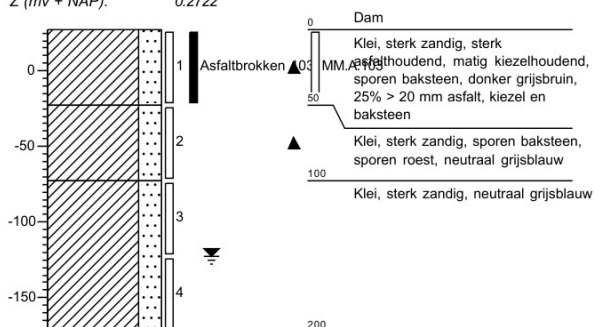
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46511,81
 Y: 387786,06
 Z (mv + NAP): 0.4345

**Meetpunt: 103.2**

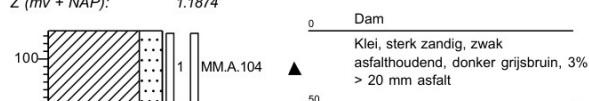
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46509,79
 Y: 387789,16
 Z (mv + NAP): 0.4346

**Meetpunt: 103.3**

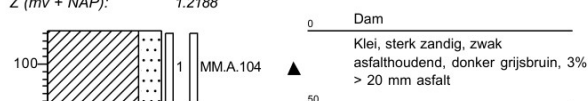
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46508,45
 Y: 387786,12
 Z (mv + NAP): 0.2722

**Meetpunt: 104.1**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46479,97
 Y: 387633,46
 Z (mv + NAP): 1.1874

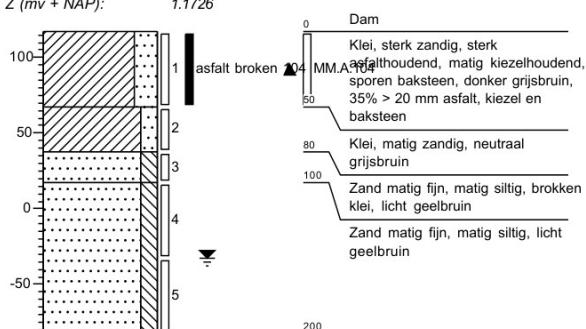
**Meetpunt: 104.2**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46478,54
 Y: 387637,02
 Z (mv + NAP): 1.2188



Meetpunt: 104.3

Veldwerker:
 Datum: 3-4-2025
 X: 46476,99
 Y: 387634,30
 Z (mv + NAP): 1.1726



Meetpunt: 201

Veldwerker:
 Datum: 3-4-2025
 X: 46420,05
 Y: 387745,61
 Z (mv + NAP): 1.7748



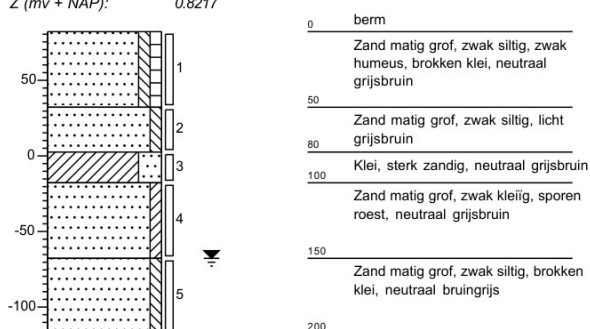
Meetpunt: 301

Veldwerker:
 Datum: 3-4-2025
 X: 46694,69
 Y: 387707,64
 Z (mv + NAP): 0.5364



Meetpunt: 302

Veldwerker:
 Datum: 3-4-2025
 X: 46686,38
 Y: 387699,65
 Z (mv + NAP): 0.8217

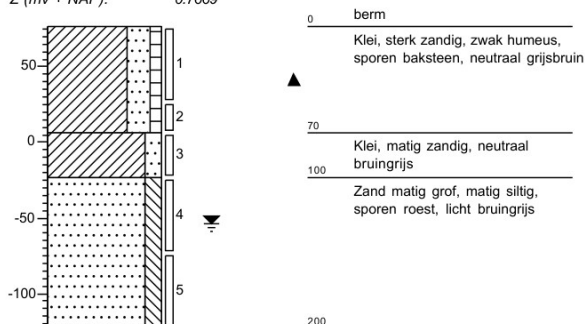


Meetpunt: 303

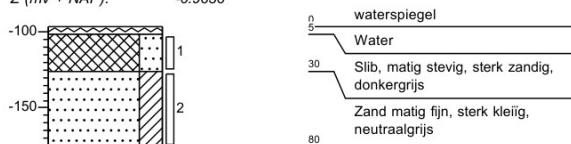
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46676,02
 Y: 387699,22
 Z (mv + NAP): 0.5269

**Meetpunt: 304**

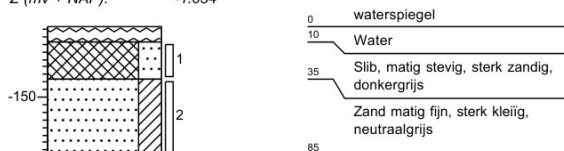
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 3-4-2025
 X: 46663,46
 Y: 387689,62
 Z (mv + NAP): 0.7669

**Meetpunt: 401**

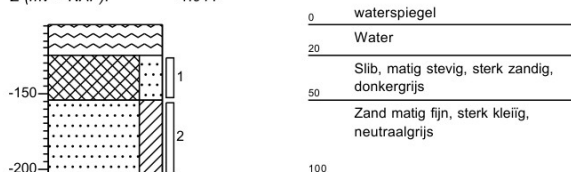
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46374,71
 Y: 388013,98
 Z (mv + NAP): -0.9636

**Meetpunt: 402**

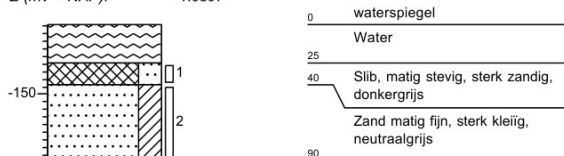
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46397,01
 Y: 387984,09
 Z (mv + NAP): -1.034

**Meetpunt: 403**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46414,93
 Y: 387956,40
 Z (mv + NAP): -1.044

**Meetpunt: 404**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46429,00
 Y: 387929,93
 Z (mv + NAP): -1.0397

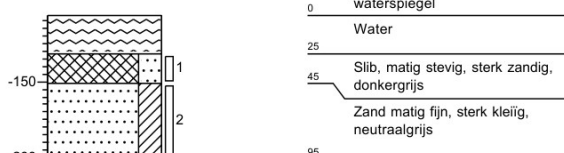


Meetpunt: 405

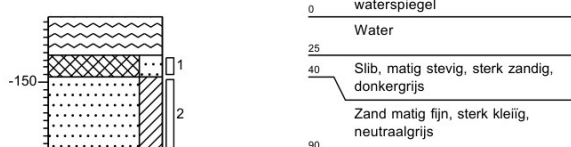
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46448,26
 Y: 387892,22
 Z (mv + NAP): -1.1144

**Meetpunt: 406**

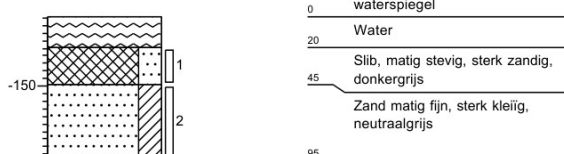
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46464,83
 Y: 387858,98
 Z (mv + NAP): -1.0626

**Meetpunt: 407**

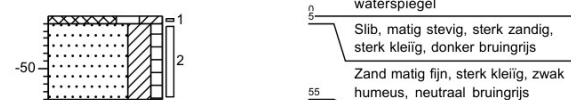
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46484,25
 Y: 387819,97
 Z (mv + NAP): -1.0669

**Meetpunt: 408**

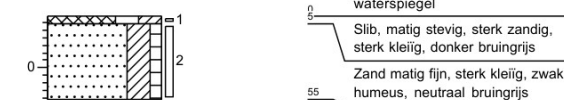
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46497,31
 Y: 387786,93
 Z (mv + NAP): -1.0424

**Meetpunt: 409**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46471,57
 Y: 387773,34
 Z (mv + NAP): -0.1527

**Meetpunt: 410**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 2-4-2025
 X: 46434,44
 Y: 387756,10
 Z (mv + NAP): 0.3427



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

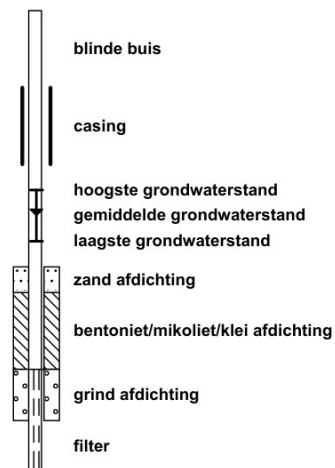
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

Bijlage 3 Toetsingstabellen

BIJLAGE 3A GROND, BAL (T130) EN RBK2022 (T101)

BIJLAGE 3B GROND, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING

BIJLAGE 3C GRONDWATER, VOORMALIGE WET BODEMBESCHERMING

BIJLAGE 3D WATERBODEM, TOEPASSING OP LANDBODEM (T101B)

BIJLAGE 3E WATERBODEM, VERSPREIDING OP EEN AANGRENZEND PERCEEL (T105)

BIJLAGE 3F WATERBODEM, VERSPREIDING IN ZOET OPPERVLAKTEWATER (T106)

Bijlage 3A Grond, Bal (T130) en Rbk2022 (T101)

Toetstabel analysemonster: BM2

Analysemonster	BM2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-04-2025				
Boring(en)	303, 301, 302				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 38	mg/kg ds	6	5
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 5,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,048	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 6,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 28	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,054	0,054	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Chryseen	0,060	0,060	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,063	0,063	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,085	0,085	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,076	0,076	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,095	0,095	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,678	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,68		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0010	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C30 - C35	11	55	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	6	5
Overig					
Lutum	5,5		%		
Droge stof	90,4	90,4	% m/m		
Organische stof (humus)	1,1		%		
Gloeirest	98		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: BM1

Analysemonster	BM1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-04-2025				
Boring(en)	201, 304				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	16,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	22	30	mg/kg ds	6	5
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	7,0	9,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,3	11,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,041	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	15	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	41	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,052	0,052	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,081	0,081	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,413	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,41		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0010	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	6	5
Overig					
Lutum	16,7		%		
Droge stof	82,8	82,8	% m/m		
Organische stof (humus)	2,0		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: ASB3

Analysemonster	ASB3				
Certificaatcode					
Datum monster	03-04-2025				
Boring(en)	104,3				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde ⁸	
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	0,7		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0,0		mg		
som gewogen asbest	< 0,28	< 0	mg/kg ds	? ²⁸	<=IW ²⁸
Droge stof	94,0	94,0	% m/m		
Asbest (som)	0,0		mg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
In behandeling genomen hoeveelheid	13,2		kg		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,4		mg/kg ds		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,4		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,4	< 0,3	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)	< 0,28	< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentin bovengrens (mg/kg ds)	0,3		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds)	0,3		mg/kg ds		
Gemeten Serpentin ondergrens (mg/kg ds)	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	12389		g		

Toetstabel analysemonster: ASB2

Analysemonster	ASB2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-04-2025				
Boring(en)	103,3				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde ⁸	
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	0,4		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0,0		mg		
som gewogen asbest	< 0,21	< 0	mg/kg ds	? ²⁸	<=IW ²⁸
Droge stof	94,1	94,1	% m/m		
Asbest (som)	0,0		mg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
In behandeling genomen hoeveelheid	16,2		kg		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,3		mg/kg ds		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,3		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,3	< 0,2	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)	< 0,21	< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentin bovengrens (mg/kg ds)	0,2		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds)	0,2		mg/kg ds		
Gemeten Serpentin ondergrens (mg/kg ds)	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	15216		g		

Toetstabel analysemonster: ASB1

Analysemonster	ASB1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-04-2025				
Boring(en)	102,1, 102,2, 102,3				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Voldoet aan Interventiewaarde ⁸	
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	0,5		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0,0		mg		
som gewogen asbest	< 0,21	< 0	mg/kg ds	? ²⁸	<=IW ²⁸
Droge stof	83,6	83,6	% m/m		
Asbest (som)	0,0		mg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
In behandeling genomen hoeveelheid	15,0		kg		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,3		mg/kg ds		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,3		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,3	< 0,2	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)	< 0,21	< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentin bovengrens (mg/kg ds)	0,3		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds)	0,3		mg/kg ds		
Gemeten Serpentin ondergrens (mg/kg ds)	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	12498		g		

Toetstabel analysemonster: BM3

Analysemonster	BM3				
Certificaatcode					
Datum monster	03-04-2025				
Boring(en)	302, 302, 302, 304, 304				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	7,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 33	mg/kg ds	6	5
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,2	7,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,046	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,8	11,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 26	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049000000000000	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	6	5
Overig					
Lutum	7,3		%		
Droge stof	82,2	82,2	% m/m		
Organische stof (humus)	0,7		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: MW01

Analysemonster	MW01				
Certificaatcode					
Datum monster	03-04-2025				
Boring(en)	201				
Traject (cm-mv)	25-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	17,8				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				14-04-2025	14-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 18	mg/kg ds	6	5
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	5,2	6,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,6	8,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,040	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	10	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	11	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	26	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)	< 0,0049000000000000	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	6	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	6	5
Overig					
Lutum	17,8		%		
Droge stof	85,7	85,7	% m/m		
Organische stof (humus)	1,5		%		
Gloeirest	97		% (m/m) ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadien	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorkoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorkhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	

Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Diethylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage 3B Grond, voormalige Wet bodembescherming

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

Grondmonster		ASB1		ASB2		ASB3	
Grond soort		Klei		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen asfalt, matig asfalthoudend		sterk asfalthoudend, sporen baksteen		sterk asfalthoudend, sporen baksteen	
Certificaatcode		2025027101		2025027101		2025027101	
Boring(en)		102.1, 102.2, 102.3		103.3		104.3	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	10,00		10,00		10,00	
Lutum	% ds	25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		14-5-2025		14-5-2025		14-5-2025	
Monsterconclusie							
som gewogen asbest	mg/kg ds	<0,21	<0,21 ^(2,8)	<0,21	<0,21 ^(2,8)	<0,28	<0,28 ^(2,8)
Droge stof	% m/m	83,6	83,6	94,1	94,1	94,0	94,0
Organische stof (humus)	%						
Asbest (som)	mg	0,0		0,0		0,0	
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0,0		0,0		0,0	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15,0		16,2		13,2	
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<0,3		<0,3		<0,4	
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,3		<0,3		<0,4	
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	<0,3	<0,2	<0,3	<0,2	<0,4	<0,3
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	<0,28	<0,28
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	0,0		0,0		0,0	
Asbest > 20mm	mg	0,0		0,0		0,0	
Gemeten Amfibool ondergrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,0		0,0		0,0	
Gemeten Amfibool bovengrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,3		0,2		0,3	
Gemeten Serpentijn ondergrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,0		0,0		0,0	
Gemeten Serpentijn bovengrens (mg/kg ds)	mg/kg ds	0,3		0,2		0,3	
Droge Massa Asbest	g	12498		15216		12389	

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

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Grond soort		Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen								
Certificaatcode		2025027107			2025027107			2025027107		
Boring(en)		201, 304			301, 302, 303			302, 302, 302, 304, 304		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,00			1,10			0,70		
Lutum	% ds	16,70			5,50			7,30		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	22	30 ⁽⁶⁾		<20	<38 ⁽⁶⁾		<20	<33 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	7,0	9,4	-0,03	<3,0	<5,3	-0,06	3,2	7,1	-0,05
Koper	mg/kg ds	8,3	11,4	-0,19	<5,0	<6,5	-0,22	<5,0	<6,1	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,041	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,046	-0
Lood	mg/kg ds	15	19	-0,07	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	13	17	-0,28	<4,0	<6,3	-0,44	5,8	11,7	-0,36
Zink	mg/kg ds	41	56	-0,15	<20	<28	-0,19	<20	<26	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,054	0,054		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,081		0,14	0,14		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,060	0,060		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,063	0,063		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,085	0,085		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,076	0,076		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,095	0,095		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,413	0,413	-0,03	0,678	0,678	-0,02	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		MD1			MD2			MD3		
Grond soort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig asfalthoudend			sporen baksteen			sterk asfalthoudend, sporen baksteen		
Certificaatcode		2025027098			2025027098			2025027098		
Boring(en)		102.3			102.3, 102.3			103.3		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			1,70			1,10		
Lutum	% ds	11,10			12,90			5,50		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<25 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾		37	100 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,3	7,6	-0,04	4,3	6,9	-0,05	8,5	21,6	0,04
Koper	mg/kg ds	7,0	11,0	-0,19	10,0	15,0	-0,17	19	35	-0,03
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,044	-0	<0,050	<0,043	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	12	16	-0,07	13	17	-0,07	15	22	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	8,4	13,9	-0,32	11	17	-0,28	33	75	0,61
Zink	mg/kg ds	24	39	-0,17	31	47	-0,16	43	87	-0,09
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,75	0,75		<0,050	<0,035		0,50	0,50	
Fenanthreen	mg/kg ds	25	25		<0,050	<0,035		38	38	
Anthraceen	mg/kg ds	8,8	8,8		<0,050	<0,035		13	13	
Fluorantheen	mg/kg ds	37	37		<0,050	<0,035		56	56	
Chryseen	mg/kg ds	14	14		<0,050	<0,035		21	21	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	18		<0,050	<0,035		28	28	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	14		<0,050	<0,035		22	22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,6	6,6		<0,050	<0,035		9,8	9,8	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	7,5	7,5		<0,050	<0,035		14	14	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	7,6	7,6		<0,050	<0,035		12	12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	139,25	139,25	3,58	<0,35	<0,35	-0,03	214,3	214,3	5,53
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0	0,1	0,1	<0,0	<0,0	0	0,0	0,1	0,1
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035		<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035		<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035		<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035		<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035		<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035		<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035		<0,0050	0,0175 ⁽⁴¹⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	540	2700	0,52	<35	<123	-0,01	800	4000	0,79
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5,8	29,0 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	22	110 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		35	175 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	160	800 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		240	1200 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	240	1200 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾		380	1900 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	80	400 ⁽⁶⁾		6,0	30,0 ⁽⁶⁾		110	550 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	29	145 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		32	160 ⁽⁶⁾	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MD4			MD5			MD6		
Grond soort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen			zwak asfalthoudend, sterk asfalthoudend, sporen baksteen					
Certificaatcode		2025027098			2025027098			2025027098		
Boring(en)		103.3, 103.3, 103.3			104.2, 104.3			104.3, 104.3, 104.3		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,30			2,60			0,70		
Lutum	% ds	11,10			11,20			4,90		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<25 ⁽⁶⁾		34	61 ⁽⁶⁾		<20	<40 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	5,8	10,2	-0,03	8,3	14,5	-0	<3,0	<5,6	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,5	-0,23	13	20	-0,13	<5,0	<6,6	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,044	-0	<0,050	<0,044	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,08	15	20	-0,06	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	8,7	14,4	-0,32	27	45	0,15	4,3	10,1	-0,38
Zink	mg/kg ds	22	36	-0,18	42	67	-0,13	<20	<29	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		4,4	4,4		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		180	180		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		63	63		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		170	170		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		59	59		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		72	72		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		52	52		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		27	27		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		30	30		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035		25	25		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	682,4	682,4	17,69	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0	0	1	0,94	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,050	0,135 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,050	0,135 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,050	0,135 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,050	0,135 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,050	0,135 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,050	0,135 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,050	0,135 ⁽⁴¹⁾		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	1600	6154	1,24	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		6,4	24,6 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		130	500 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		610	2346 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		630	2423 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		180	692 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		44	169 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Grond soort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2025027096			2025027096			2025027096		
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05, 06			07, 08, 09, 10, 11, 12			02, 02, 06, 06, 10, 10, 14, 14, 15, 15		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,70			2,00			0,70		
Lutum	% ds	17,10			17,10			4,90		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	21	28 ⁽⁶⁾		21	28 ⁽⁶⁾		<20	<40 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,34	-0,02	0,22	0,31	-0,02	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	5,3	7,0	-0,05	6,7	8,9	-0,03	3,2	8,5	-0,04
Koper	mg/kg ds	14	19	-0,14	14	19	-0,14	<5,0	<6,6	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,040	-0	<0,050	<0,040	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	17	21	-0,06	18	22	-0,06	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	14	18	-0,26	14	18	-0,26	5,3	12,4	-0,35
Zink	mg/kg ds	46	62	-0,13	46	62	-0,13	<20	<29	-0,19
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		3,4	17,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		5,2	26,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM04			MM05			MM06		
Grond soort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2025027096			2025027096			2025027096		
Boring(en)		04, 04, 05, 05, 10, 12, 12			13, 19, 24, 25, 30, 31			14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 27, 28, 32		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,30			2,20			2,20		
Lutum	% ds	14,90			13,60			16,70		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<21 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾		<20	<19 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,20	-0,03	0,38	0,55	-0	0,20	0,28	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	5,0	7,3	-0,04	4,2	6,5	-0,05	5,6	7,5	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,0	-0,23	17	25	-0,1	11	15	-0,17
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,042	-0	0,064	0,077	-0	<0,050	<0,041	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09	20	26	-0,05	15	19	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	14	20	-0,24	11	16	-0,29	12	16	-0,3
Zink	mg/kg ds	31	44	-0,16	48	71	-0,12	38	51	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,067	0,067		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	0,382	0,382	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032	-0	<0,0010	<0,0032	-0
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032		0,0013	0,0059	
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				<0,0	<0,0	-0	0,0	0,0	-0
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032	0	<0,0010	<0,0032	0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032	0	<0,0010	<0,0032	0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0032		<0,0010	<0,0032	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				0,031	0,141		0,0062	0,0282	

Grondmonster		MM04	MM05	MM06
Grond soort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025027096	2025027096	2025027096
Boring(en)		04, 04, 05, 05, 10, 12, 12	13, 19, 24, 25, 30, 31	14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 27, 28, 32
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,30	2,20	2,20
Lutum	% ds	14,90	13,60	16,70
Datum van toetsing		14-5-2025	14-5-2025	14-5-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032	<0,0010 <0,0032
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		0,010 0,045	0,0051 0,0232
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		0,0013 0,0059	<0,0010 <0,0032
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		0,029 0,132	0,017 0,077
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032	<0,0010 <0,0032
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0 <0,0 0	<0,0 <0,0 0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	0,0014
Heptachloor	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032 0	<0,0010 <0,0032 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032	<0,0010 <0,0032
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032	<0,0010 <0,0032
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032	<0,0010 <0,0032
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032 0	<0,0010 <0,0032 0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0 <0,0 0	<0,0 <0,0 0
DDT (som)	mg/kg ds		0,0 0,1 -0,04	0,0 0,1 -0,08
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,031	0,017
DDE (som)	mg/kg ds		0,0 0,1 0,02	0,0 0,0 -0,03
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,032	0,0070
DDD (som)	mg/kg ds		0,0 0,0 0	0,0 0,0 0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,011	0,0058
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,074	0,030
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 0,0032 ⁽⁶⁾	<0,0010 0,0032 ⁽⁶⁾
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0020 <0,0064 ⁽⁶⁾	<0,0020 <0,0064 ⁽⁶⁾
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032 ⁽⁶⁾	<0,0010 <0,0032 ⁽⁶⁾
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0021	0,0021
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds		0,086	0,043
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,084	0,041
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,1 0,4	0,0 0,2
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032 0	<0,0010 <0,0032 0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010 <0,0032	<0,0010 <0,0032
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <111 -0,02	<35 <111 -0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 9,5 ⁽⁶⁾	<3,0 9,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 15,9 ⁽⁶⁾	<5,0 15,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 15,9 ⁽⁶⁾	<5,0 15,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10 35 ⁽⁶⁾	<10 32 ⁽⁶⁾	<10 32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	5,4 24,5 ⁽⁶⁾	6,1 27,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0 24,5 ⁽⁶⁾	<7,0 22,3 ⁽⁶⁾	<7,0 22,3 ⁽⁶⁾

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM07			MM08			MM09		
Grond soort		Zand			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2025027096			2025027096			2025027096		
Boring(en)		21, 21, 24, 27, 27, 30, 32, 32, 33, 33			18, 18, 25, 30			34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			1,00			1,80		
Lutum	% ds	9,00			14,50			15,30		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<29 ⁽⁶⁾		<20	<21 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,20	-0,03	0,28	0,40	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	4,2	8,4	-0,04	5,4	8,0	-0,04	4,7	6,7	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,8	-0,23	<5,0	<5,1	-0,23	14	20	-0,13
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,045	-0	<0,050	<0,042	-0	0,051	0,060	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<9	-0,09	20	25	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	6,8	12,5	-0,35	10	14	-0,32	13	18	-0,26
Zink	mg/kg ds	<20	<25	-0,2	24	35	-0,18	46	65	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,059	0,059	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03	0,374	0,374	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		5,4	27,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM10			MM11			MM12		
Grond soort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2025027096			2025027096			2025027096		
Boring(en)		43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50			51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58			34, 34, 40, 42, 42, 43, 43, 44, 44		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,40			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,60			2,10			0,70		
Lutum	% ds	16,80			16,30			8,90		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	25	34 ⁽⁶⁾		<20	<19 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,25	0,35	-0,02	0,24	0,34	-0,02	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	7,2	9,7	-0,03	4,9	6,7	-0,05	3,4	6,8	-0,05
Koper	mg/kg ds	12	16	-0,16	13	18	-0,15	<5,0	<5,8	-0,23
Kwik	mg/kg ds	0,060	0,070	-0	<0,050	<0,041	-0	<0,050	<0,045	-0
Lood	mg/kg ds	22	27	-0,05	16	20	-0,06	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	14	18	-0,26	13	17	-0,27	5,6	10,4	-0,38
Zink	mg/kg ds	47	64	-0,13	44	60	-0,14	<20	<25	-0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0	0,0	0,01	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0060		<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0010	0,0050		<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,0 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	16,7 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	16,7 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		<10	33 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	16,7 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	23,3 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM13			MW01			WB01		
Grond soort		Zand			Klei			Slib		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2025027096			2025027112			2025027041		
Boring(en)		47, 47, 50, 50, 52, 52, 54, 54			201			401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,25 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			1,50			3,60		
Lutum	% ds	6,20			17,80			13,10		
Datum van toetsing		14-5-2025			14-5-2025			14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<36 ⁽⁶⁾		<20	<18 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,19	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<5,1	-0,06	5,2	6,7	-0,05	4,1	6,5	-0,05
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,3	-0,22	6,6	8,8	-0,21	13	19	-0,14
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,040	-0	<0,050	<0,042	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	10	12	-0,08	15	19	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	4,6	9,9	-0,39	11	14	-0,33	11	17	-0,28
Zink	mg/kg ds	<20	<27	-0,19	26	34	-0,18	41	61	-0,14
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,057	0,057	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03	<0,35	<0,35	-0,03	0,372	0,372	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	0	<0,0	<0,0	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0019	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	78	217	0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	10,5 ⁽⁶⁾		<3,0	5,8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	9,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		8,0	22,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾		<10	35 ⁽⁶⁾		27	75 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		<5,0	17,5 ⁽⁶⁾		33	92 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	24,5 ⁽⁶⁾		<7,0	13,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		WB02		
Grond soort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2025027041		
Boring(en)		401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410		
Traject (m -mv)		0,05 - 1,00		
Humus	% ds	1,80		
Lutum	% ds	9,80		
Datum van toetsing		14-5-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<27 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,0	7,6	-0,04
Koper	mg/kg ds	6,4	10,4	-0,2
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,045	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	11	19	-0,24
Zink	mg/kg ds	27	46	-0,16
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0	<0,0	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<10	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	70 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<7,0	24,5 ⁽⁶⁾	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
>T	: > Tussenwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
8	: Asbest voldoet
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
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
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	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
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
OVERIG					
som gewogen asbest	mg/kg ds		100	100	100

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		02-02-1			05-5-1			10-10-1		
Datum		14-4-2025			14-4-2025			14-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		23-4-2025			23-4-2025			23-4-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	2,8	2,8	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	2,2	2,2	-0,01
Nikkel	µg/l	3,7	3,7	-0,19	<3,0	<2,1	-0,22	4,5	4,5	-0,18
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
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
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,07	0,07	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
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
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	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	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
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
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	

Bijlage 3C Grondwater, voormalige Wet bodembescherming

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		43-43-1			50-50-1			52-52-1		
Datum		14-4-2025			14-4-2025			14-4-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70			1,70 - 2,70			1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		23-4-2025			23-4-2025			23-4-2025		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	µg/l	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13	<5,0	<3,5	-0,13
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Chroom	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen	µg/l	2,3	2,3	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
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	0,2	-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
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,83 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
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
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	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	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
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

Watermonster		43-43-1	50-50-1	52-52-1
Datum		14-4-2025	14-4-2025	14-4-2025
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	1,70 - 2,70	1,90 - 2,90
Datum van toetsing		23-4-2025	23-4-2025	23-4-2025
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6	<1,6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

>T : > Tussenwaarde

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 1.0.0 -

Tabel 16: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
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
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 3D Waterbodem, toepassing op landbodembodem (T101B)

Analyse	Eenheid	23250015/WB01			23250015/WB02			RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		13.1		#	9.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6			1.8							
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	22.7	@	<20	27.5	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.194	-	<0.20	0.215	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	6.51	-	4.0	7.59	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	18.7	-	6.4	10.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0422	-	<0.050	0.0447	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	16.7	-	11	19.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	19.1	-	<10	9.63	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	60.6	-	27	45.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	78	217	in	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.372	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500599984	23250015/WB01	02-04-2025	Klasse industrie
M2M-202500599985	23250015/WB02	02-04-2025	Altijd toepasbaar

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	klasse achtergrondwaarde
AW	klasse wonen
Wonen	klasse industrie
Industrie	niet toepasbaar
IW	nooit toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [redacted]@eurofins.com

Analyse	Eenheid	23250015/WB01			23250015/WB02			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		13.1		#	9.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6			1.8						
Metalen											
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.194	-	<0.20	0.215	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	6.51	-	4.0	7.59	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	18.7	-	6.4	10.4	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0422	-	<0.050	0.0447	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	16.7	-	11	19.4	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	19.1	-	<10	9.63	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	60.6	-	27	45.9	-	20	140	563	2000
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	78	217	A	<35	122	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.372	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500599984	23250015/WB01	02-04-2025	Klasse A
M2M-202500599985	23250015/WB02	02-04-2025	Altijd toepasbaar

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Nooit toepasbaar	> Kwaliteitsklasse B
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Laagste norm
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan @eurofins.com

Bijlage 3E Waterbodem, verspreiding op een aangrenzend perceel (T105)

Analyse	Eenheid	23250015/WB01			23250015/WB02			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie												
Fractie < 2 µm		13.1		#	9.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6			1.8							
Metalen												
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.194	vs	<0.20	0.215	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	6.51		4.0	7.59		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	18.7		6.4	10.4		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0422	vs	<0.050	0.0447	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	16.7	vs	11	19.4	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	19.1	vs	<10	9.63	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	60.6		27	45.9		5				720
Minerale olie												
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	78	217	vs	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen												
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	vs	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.372		0.35	0.35						40
Extra parameters												
msPAF metalen	%		0	vs		0	vs					
msPAF organisch	%		1.43	vs		2.94	vs					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500599984	23250015/WB01	02-04-2025	Verspreidbaar
M2M-202500599985	23250015/WB02	02-04-2025	Verspreidbaar

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan @eurofins.com

Bijlage 3F Waterbodem, verspreiding in zoet oppervlaktewater (T106)

Analyse	Eenheid	23250015/WB01			23250015/WB02			RG Eis	AW WB	Verspr.Zoet	Qual.B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		13.1		#	9.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6			1.8						
Metalen											
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.194	vs	<0.20	0.215	vs	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	6.51	vs	4.0	7.59	vs	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	18.7	vs	6.4	10.4	vs	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0422	vs	<0.050	0.0447	vs	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	<1.5	1.05	vs	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	16.7	vs	11	19.4	vs	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	19.1	vs	<10	9.63	vs	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	60.6	vs	27	45.9	vs	20	140	563	2000
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	78	217	vs	<35	122	vs	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	vs	<0.0010	0.0035	vs	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	vs	<0.0010	0.0035	vs	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	vs	<0.0010	0.0035	vs	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	vs	<0.0010	0.0035	vs	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	vs	<0.0010	0.0035	vs	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	vs	<0.0010	0.0035	vs	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194	vs	<0.0010	0.0035	vs	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	vs	0.0049	0.0245	vs	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.372	vs	0.35	0.35	vs	0.5	1.5	9	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500599984	23250015/WB01	02-04-2025	Verspreidbaar
M2M-202500599985	23250015/WB02	02-04-2025	Verspreidbaar

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW WB	Achtergrondwaarde waterbodem
Verspr.Zoet	Verspreiden zoet
Qual.B	Interventiewaarde nat
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan ██████████@eurofins.com

Bijlage 4 Analyseresultaten

BIJLAGE 4A CHEMISCH, GROND

BIJLAGE 4B CHEMISCH, GRONDWATER

BIJLAGE 4C CHEMISCH, WATERBODEM

BIJLAGE 4D ASBEST, GROND EN/OF BOUWSTOFFEN

Bijlage 4A Chemisch, grond

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025027096/1
Uw project/verslagnummer	23250015
Uw projectnaam	Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2025

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
[REDACTED]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	83.7	82.9	77.8	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.0	<0.7	1.3	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.1	17.1	4.9	14.9	13.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	21	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.22	<0.20	<0.20	0.38
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	6.7	3.2	5.0	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	14	<5.0	<5.0	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.064
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	14	5.3	14	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18	<10	<10	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46	46	<20	31	48
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	<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	5.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds					<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/MM01
 2 23250015/MM02
 3 23250015/MM03
 4 23250015/MM04
 5 23250015/MM05

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14624919
 14624920
 14624921
 14624922
 14624923

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds					<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds					<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds					<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds					<0.0010
S Endrin	mg/kg ds					<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds					<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds					<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds					<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds					0.0013
S p,p'-DDT	mg/kg ds					0.029
S o,p'-DDE	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds					0.031
S o,p'-DDD	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds					0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.011
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.032
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.031
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.074
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.084
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.086

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/MM01
 2 23250015/MM02
 3 23250015/MM03
 4 23250015/MM04
 5 23250015/MM05

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14624919
 Grond (AS3000) 14624920
 Grond (AS3000) 14624921
 Grond (AS3000) 14624922
 Grond (AS3000) 14624923

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
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	<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 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.38

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/MM01
 2 23250015/MM02
 3 23250015/MM03
 4 23250015/MM04
 5 23250015/MM05

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14624919
 Grond (AS3000) 14624920
 Grond (AS3000) 14624921
 Grond (AS3000) 14624922
 Grond (AS3000) 14624923

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.9	80.3	78.8	85.4	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	<0.7	1.0	1.8	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.7	9.0	14.5	15.3	16.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	0.28	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	4.2	5.4	4.7	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0	14	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	0.060
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	6.8	10	13	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	<10	20	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	<20	24	46	47
Minerale olie						
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	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010				
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010				

Nr. Uw monsteromschrijving

6 23250015/MM06
 7 23250015/MM07
 8 23250015/MM08
 9 23250015/MM09
 10 23250015/MM10

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14624924
 Grond (AS3000) 14624925
 Grond (AS3000) 14624926
 Grond (AS3000) 14624927
 Grond (AS3000) 14624928

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010				
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010				
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010				
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0013				
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010				
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010				
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020				
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010				
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.017				
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0062				
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010				
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0051				
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	¹⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027				
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	¹⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058				
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070				
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017				
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030				
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	¹⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.041				
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.043				

Nr. Uw monsteromschrijving

6 23250015/MM06
 7 23250015/MM07
 8 23250015/MM08
 9 23250015/MM09
 10 23250015/MM10

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14624924
 Grond (AS3000) 14624925
 Grond (AS3000) 14624926
 Grond (AS3000) 14624927
 Grond (AS3000) 14624928

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polychloorbifenylen, PCB						
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	<0.0010	0.0012 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 ³⁾
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 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0057
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.37	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 23250015/MM06
 7 23250015/MM07
 8 23250015/MM08
 9 23250015/MM09
 10 23250015/MM10

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14624924
 Grond (AS3000) 14624925
 Grond (AS3000) 14624926
 Grond (AS3000) 14624927
 Grond (AS3000) 14624928

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.2	81.3	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.3	8.9	6.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	3.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	5.6	4.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

11 23250015/MM11
 12 23250015/MM12
 13 23250015/MM13

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14624929
 14624930
 14624931

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027096/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 15-Apr-2025
 Rapportagedatum 15-Apr-2025/15:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 23250015/MM11
 12 23250015/MM12
 13 23250015/MM13

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14624929
 14624930
 14624931

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.

KO
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027096/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14624919	23250015/MM01				
0536872989	06	0	50	01-Apr-2025	1
0536872992	03	0	50	01-Apr-2025	1
0536872990	01	0	50	01-Apr-2025	1
0536872986	04	0	50	01-Apr-2025	1
0536873423	05	0	50	01-Apr-2025	1
0536873524	02	0	25	01-Apr-2025	1
14624920	23250015/MM02				
0536872999	12	0	50	01-Apr-2025	1
0536872993	11	0	50	01-Apr-2025	1
0536873010	07	0	50	01-Apr-2025	1
0536873512	08	0	50	01-Apr-2025	1
0536873515	09	0	50	01-Apr-2025	1
0536873514	10	0	50	01-Apr-2025	1
14624921	23250015/MM03				
0536872994	06	50	100	01-Apr-2025	2
0536872998	06	100	150	01-Apr-2025	3
0536873520	10	70	100	01-Apr-2025	3
0536873516	10	150	200	01-Apr-2025	5
0536873460	02	50	100	01-Apr-2025	3
0536873413	02	100	150	01-Apr-2025	4
0536873135	15	50	100	02-Apr-2025	3
0536873143	15	100	150	02-Apr-2025	4
0536873412	14	70	120	02-Apr-2025	4
0536912780	14	120	150	02-Apr-2025	5
14624922	23250015/MM04				
0536873003	12	50	100	01-Apr-2025	2
0536872997	12	100	150	01-Apr-2025	3
0536872991	04	50	100	01-Apr-2025	2
6200083649	04	100	150	01-Apr-2025	3
0536873510	10	50	70	01-Apr-2025	2
0536873511	05	50	100	01-Apr-2025	2
0536873519	05	100	150	01-Apr-2025	3
14624923	23250015/MM05				
0536873507	19	0	50	02-Apr-2025	1
0536912799	13	0	50	02-Apr-2025	1
0536872967	25	0	35	02-Apr-2025	1
0536872968	31	0	50	02-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027096/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536872951	30	0	35	02-Apr-2025	1
0536873498	24	0	50	02-Apr-2025	1
14624924	23250015/MM06				
0536873018	15	0	35	02-Apr-2025	1
0536873134	16	0	35	02-Apr-2025	1
0536873133	21	0	50	02-Apr-2025	1
0536873411	20	0	40	02-Apr-2025	1
0536873418	17	0	40	02-Apr-2025	1
0536873430	14	0	35	02-Apr-2025	1
0536873500	32	0	35	02-Apr-2025	1
0536873131	22	0	40	02-Apr-2025	1
0536873405	27	0	35	02-Apr-2025	1
0536873409	28	0	35	02-Apr-2025	1
14624925	23250015/MM07				
0536873501	32	50	100	02-Apr-2025	3
0536873495	32	100	150	02-Apr-2025	4
0536873499	30	80	120	02-Apr-2025	4
0536873408	24	70	100	02-Apr-2025	3
0536873138	21	100	120	02-Apr-2025	3
0536873125	21	120	150	02-Apr-2025	4
0536873406	27	50	100	02-Apr-2025	3
0536873416	27	100	150	02-Apr-2025	4
0536873136	33	100	150	02-Apr-2025	4
0536873137	33	150	200	02-Apr-2025	5
14624926	23250015/MM08				
0536872973	18	50	100	02-Apr-2025	2
0536872970	18	100	150	02-Apr-2025	3
0536873006	25	50	70	02-Apr-2025	3
0536873506	30	50	80	02-Apr-2025	3
14624927	23250015/MM09				
0536873352	40	0	25	01-Apr-2025	1
0536873009	42	0	35	02-Apr-2025	1
0536873095	41	0	40	02-Apr-2025	1
0536873097	39	0	50	02-Apr-2025	1
0536873100	34	0	35	02-Apr-2025	1
0536872974	35	0	35	02-Apr-2025	1
0536872977	36	0	35	02-Apr-2025	1
0536872978	37	0	35	02-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027096/1

Pagina 3/3

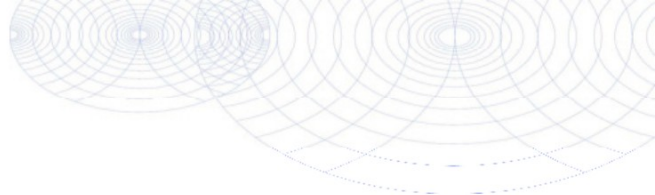
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536872867	38	0	35	02-Apr-2025	1
14624928	23250015/MM10				
0536873344	43	0	40	01-Apr-2025	1
6200083038	50	0	40	01-Apr-2025	1
0536872980	49	0	40	02-Apr-2025	1
0536872985	48	0	40	02-Apr-2025	1
0536873016	47	0	35	02-Apr-2025	1
0536872996	46	0	35	02-Apr-2025	1
0536873061	45	0	40	02-Apr-2025	1
0536873104	44	0	35	02-Apr-2025	1
14624929	23250015/MM11				
0536873360	52	0	35	01-Apr-2025	1
6200083147	58	0	35	02-Apr-2025	1
6200083146	57	0	35	02-Apr-2025	1
6200083151	56	0	35	02-Apr-2025	1
6200083153	55	0	35	02-Apr-2025	1
6200083626	54	0	40	02-Apr-2025	1
6200083645	53	0	35	02-Apr-2025	1
0536873064	51	0	40	02-Apr-2025	1
14624930	23250015/MM12				
0536873361	40	50	70	01-Apr-2025	3
0536873335	43	50	100	01-Apr-2025	3
0536873362	43	100	150	01-Apr-2025	4
6200083155	44	50	100	02-Apr-2025	3
6200083157	44	100	150	02-Apr-2025	4
0536873102	42	50	100	02-Apr-2025	3
0536873096	42	100	150	02-Apr-2025	4
0536873052	34	100	150	02-Apr-2025	4
0536873055	34	150	200	02-Apr-2025	5
14624931	23250015/MM13				
0536873212	52	100	150	01-Apr-2025	4
0536873238	52	150	200	01-Apr-2025	5
6200083046	50	50	100	01-Apr-2025	3
6200083048	50	100	150	01-Apr-2025	4
0536873058	54	50	100	02-Apr-2025	3
6200083629	54	100	150	02-Apr-2025	4
6200083643	47	50	100	02-Apr-2025	3
0536873019	47	100	150	02-Apr-2025	4

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025027096/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025027096/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
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
Metalen			
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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025027098/1
Uw project/verslagnummer	23250015
Uw projectnaam	Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2025

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
[REDACTED]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027098/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 14-Apr-2025
 Rapportagedatum 14-Apr-2025/10:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.6	78.4	91.8	78.4	90.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.7	1.1	1.3	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.1	12.9	5.5	11.1	11.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	37	<20	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	4.3	8.5	5.8	8.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	10.0	19	<5.0	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	11	33	8.7	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	13	15	<10	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	31	43	22	42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8	<3.0	<3.0	<3.0	6.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22	<5.0	35	<5.0	130
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	160	<5.0	240	<5.0	610
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	<10	380	<10	630
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	80	6.0	110	<5.0	180
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29	<7.0	32	<7.0	44
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540	<35	800	<35	1600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.050 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.050 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/MD1
 2 23250015/MD2
 3 23250015/MD3
 4 23250015/MD4
 5 23250015/MD5

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14624936
 Grond (AS3000) 14624937
 Grond (AS3000) 14624938
 Grond (AS3000) 14624939
 Grond (AS3000) 14624940

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027098/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 14-Apr-2025
 Rapportagedatum 14-Apr-2025/10:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.050 ²⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.050 ²⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.050 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.050 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.050 ²⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ³⁾	0.0049 ¹⁾	0.024 ³⁾	0.0049 ¹⁾	0.24 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.75	<0.050	0.50	<0.050	4.4
S Fenanthreen	mg/kg ds	25	<0.050	38	<0.050	180
S Anthraceen	mg/kg ds	8.8	<0.050	13	<0.050	63
S Fluorantheen	mg/kg ds	37	<0.050	56	<0.050	170
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	18	<0.050	28	<0.050	72
S Chryseen	mg/kg ds	14	<0.050	21	<0.050	59
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6.6	<0.050	9.8	<0.050	27
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	<0.050	22	<0.050	52
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7.6	<0.050	12	<0.050	25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7.5	<0.050	14	<0.050	30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	0.35 ¹⁾	210	0.35 ¹⁾	690

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/MD1
 2 23250015/MD2
 3 23250015/MD3
 4 23250015/MD4
 5 23250015/MD5

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 14624936
 Grond (AS3000) 14624937
 Grond (AS3000) 14624938
 Grond (AS3000) 14624939
 Grond (AS3000) 14624940

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027098/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 14-Apr-2025
 Rapportagedatum 14-Apr-2025/10:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 23250015/MD6

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 14624941

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027098/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 14-Apr-2025
 Rapportagedatum 14-Apr-2025/10:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 23250015/MD6

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 14624941

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.

KO
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027098/1

Pagina 1/1

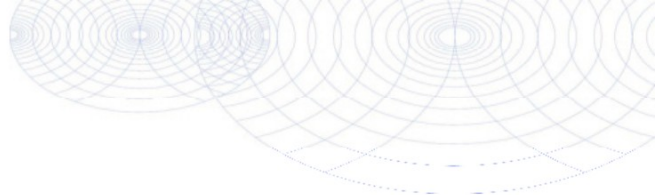
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14624936	23250015/MD1				
6200083484	102.3	0	50	03-Apr-2025	1
14624937	23250015/MD2				
6200083393	102.3	50	100	03-Apr-2025	2
6200083478	102.3	100	150	03-Apr-2025	3
14624938	23250015/MD3				
6200083630	103.3	0	50	03-Apr-2025	1
14624939	23250015/MD4				
6200083628	103.3	50	100	03-Apr-2025	2
6200083392	103.3	100	150	03-Apr-2025	3
6200083457	103.3	150	200	03-Apr-2025	4
14624940	23250015/MD5				
6200083613	104.2	0	50	03-Apr-2025	1
6200083603	104.3	0	50	03-Apr-2025	1
14624941	23250015/MD6				
6200083724	104.3	80	100	03-Apr-2025	3
6200083612	104.3	100	150	03-Apr-2025	4
6200083625	104.3	150	200	03-Apr-2025	5

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025027098/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025027098/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
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
Metalen			
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
Minerale olie			
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

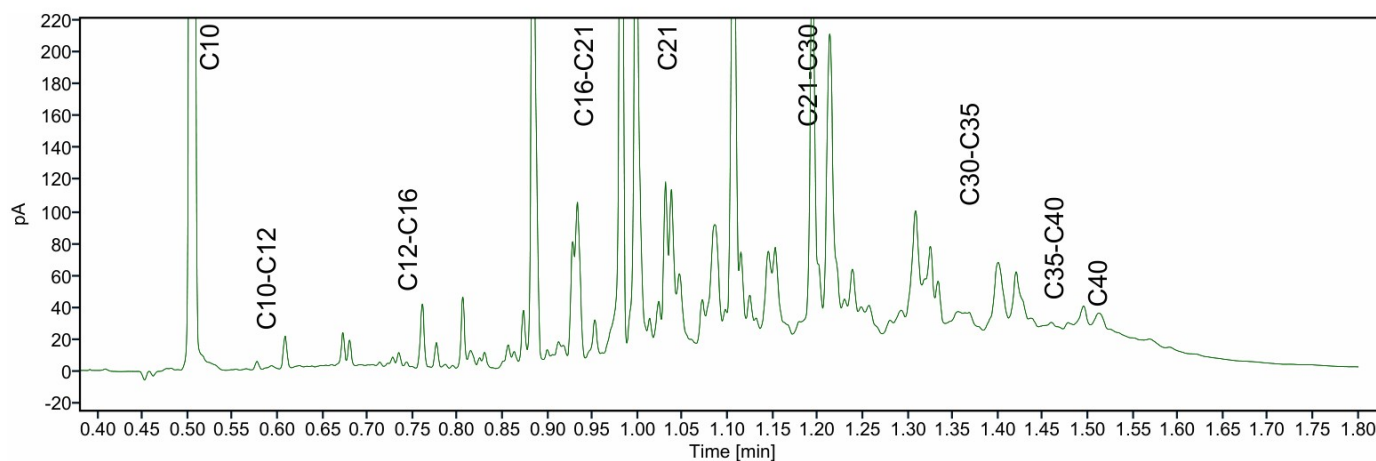
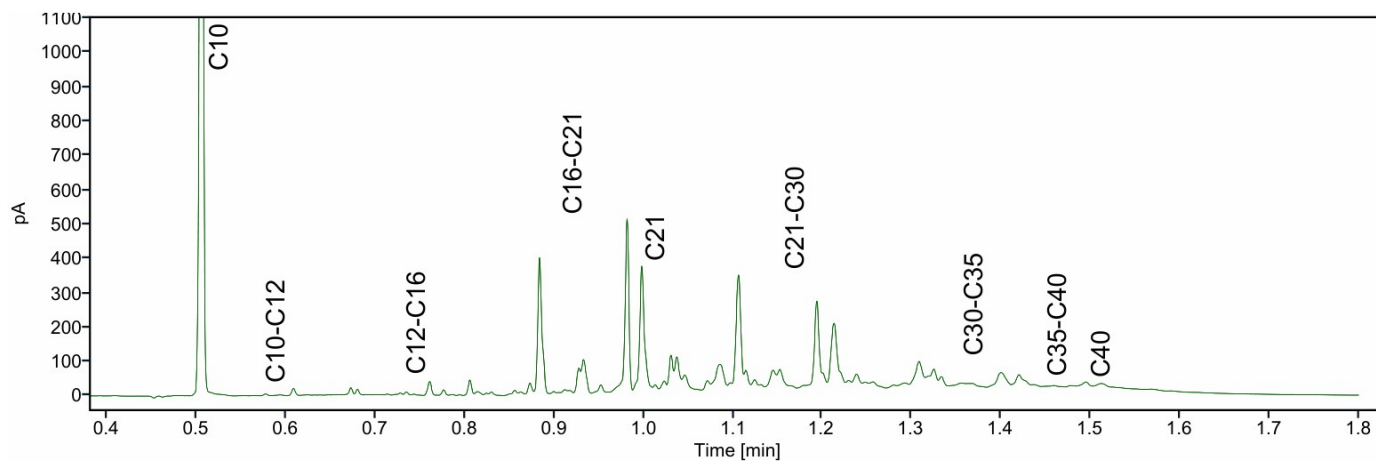
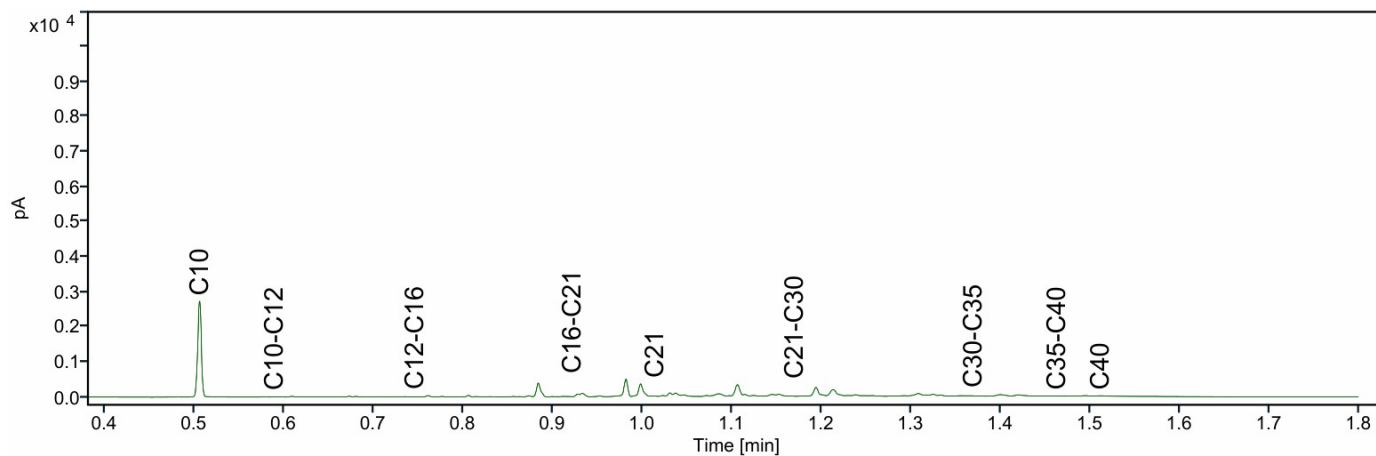
BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14624936
Certificate no.: 2025027098
Sample description.: 23250015/MD1

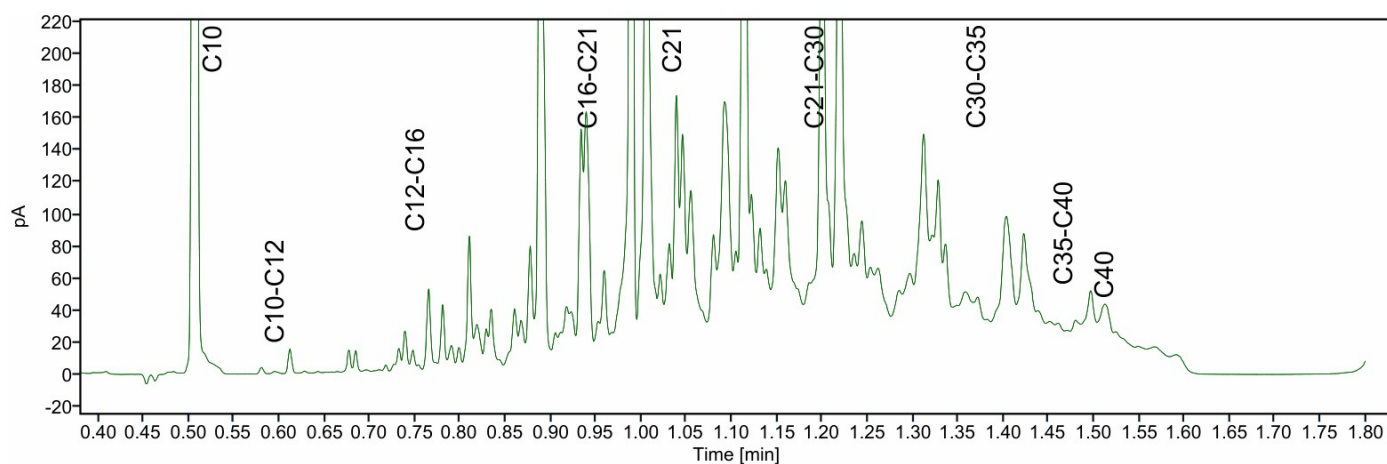
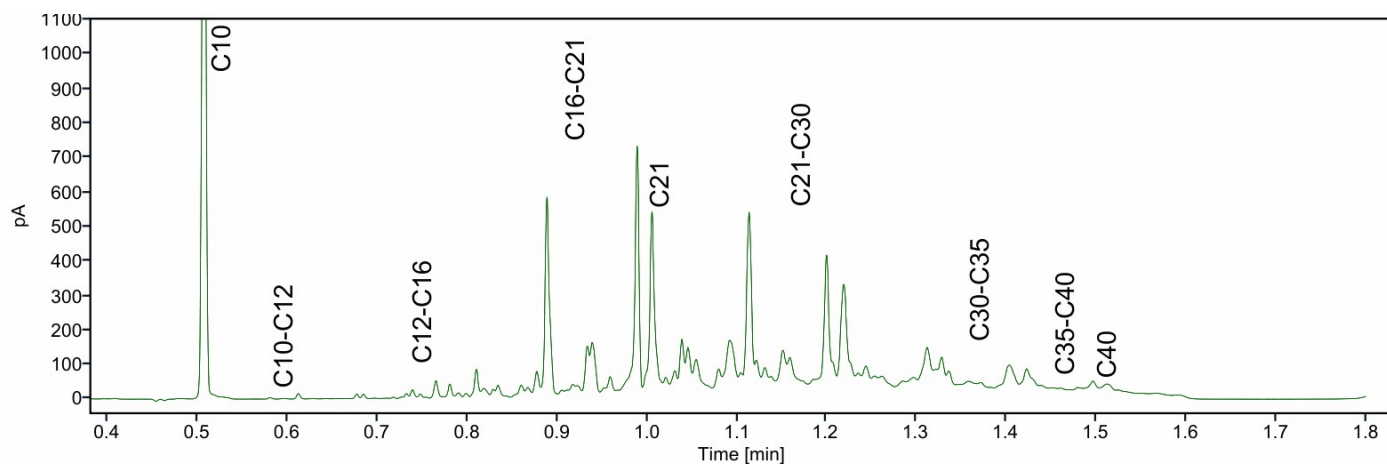
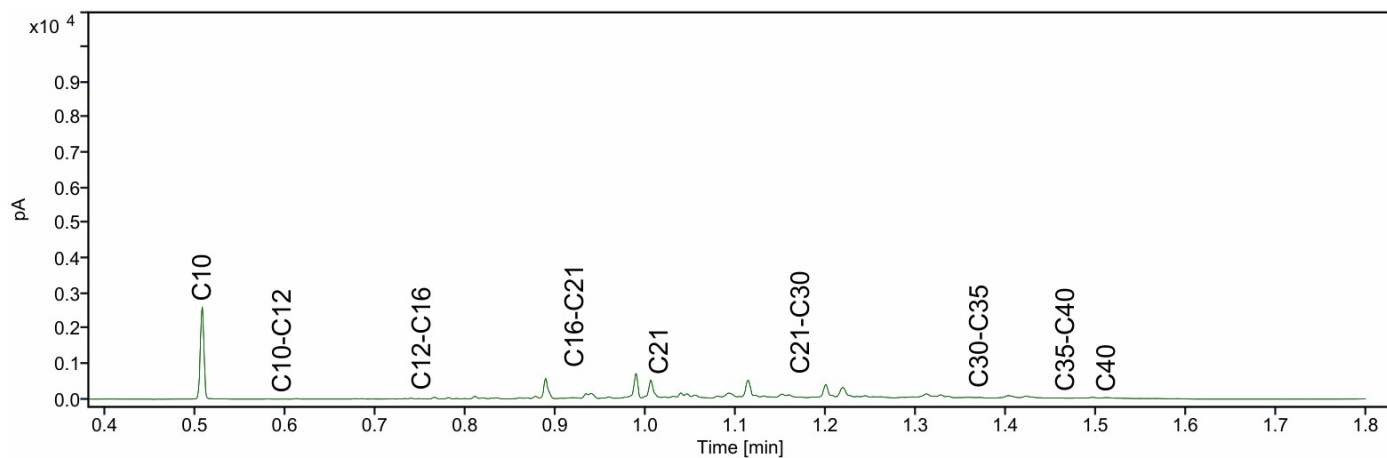
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14624938
Certificate no.: 2025027098
Sample description.: 23250015/MD3

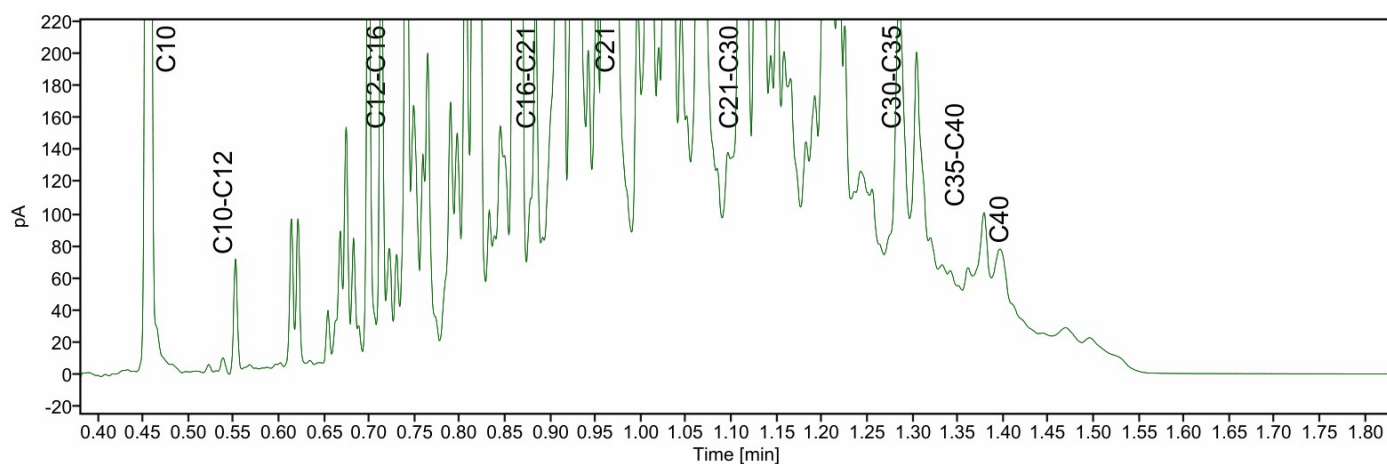
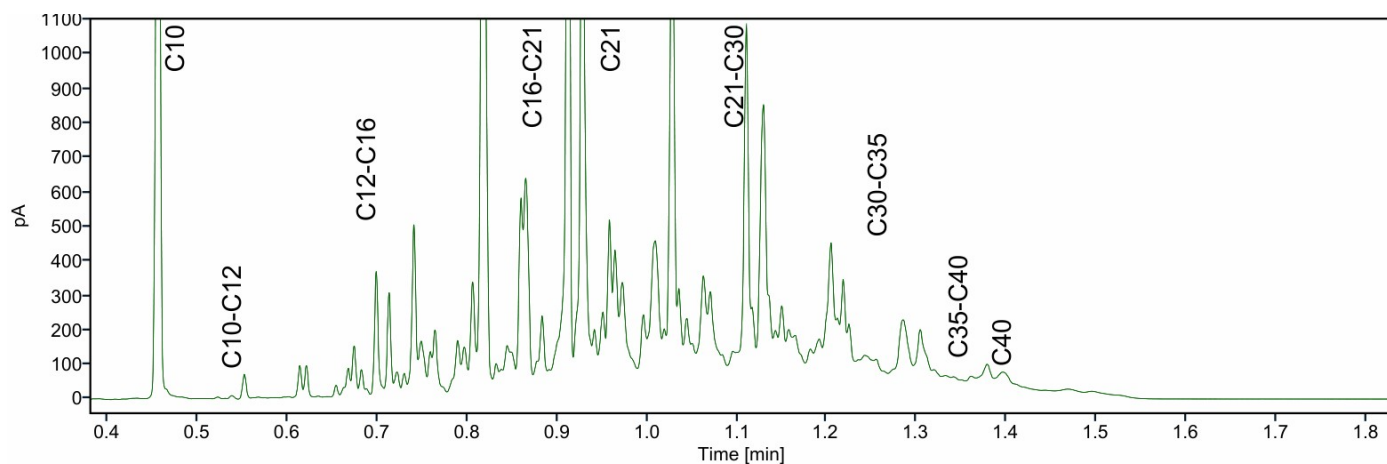
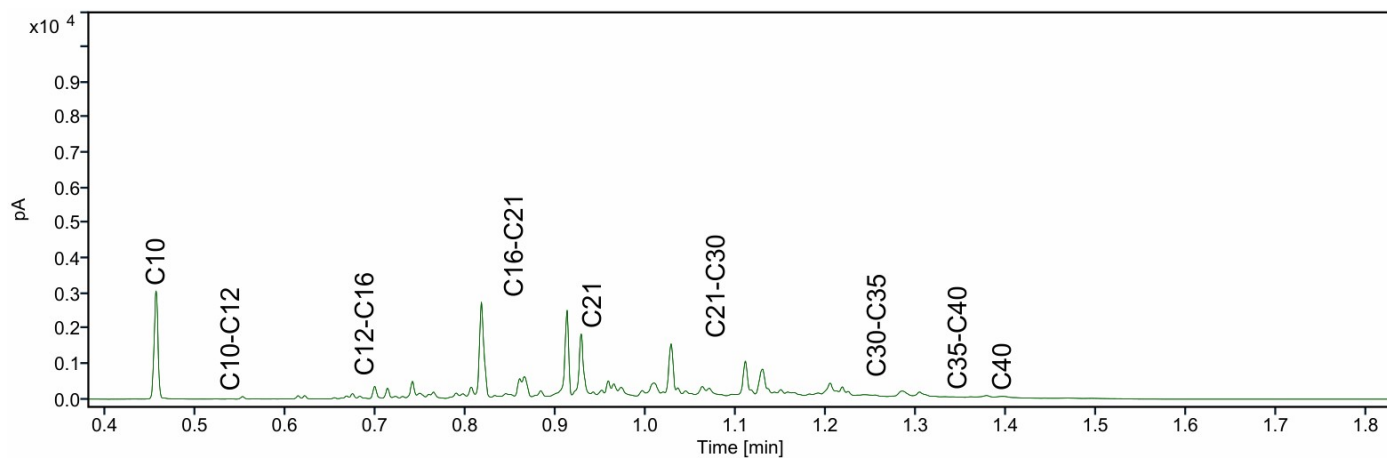
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14624940
Certificate no.: 2025027098
Sample description.: 23250015/MD5

V



SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 09-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025027107/1
Uw project/verslagnummer	23250015
Uw projectnaam	Platpolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2025

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027107/1
Startdatum analyse 04-Apr-2025
Datum einde analyse 09-Apr-2025
Rapportagedatum 09-Apr-2025/02:08
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.8	90.4	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.1	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.7	5.5	7.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	<3.0	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<4.0	5.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/BM1
2 23250015/BM2
3 23250015/BM3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14624959
14624960
14624961

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027107/1
Startdatum analyse 04-Apr-2025
Datum einde analyse 09-Apr-2025
Rapportagedatum 09-Apr-2025/02:08
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	0.054	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.081	0.14	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.085	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.095	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.076	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.68	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/BM1
2 23250015/BM2
3 23250015/BM3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

14624959
14624960
14624961

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027107/1

Pagina 1/1

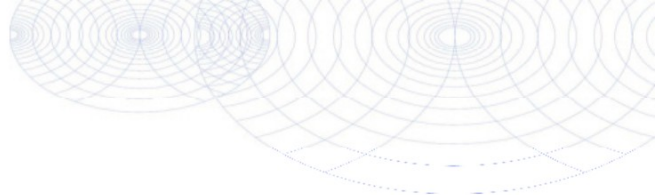
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14624959	23250015/BM1				
6200083618	201	50	100	03-Apr-2025	2
6200083483	304	0	50	03-Apr-2025	1
14624960	23250015/BM2				
6200083037	303	0	50	03-Apr-2025	1
6200083487	301	0	50	03-Apr-2025	1
6200083054	302	0	50	03-Apr-2025	1
14624961	23250015/BM3				
6200083045	302	50	80	03-Apr-2025	2
6200083049	302	100	150	03-Apr-2025	4
6200083033	302	150	200	03-Apr-2025	5
6200083041	304	100	150	03-Apr-2025	4
6200083477	304	150	200	03-Apr-2025	5

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025027107/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025027107/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
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
Metalen			
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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025027112/1
Uw project/verslagnummer	23250015
Uw projectnaam	Platpolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2025

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
[REDACTED]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027112/1
Startdatum analyse 04-Apr-2025
Datum einde analyse 09-Apr-2025
Rapportagedatum 09-Apr-2025/02:07
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
1 23250015/MW01

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
Grond (AS3000) 14624978

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:



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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027112/1
Startdatum analyse 04-Apr-2025
Datum einde analyse 09-Apr-2025
Rapportagedatum 09-Apr-2025/02:07
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/MW01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

14624978

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59

www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: 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.

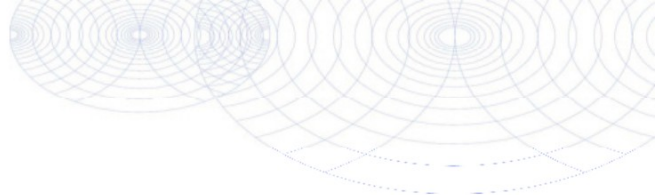
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027112/1**

Pagina 1/1

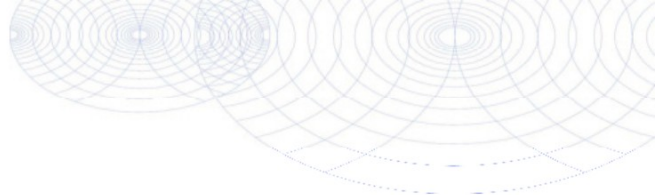
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14624978	23250015/MW01					
6200083634	201	25	50	03-Apr-2025	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025027112/1**

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025027112/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
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
Metalen			
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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 4B Chemisch, grondwater

SMA Zeeland BV
Geachte (voor afdelingen) SMA lab
Postbus 25
S-HEERENHOEK
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-033346-01
Uw project/verslagnummer	23250015
Uw projectnaam	Platepolder fase 2 Heinkenszand
Opdrachtnummer	421-2025-033346
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	14-04-2025
Uw Monsternemer	[REDACTED]
Startdatum analyse	14-04-2025
Datum einde analyse	17-04-2025
Validatiedatum	17-04-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)

[REDACTED]
Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Arseen (As)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S0 Chroom (Cr)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	< 20	< 20	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	2,8	< 2,0	2,2	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	3,7	< 3,0	4,5	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	0,07	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
1	23250015/02-02-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080456	
2	23250015/05-5-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080457	
3	23250015/10-10-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080458	
4	23250015/15-15-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080459	

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl


Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	23250015/02-02-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080456
2	23250015/05-5-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080457
3	23250015/10-10-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080458
4	23250015/15-15-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080459

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

AR-421-2025-033346-01
Pagina 3/9

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Metalen					
<i>pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Arseen (As)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S0 Chroom (Cr)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	< 20	< 20	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	3,9	2,9	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
5	23250015/18-18-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080460	
6	23250015/25-25-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080461	
7	23250015/27-27-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080462	
8	23250015/32-32-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080463	

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl


Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	18	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	16	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	12	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	23250015/18-18-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080460
6	23250015/25-25-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080461
7	23250015/27-27-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080462
8	23250015/32-32-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080463

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

AR-421-2025-033346-01
Pagina 5/9

Analyse	Eenheid	9	10	11	12
Metalen					
<i>pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Arseen (As)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S0 Chroom (Cr)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	< 20	< 20	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	2,3	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tolueen	µg/L	0,3	0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,29	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.	
9	23250015/40-40-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080464	
10	23250015/43-43-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080465	
11	23250015/50-50-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080466	
12	23250015/52-52-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080467	

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

AR-421-2025-033346-01
Pagina 6/9

Analyse	Eenheid	9	10	11	12
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	23250015/40-40-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080464
10	23250015/43-43-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080465
11	23250015/50-50-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080466
12	23250015/52-52-1	Grondwater AS3000	14-04-2025	421-2025-00080467

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

AR-421-2025-033346-01
Pagina 7/9

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-033346-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00080456	Uw Monsteromschrijving		23250015/02-02-1		
0680858895	02	200	300	14-04-2025	2
0680858896	02	200	300	14-04-2025	1
0801234528	02	200	300	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080457	Uw Monsteromschrijving		23250015/05-5-1		
0680858891	05	200	300	14-04-2025	1
0680858892	05	200	300	14-04-2025	2
0801234559	05	200	300	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080458	Uw Monsteromschrijving		23250015/10-10-1		
0680858785	10	200	300	14-04-2025	1
0680858904	10	200	300	14-04-2025	2
0801234498	10	200	300	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080459	Uw Monsteromschrijving		23250015/15-15-1		
0680858786	15	200	300	14-04-2025	2
0680858888	15	200	300	14-04-2025	1
0801234493	15	200	300	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080460	Uw Monsteromschrijving		23250015/18-18-1		
0680858788	18	200	300	14-04-2025	2
0680858897	18	200	300	14-04-2025	1
0801235433	18	200	300	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080461	Uw Monsteromschrijving		23250015/25-25-1		
0680858787	25	150	250	14-04-2025	2
0680858903	25	150	250	14-04-2025	1
0801234553	25	150	250	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080462	Uw Monsteromschrijving		23250015/27-27-1		
0680858889	27	170	270	14-04-2025	1
0680858898	27	170	270	14-04-2025	2
0801235360	27	170	270	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080463	Uw Monsteromschrijving		23250015/32-32-1		
0680858887	32	200	300	14-04-2025	2
0680858890	32	200	300	14-04-2025	1
0801235277	32	200	300	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080464	Uw Monsteromschrijving		23250015/40-40-1		
0680858881	40	190	290	14-04-2025	2

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00080464	Uw Monsteromschrijving	23250015/40-40-1			
0680858882	40	190	290	14-04-2025	1
0801235252	40	190	290	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080465	Uw Monsteromschrijving	23250015/43-43-1			
0680858893	43	170	270	14-04-2025	2
0680858894	43	170	270	14-04-2025	1
0801234492	43	170	270	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080466	Uw Monsteromschrijving	23250015/50-50-1			
0680858901	50	170	270	14-04-2025	2
0680858902	50	170	270	14-04-2025	1
0801235339	50	170	270	14-04-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00080467	Uw Monsteromschrijving	23250015/52-52-1			
0680858899	52	190	290	14-04-2025	2
0680858900	52	190	290	14-04-2025	1
0801235281	52	190	290	14-04-2025	3

Bijlage 4C Chemisch, waterbodem

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 14-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025027041/1
Uw project/verslagnummer	23250015
Uw projectnaam	Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2025

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027041/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2025
 Datum einde analyse 14-Apr-2025
 Rapportagedatum 14-Apr-2025/14:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)		72.6
S Droge stof	% (m/m)	55.6	
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	97
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	13.1	9.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	6.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	27
Minerale olie			
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	8.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
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

1 23250015/WB01
 2 23250015/WB02

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000) 14624759
 Waterbodem (AS3000) 14624760

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027041/1
 Startdatum analyse 07-Apr-2025
 Datum einde analyse 14-Apr-2025
 Rapportagedatum 14-Apr-2025/14:46
 Bijlage A, B, C
 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 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
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	0.057	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<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	0.37	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/WB01
 2 23250015/WB02

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
 Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

14624759
 14624760

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027041/1

Pagina 1/1

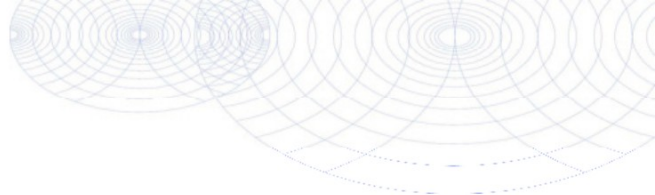
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14624759	23250015/WB01				
0536913426	401	5	30	02-Apr-2025	1
0536874312	402	10	35	02-Apr-2025	1
0536913419	403	20	50	02-Apr-2025	1
0536874292	404	25	40	02-Apr-2025	1
0536913433	405	25	45	02-Apr-2025	1
0536874313	406	25	45	02-Apr-2025	1
0536913418	407	25	40	02-Apr-2025	1
0536913421	408	20	45	02-Apr-2025	1
0536874315	409	0	5	02-Apr-2025	1
0536912769	410	0	5	02-Apr-2025	1
14624760	23250015/WB02				
0536913424	401	30	80	02-Apr-2025	2
0536913423	402	35	85	02-Apr-2025	2
0536913434	403	50	100	02-Apr-2025	2
0536874325	404	40	90	02-Apr-2025	2
0536913430	405	45	95	02-Apr-2025	2
0536874307	406	45	95	02-Apr-2025	2
0536874309	407	40	90	02-Apr-2025	2
0536873710	408	45	95	02-Apr-2025	2
0536912772	409	5	55	02-Apr-2025	2
0536912771	410	5	55	02-Apr-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025027041/1**

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025027041/1

Pagina 1/1

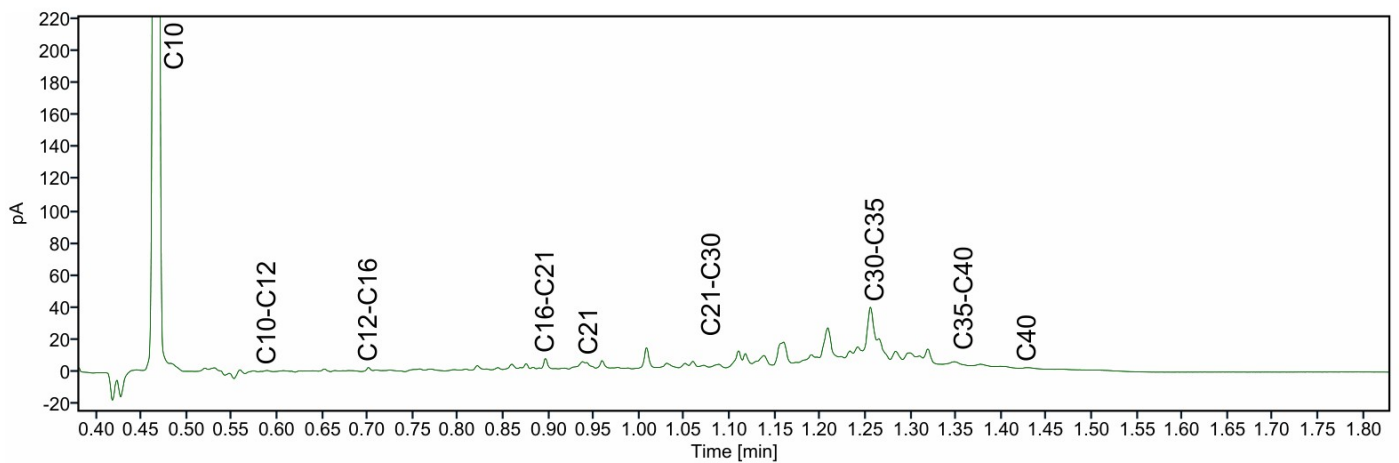
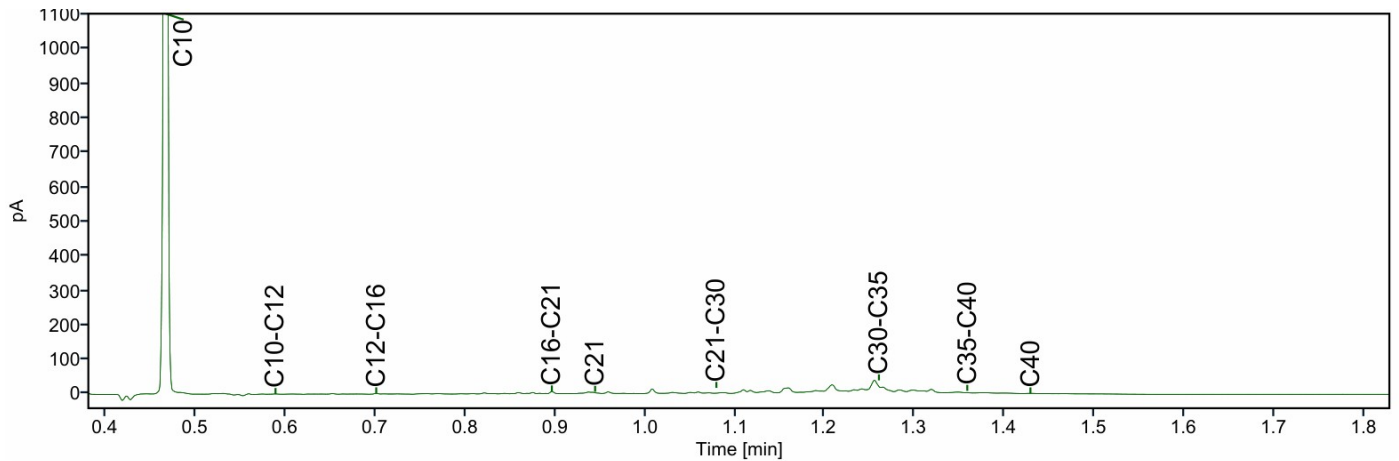
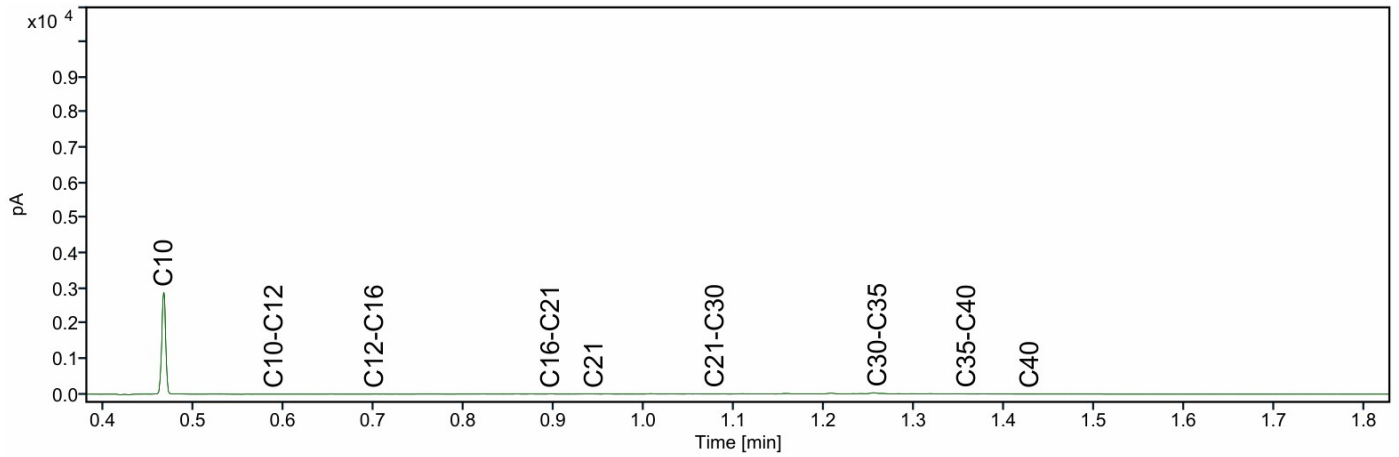
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14624759
Certificate no.: 2025027041
Sample description.: 23250015/WB01

V



Bijlage 4D Asbest, grond en/of bouwstoffen

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 11-Apr-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025027101/1
Uw project/verslagnummer	23250015
Uw projectnaam	Platepolder fase 2 Heinkenszand
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Apr-2025

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
[REDACTED]@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23250015
 Uw projectnaam Platepolder fase 2 Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025027101/1
 Startdatum analyse 04-Apr-2025
 Datum einde analyse 11-Apr-2025
 Rapportagedatum 11-Apr-2025/12:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	83.6 ¹⁾	94.1 ¹⁾	94.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12498 ¹⁾	15216 ¹⁾	12389 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.0 ²⁾	16.2 ²⁾	13.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 23250015/ASB1
 2 23250015/ASB2
 3 23250015/ASB3

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 14624942
 Asbestverdachte grond 14624943
 Asbestverdachte grond 14624944

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: 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.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025027101/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14624942	23250015/ASB1					
6000012613	102.3	0	50	03-Apr-2025	MM.A.102	
6000012613	102.3	0	50	03-Apr-2025	MM.A.102	
6000012613	102.3	0	50	03-Apr-2025	MM.A.102	
14624943	23250015/ASB2					
6000012611	103.3	0	50	03-Apr-2025	MM.A.103	
14624944	23250015/ASB3					
6000012612	104.3	0	50	03-Apr-2025	MM.A.104	



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025027101/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025027101/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1903981
Uw project omschrijving : 2025027101-23250015
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8730147
Uw referentie : 23250015/ASB1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/04/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
Analysedatum : 10-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14950 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12498 g
 Percentage droogrest : 83,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11037,1	89,9	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	77,4	0,6	19,0	24,55	0	0,0
1-2 mm	83,4	0,7	38,6	46,28	0	0,0
2-4 mm	102,2	0,8	102,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	242,4	2,0	242,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	524,0	4,3	524,0	100,00	0	0,0
>20 mm	206,0	1,7	206,0	100,00	0	0,0
Totaal	12272,5	100,0	1144,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1903981
Uw project omschrijving : 2025027101-23250015
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8730148
Uw referentie : 23250015/ASB2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/04/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
Analysedatum : 10-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16170 g
Droge massa aangeleverd monster : 15216 g
Percentage droogrest : 94,1 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12238,3	82,0	11,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	235,2	1,6	55,8	23,72	0	0,0
1-2 mm	311,6	2,1	148,4	47,63	0	0,0
2-4 mm	345,8	2,3	345,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	670,4	4,5	670,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	929,2	6,2	929,2	100,00	0	0,0
>20 mm	193,8	1,3	193,8	100,00	0	0,0
Totaal	14924,3	100,0	2355,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,4	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1903981
Uw project omschrijving : 2025027101-23250015
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8730149
Uw referentie : 23250015/ASB3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/04/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist :
Analysedatum : 08-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13180 g
Droge massa aangeleverd monster : 12389 g
Percentage droogrest : 94,0 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8930,2	73,4	11,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	172,4	1,4	36,2	21,00	0	0,0
1-2 mm	228,4	1,9	93,8	41,07	0	0,0
2-4 mm	333,4	2,7	333,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	763,4	6,3	763,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1745,2	14,3	1745,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12173,0	100,0	2983,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1903981
Uw project omschrijving : 2025027101-23250015
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1903981
 Uw project omschrijving : 2025027101-23250015
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8730147	23250015/ASB1	102.3	0-.5	6000012613
8730148	23250015/ASB2	103.3	0-.5	6000012611
8730149	23250015/ASB3	104.3	0-.5	6000012612

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1903981
Uw project omschrijving : 2025027101-23250015
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 5 Achtergrondinformatie vooronderzoek

Bijlage 5A Vooronderzoek, kaarten en luchtfoto's

Algemene landbodembodem gegevens

De algemene gegevens met betrekking tot de landbodem worden als volgt samengevat:

Tabel 16. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie landbodem

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Bodemopbouw		
Verhardingen	n.v.t.	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Antropogene lagen	Niet bekend	Opdrachtgever
Dempingen	Ja, sloot of oppervlaktewater maar de locatie kan niet meer exact worden vastgesteld	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Kadaster
Grondwaterbeheersplan	Kies een item.	Waterschap Scheldestromen
Maaiveld hoogte in m NAP	+0,50m	AHN
Geohydrologie	Zie hieronder	DINOloket
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	Zie Qscan	Nota bodembeheer gemeente Borsele
BKK klasse bovengrond		Nota bodembeheer
BKK klasse ondergrond		Nota bodembeheer
BKK functieklasse		Nota bodembeheer
BKK Toepassingseis PFAS		Nota bodembeheer
Boomgaardenkaart (periode)		't Zeeuws bodemvenster (Provincie Zeeland)
Aandachtsgebied lood		't Zeeuws bodemvenster
Aandachtsgebied arseen in grondwater		Provincie Zeeland (Geoloket)
Asbestkansenkaart		Provincie Zeeland (BIS)
Voormalig stortplaats bekend		Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Opslagtanks bekend		Gemeente (BIS)
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend		Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Wbb-beschikkingen bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Bodemdocumenten bekend	Ja, zie hierna	Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	landbouwgrond	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)

Huidig gebruik	landbouwgrond	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V.
Toekomstig gebruik	woongelegenheden	Opdrachtgever
Geplande werkzaamheden	Herontwikkeling, bouw- en woonrijp maken	Opdrachtgever
Aard bebouwing	n.v.t.	Kadaster, BAG
Periode bebouwing	n.v.t.	Kadaster, BAG
Bedrijventerrein	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Nee	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Relevante vergunningen beschikbaar	Kies een item.	Gemeente (BIS) RUD Zeeland
Toepassing asbestverdachte materialen	Kies een item.	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	geen	SMA Zeeland B.V.

Algemene waterbodem gegevens

De algemene gegevens met betrekking tot de waterbodem worden als volgt samengevat:

Tabel 17. Overzicht algemene aspecten van de onderzoekslocatie waterbodem

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatietypering		
Verticaal onderzoekstraject (m t.o.v. NAP)	0,5 m-waterbodem	Opdrachtgever
Indeling oppervlaktewater	Klein, regionaal oppervlaktewater	Waterwet
Indeling watertype	Lintvormig water	NEN 5717
Voormalige bebouwing, kunstwerken, oeverbescherming	Geen	Opdrachtgever Waterbeheerder Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS) SMA Zeeland B.V.
Huidige bebouwing, kunstwerken, oeverbescherming	Geen	Opdrachtgever Waterbeheerder

Gemeente (BIS)
 Provincie Zeeland (Geoloket of
 BIS)
 SMA Zeeland B.V.

Eerder baggerwerk bekend onbekend
 Lengte baggercyclus (jaren) onbekend

Verwachting t.a.v. de waterbodembodemkwaliteit

Zoneringskaart Watergangen	Verspreidbaar GBT Arseen Niet gezoneerd	Waterschap Scheldestromen
Eerder milieuhygiënisch (voor)onderzoek bekend, incl. historische of bestaande (waterbodembodem)kwaliteitsgegevens	Ja, zie hierna	SMA Zeeland B.V.
Aanwijzing overschrijding interventiewaarde	Nee	Opdrachtgever Waterbeheerder Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS) SMA Zeeland B.V.

Specifieke aspecten

Antropogene lagen	Nee, niet bekend	Opdrachtgever
Dempingen	Ja, sloot of oppervlaktewater maar de locatie kan niet meer exact worden vastgesteld	Provincie Zeeland (Geoloket of Bodem Informatie Systeem, BIS) Kadaster
Bedrijventerrein	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Puntbronnen aanwezig	Nee	-
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Gemeente (BIS) RUD Zeeland
Ongewone voorvallen of calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Regelmatige beroeps of pleziermotorvaart	Nee	Opdrachtgever Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Verkeersintensieve omgeving (>500 voertuigen/dag)	Nee	-
Berm(sloten) op < 15 m ¹ van verkeersintensieve omgeving, lozing van wegriolering	Nee	-

Asbesthoudende materialen in kunstwerken, oeverbescherming of overig bodemvreemd materiaal	Onbekend	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Waterbeheerder Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Gecreosoteerde oeverbeschoeiing of steigers	Nee	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Waterbeheerder Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Niet-natuurlijke materialen of bouwstoffen in kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds	Nee	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Waterbeheerder Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en/of elders op/nabij onderzoekslocatie	Nee	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Waterbeheerder Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Nee	Opdrachtgever SMA Zeeland B.V. Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Geen	SMA Zeeland B.V.

Relevante documenten en vergunningen

Voor de huidige onderzoekslocatie zijn de onderstaande relevante documenten beschikbaar.

Eindrapport bodemonderzoek Platepolder te Heinkenszand – dammen, SMA Milieuadvies B.V., Projectnummer 23230048dam Versie 2, d.d. 4 april 2024

Dammen KDU62755, KDU62758 en KDU62759 bevatten PAK in gehalten boven de interventiewaarde. De uitkomende grond wordt indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit gekwalificeerd als niet herbruikbaar. Dam OAF16603-Z heeft evenals KDU62755 een toplaag met brokstukken teerhoudend asfalt. Het dammenmateriaal uit de overige dammen is milieuhygiënische gezien gekwalificeerd als herbruikbaar. Overtollig dammenmateriaal kan op basis van dit rapport niet elders worden toegepast, maar met dit rapport wel worden aangeboden aan een erkend verwerker van grond en/of bouwstoffen.

Plaatselijk wordt een halfverharding aangetroffen bestaande uit slakken

Eindrapport waterbodemonderzoek Platepolder te Heinkenszand - waterbodems v2, SMA Milieuadvies B.V. Projectnr 23230048, d.d. 15 Mei 2024

In verband met voorgenomen baggerwerkzaamheden van sloten bij de herinrichting van een polder tot woonwijk is een viertal sloten onderzocht. Na uitvoeren van het onderzoek is geconcludeerd dat de vrijkomende bagger gekwalificeerd is als altijd toepasbaar op landbodem en verspreidbaar op het aangrenzende perceel. In 1 sloot wordt een beperkte gehalte aan PFAS aangetoond op grond waarvan de vaste waterbodem als klasse wonen en vrij toepasbaar op aangrenzend perceel is gekwalificeerd.

Eindrapport bodemonderzoek Platepolder te Heinkenszand, SMA Milieuadvies B.V. Projectnummer 23230050, d.d. 30 juni 2023

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd ten noordoosten van de huidige onderzoekslocatie in het kader van de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie.

In de bovengrond zijn organochloorbestrijdingsmiddelen aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde. Deze gehalten voldoen indicatief aan de Maximale Waarde voor de klasse Industrie.

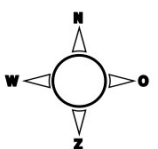
In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater bevat plaatselijk zéér geringe streefwaarde-overschrijdingen voor benzeen.

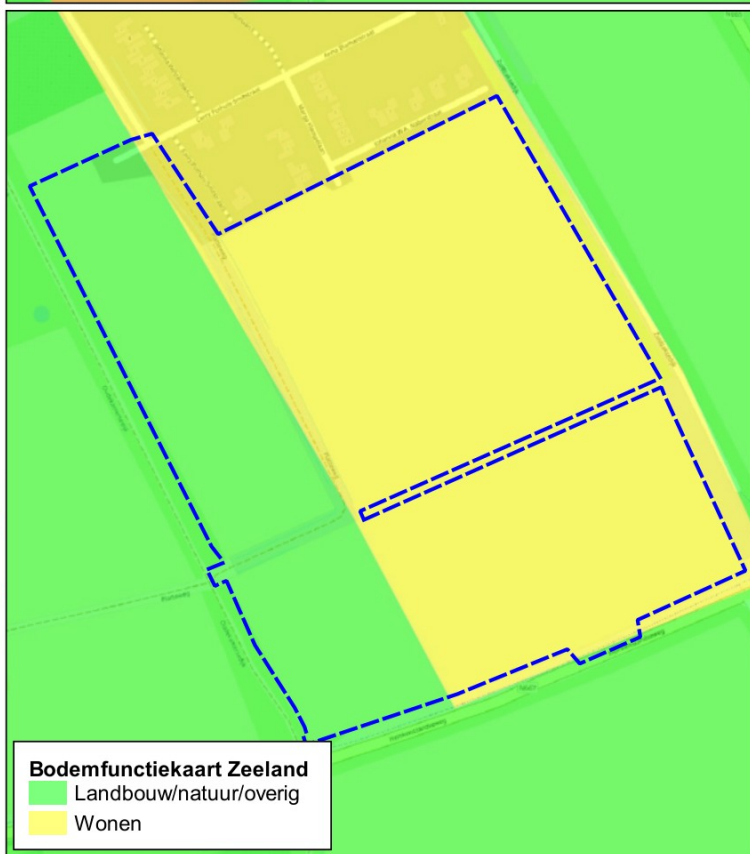
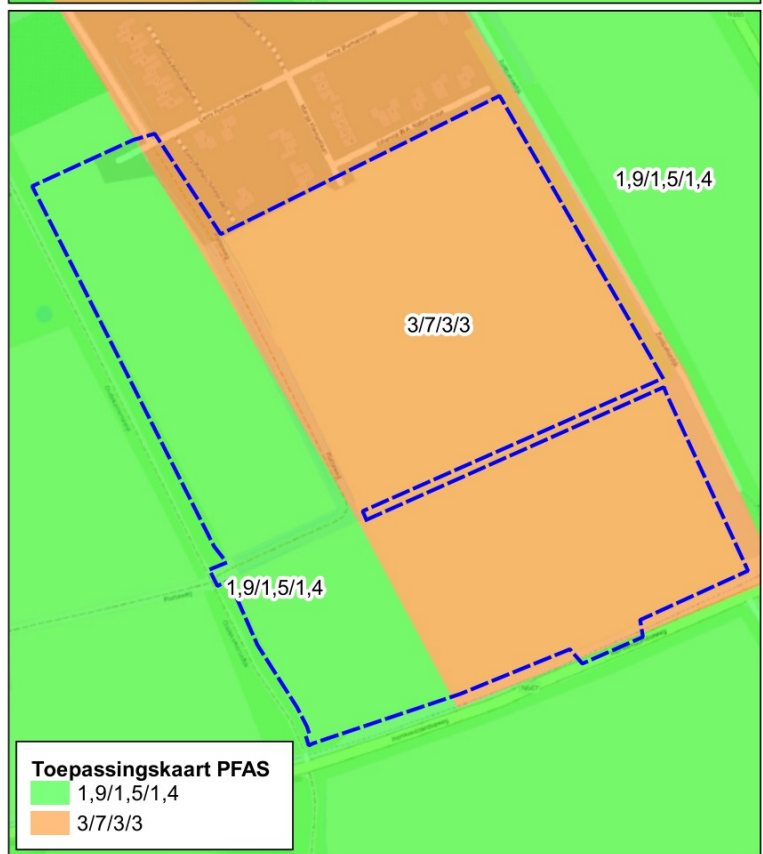
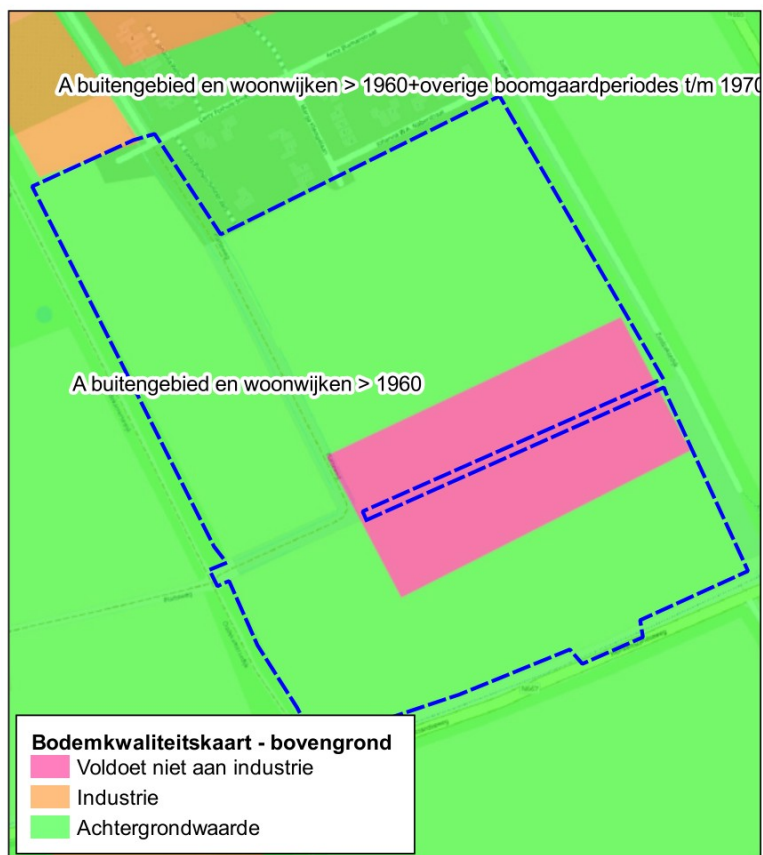
Eindrapport verkennend bodemonderzoek Platewegje te Heinkenszand, gemeente Borsele, SMA Milieuadvies B.V., Project 2380029, d.d. 30 september 2008

Onderzoek ten noorden van de onderzoekslocatie dat is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van de locatie. In de bovengrond zijn overschrijdingen van de voor de parameters DDT/DDE/DDT en chloordaan aangetoond. Tevens zijn in de boven- en ondergrond plaatselijk overschrijdingen van de streefwaarde voor de parameters kobalt en zeer plaatselijk een zeer lichte streefwaarde overschrijding voor PAK aangetoond. In het grondwater zijn geen streefwaarde overschrijdingen aangetoond voor de geanalyseerde parameters.

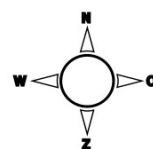


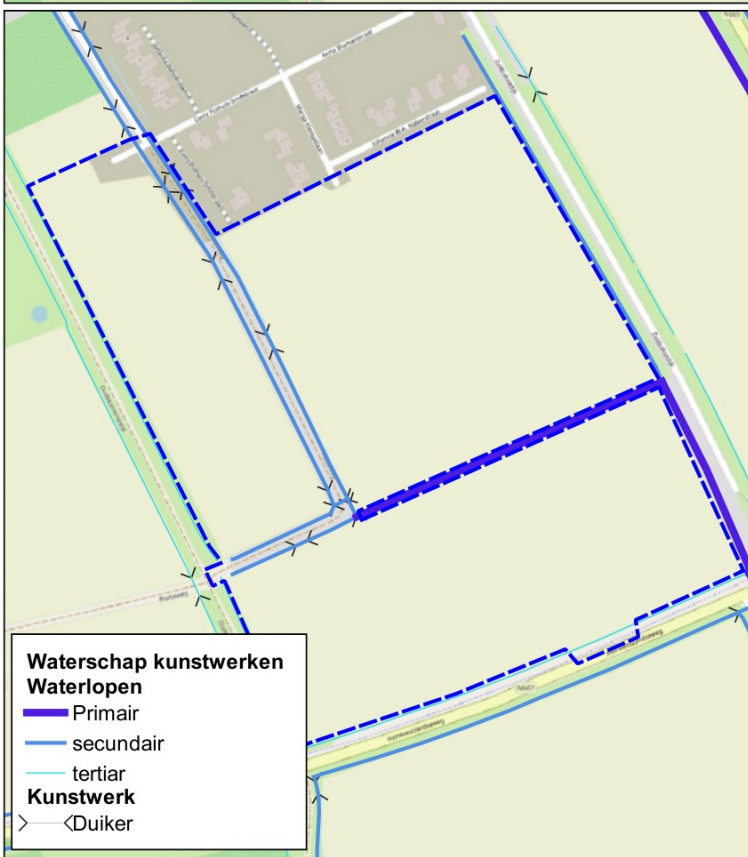
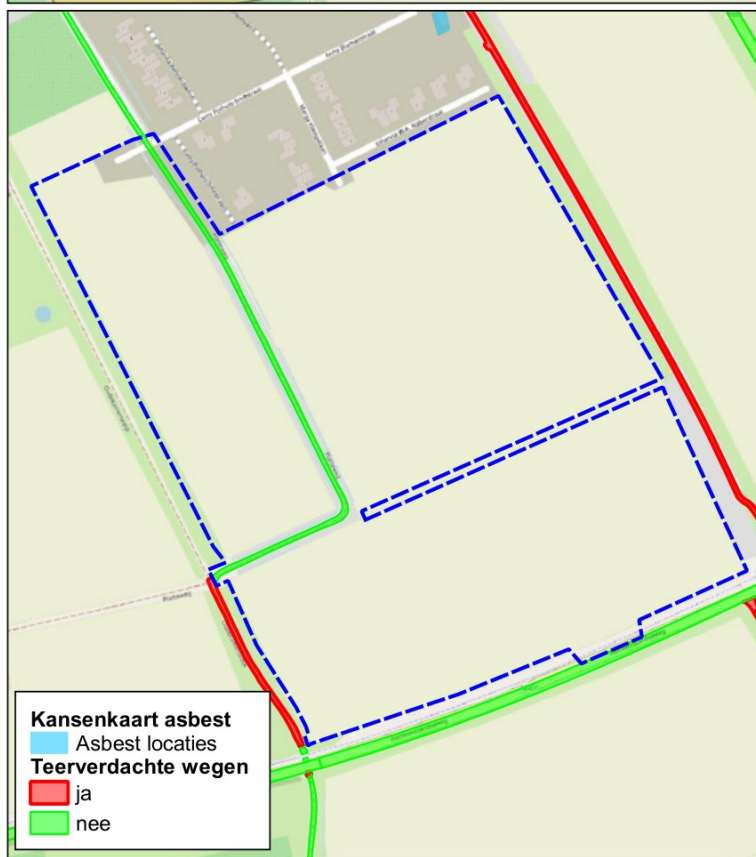
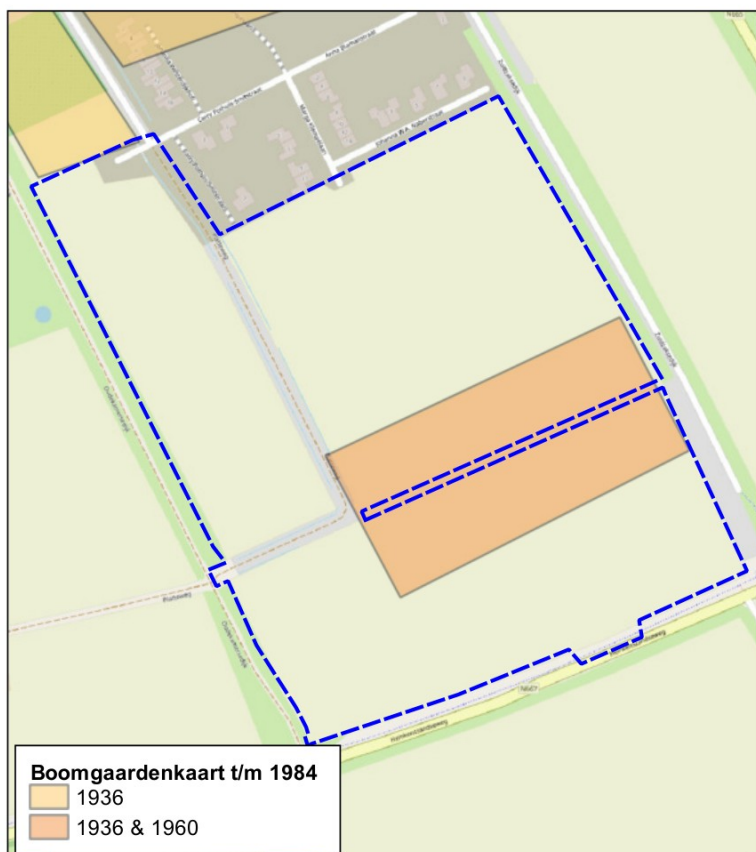
Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q1
Bron: Nationaal Georegister



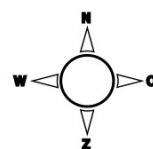


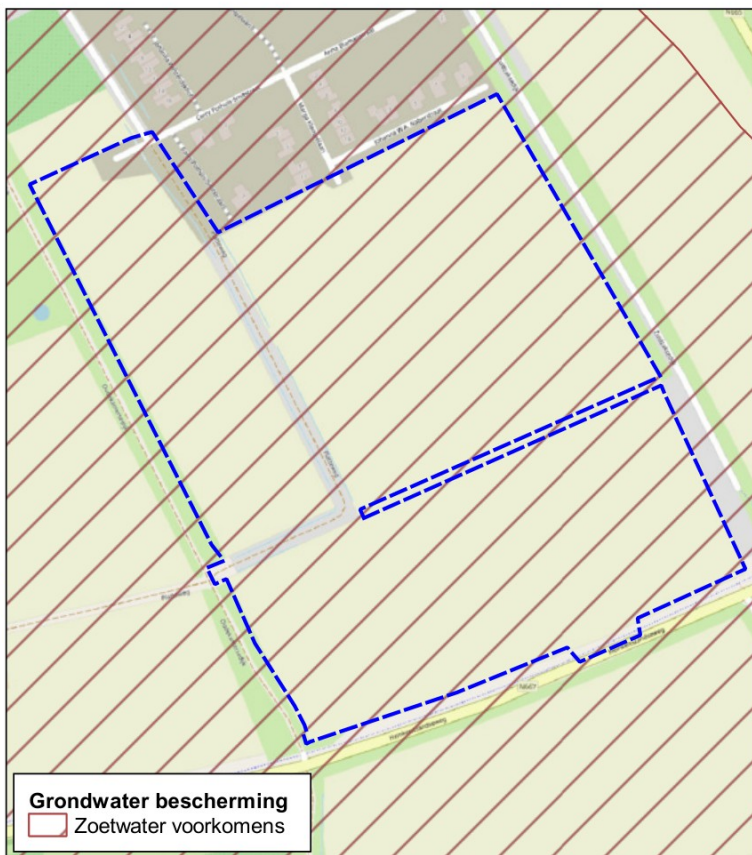
Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q2
Bron: Nationaal Georegister





Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q3
Bron: Nationaal Georegister





Projectnummer:

23250015

Locatienaam:

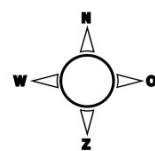
Platepolder te Heinkensand

Tekennr:

Q4

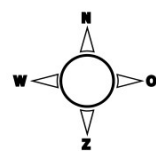
Bron:

Nationaal Georegister



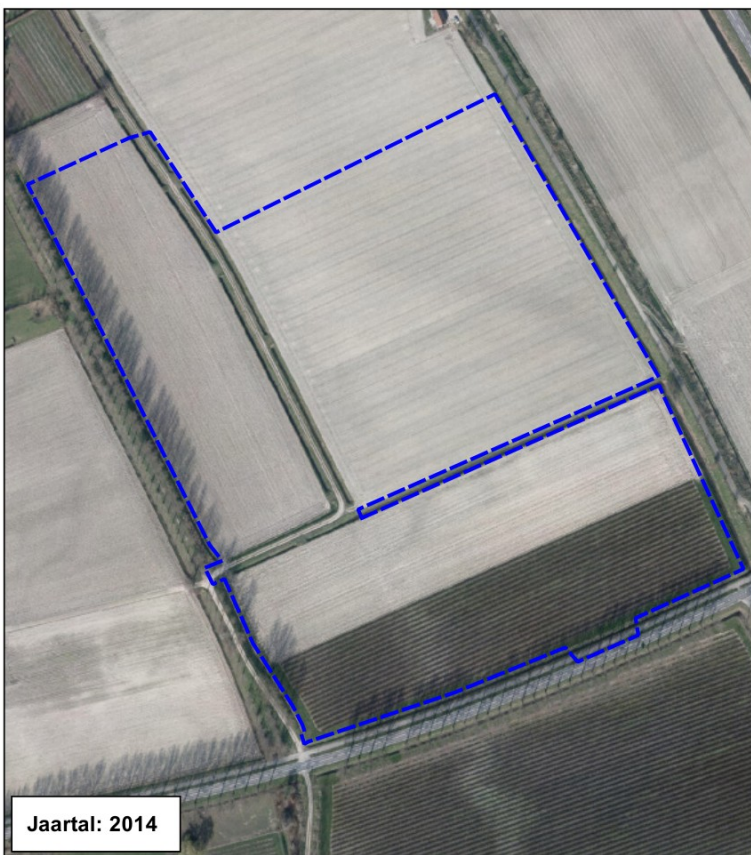


Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q5
Bron: Nationaal Georegister





Jaartal: 2016



Jaartal: 2014

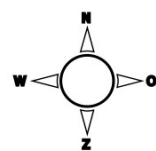


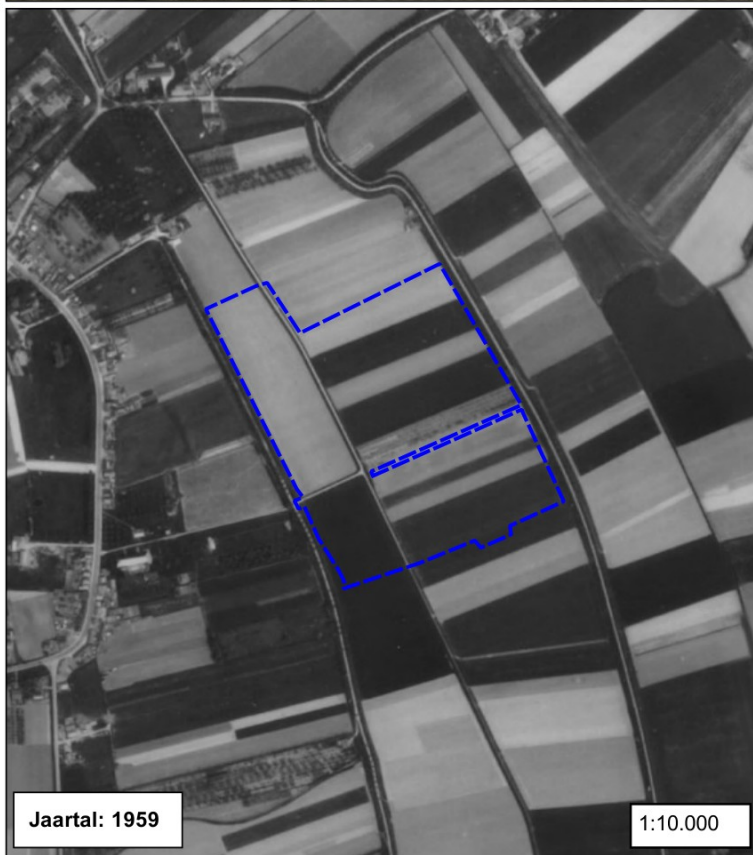
Jaartal: 2011



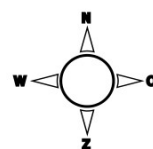
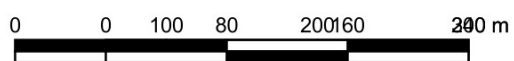
Jaartal: 2009

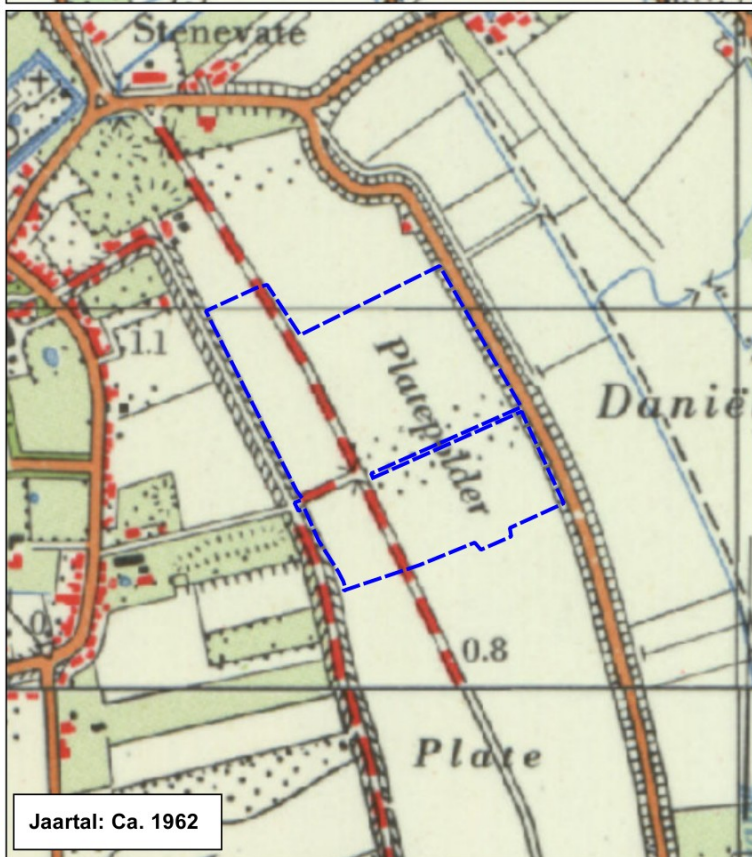
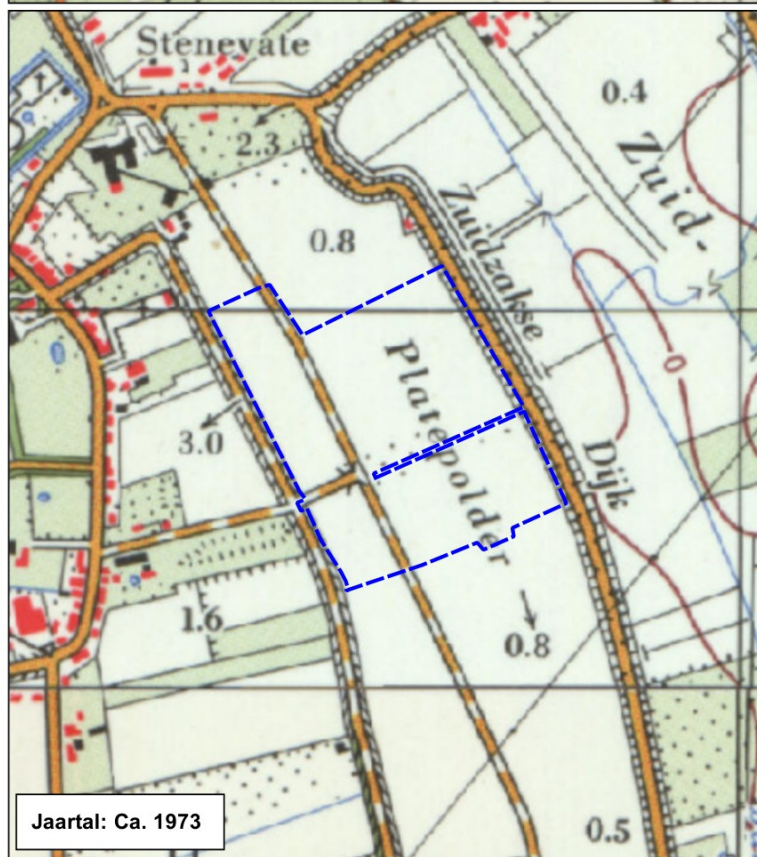
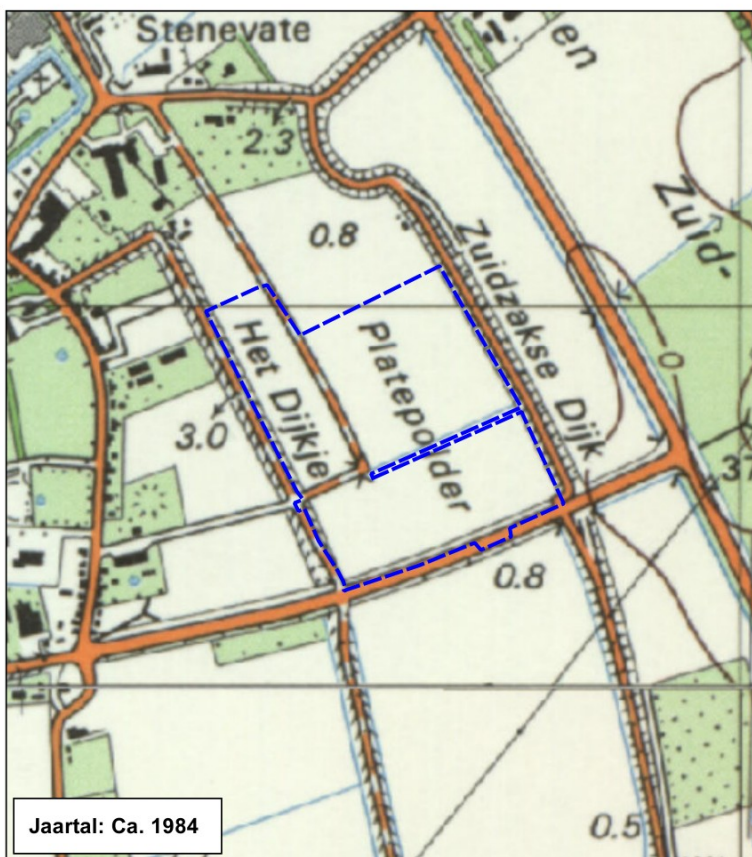
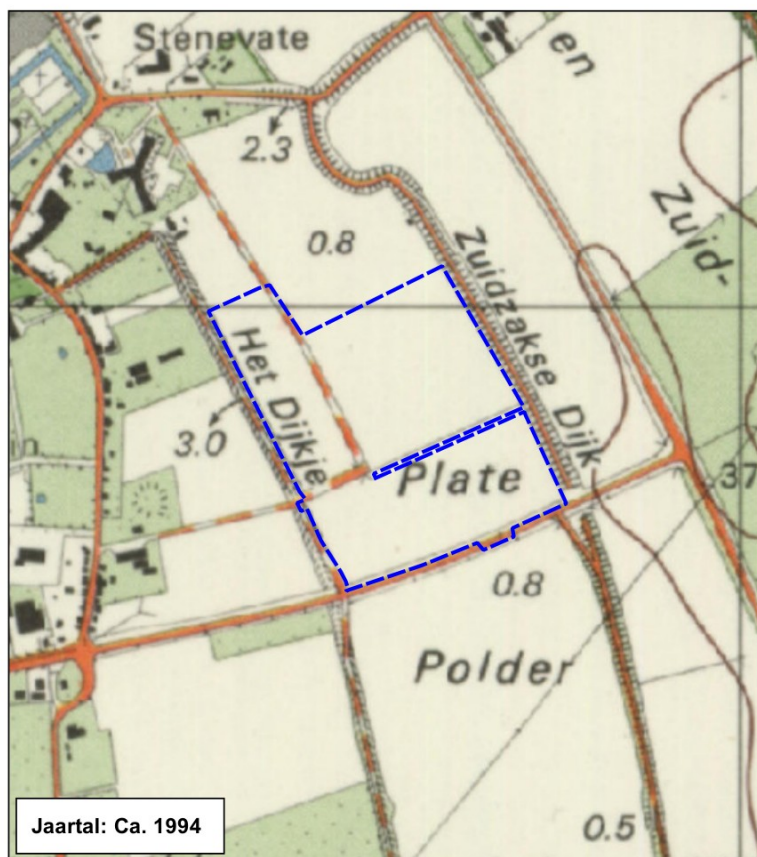
Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q6
Bron: Nationaal Georegister





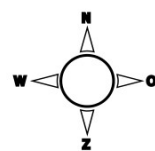
Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q7
Bron: Nationaal Georegister

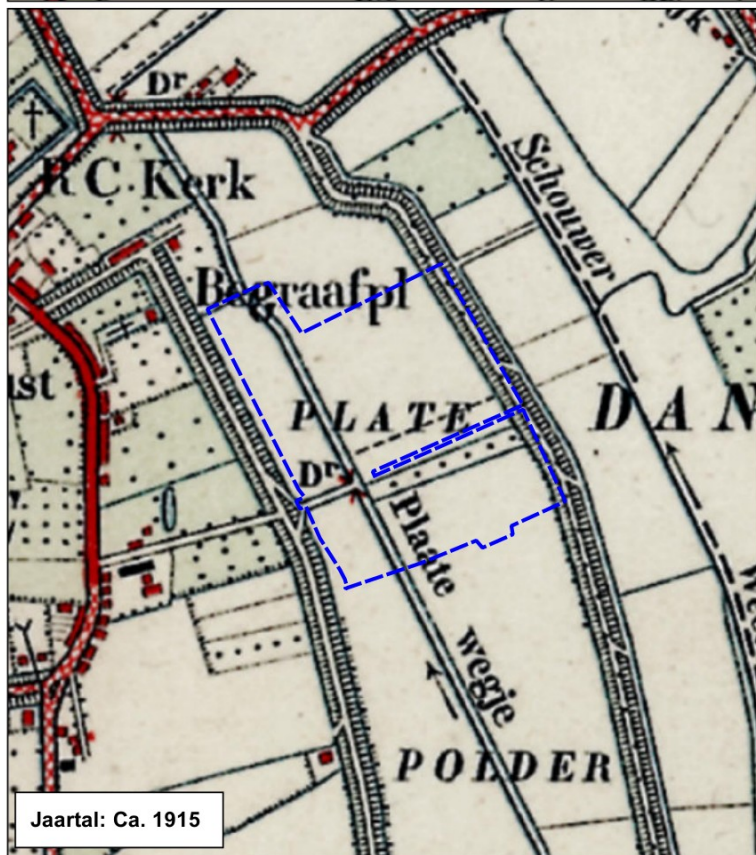
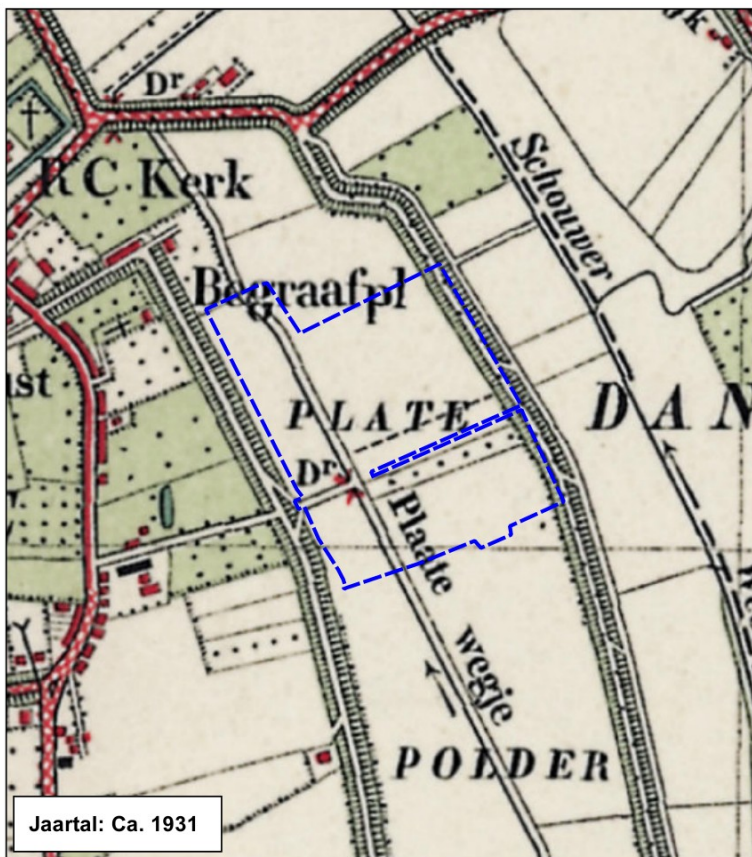
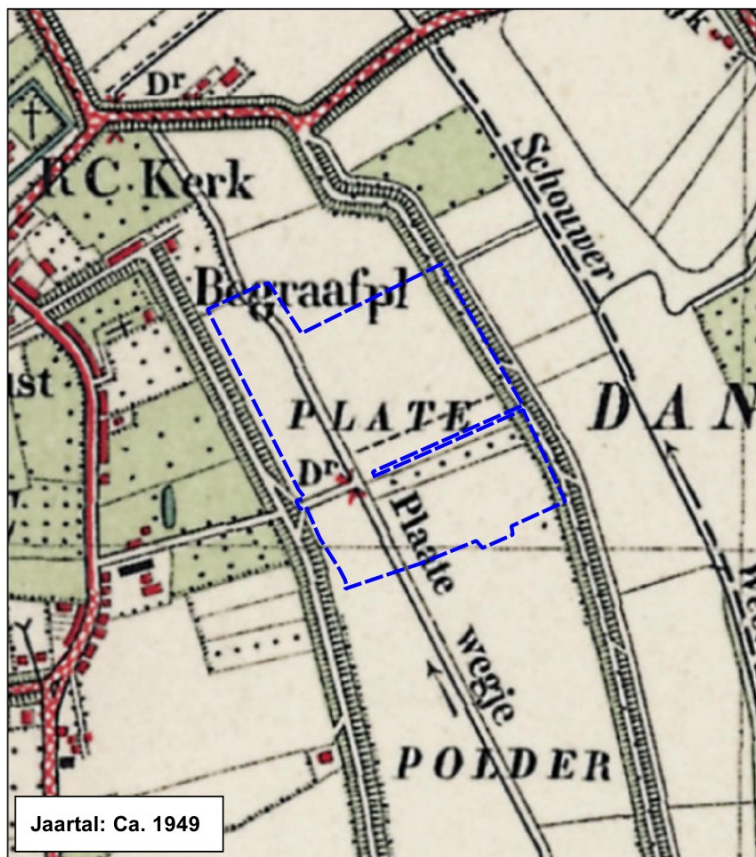




Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q8
Bron: Nationaal Georegister

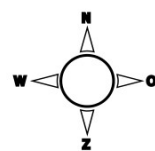
0 100 200 300 m





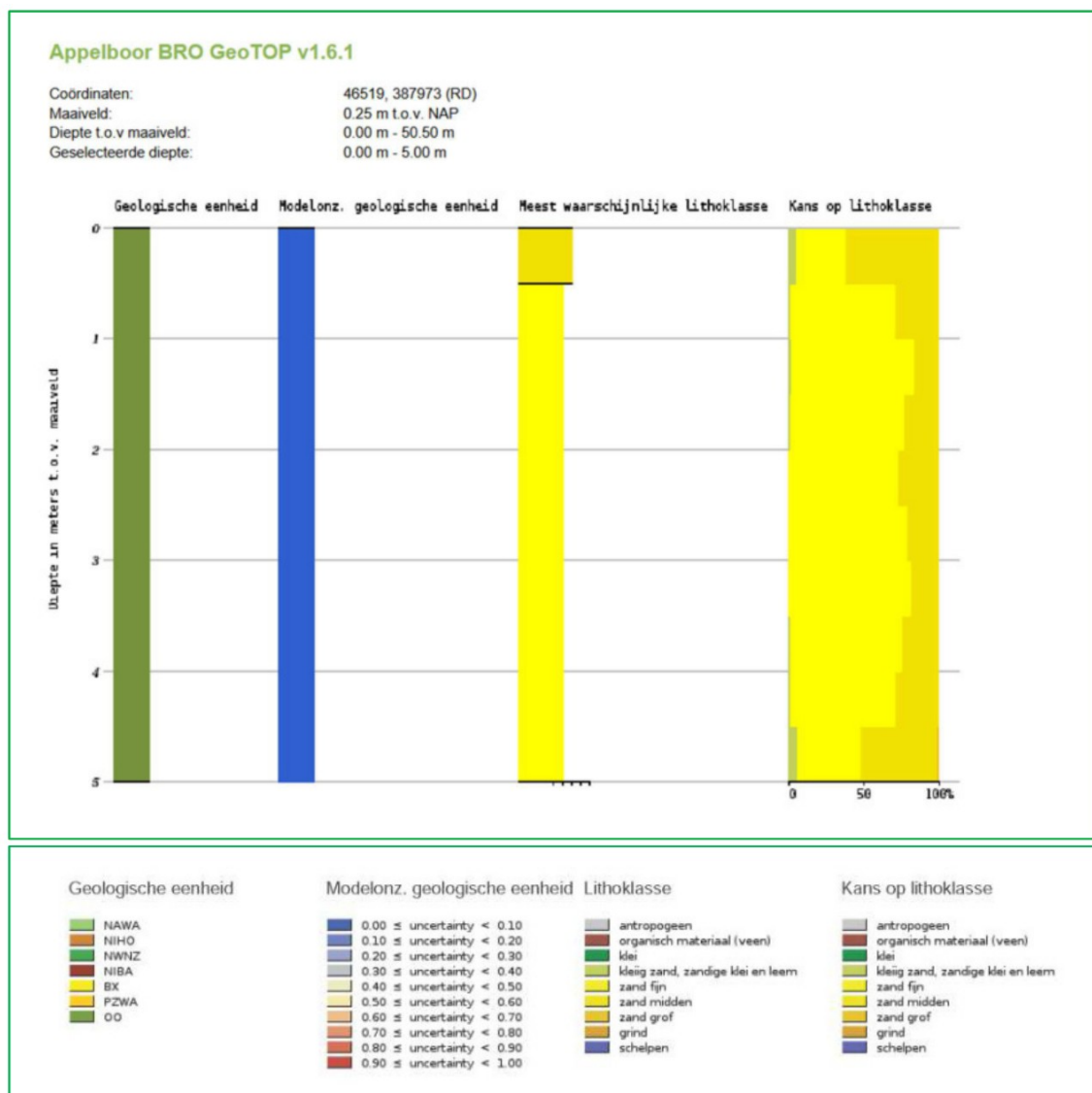
Projectnummer: 23250015
Locatienaam: Platepolder te Heinkenszand
Tekennr: Q9
Bron: Nationaal Georegister

0 100 200 300 m



Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van in de nabijheid van de onderzoekslocatie gelegen boringen en daarvan afgeleid kaartmateriaal, afkomstig van onder andere TNO en de voormalige RGD (bronhouder: DINOloket), is het onderstaande vereenvoudigde bodemmodel geformuleerd. De werkelijke bodemopbouw en grondwaterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie kan hiervan afwijken.



Figuur 1. Gemodelleerde bodemopbouw tot 5 m-mv.

Bijlage 6 Locatiefoto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Bijlage 7 Toetsingskader en kwaliteitsborging

BIJLAGE 7A TOETSINGSKADERS

BIJLAGE 7B KWALITEITSBORGING

Bijlage 7A Toetsingskaders

Toetsingskader grond

Onder de Omgevingswet worden de analyseresultaten van grond en bodem getoetst aan de normwaarden uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. Uit deze toetsing volgt de kwaliteitsklasse van de bodem. Er worden vijf kwaliteitsklassen onderscheiden: Landbouw/Natuur (de achtergrondwaarde uit de Wet bodembescherming), Wonen, Industrie, Matig verontreinigd (tussen klasse Industrie en Sterk verontreinigd) en Sterk verontreinigd (boven de interventiewaarde).

De kwaliteitsklasse wordt bepaald voor activiteiten met grond of bodem onder het Besluit activiteiten leefomgeving: toepassen van grond, opslaan van grond, graven in grond en saneren van grond. Op basis van de toetsing kan ook bepaald worden of de bodem/grond voldoet aan de functieklasse Landbouw/Natuur, Wonen of Industrie.

In deze rapportage is tevens de toetsing aan de voormalige Wet bodembescherming opgenomen, omdat deze volgens het overgangsrecht uit de Aanvullingswet voor bepaalde situaties (oude verontreinigingen) van kracht blijft. De analyseresultaten van de grond worden getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013. Wanneer gesproken wordt over achtergrondwaarden wordt een onbeïnvloede bodemkwaliteit bedoeld. Achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen.

Bij de toetsing van de analyseresultaten worden de gemeten gehalten gecorrigeerd naar een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) om tot een toetsingswaarde te komen.

Bij de toetsing aan de voormalige Wet bodembescherming is een indexwaarde berekend. Wanneer de toetsingswaarde onder de achtergrondwaarde ligt is dit aangegeven met "-". Indien de toetsingswaarde boven de achtergrondwaarde ligt is per stof of stofgroep een index tussen haakjes weergegeven:

- Index (<0,5): waarde ligt onder het gemiddelde van de AW en interventiewaarde
- Index (>0,5 <1,0): waarde ligt boven het gemiddelde van de AW en de interventiewaarde, maar onder de interventiewaarde
- Index (>1): de toetsingswaarden liggen boven de interventiewaarde.

Voor de toetsing wordt in deze rapportage gebruikt van de door de overheid beheerde Botova webservice.

Toetsingskader grondwater

Voor grondwater gelden onder de per 1 januari 2024 geldende Omgevingswet geen vaste toetsingsnormen.

In geval van na 1 januari 2024 ontstane grondwaterverontreinigingen geldt de zorgplicht. Verontreinigingen dienen zoveel als mogelijk ongedaan te worden gemaakt. Er zijn geen vaste terugsaneerwaarden voor grondwater. Bij het vaststellen van de terugsaneerwaarde kan gebruik gemaakt worden van de signaleringsparameters uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (dit zijn de voormalige streefwaarden uit de Circulaire bodemsanering), detectielimieten, gegevens uit nulsituatiemetingen en/of metingen uit de omgeving. De decentrale overheid is hierin bevoegd gezag.

Voor verontreinigingen die tussen 1 januari 1987 en 1 januari 2024 zijn blijft de zorgplicht uit artikel 13 van de Wet bodembescherming gelden. Dat betekent dat de verontreiniging zoveel als redelijkerwijs moet worden weggelaten. Ook hier wordt in eerste instantie getoetst aan de voormalige streefwaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013.

Voor historische grondwaterverontreinigingen van voor 1 januari 1987 blijven de regels uit de Wet bodembescherming gelden. Er wordt getoetst aan de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013.

De voormalige streefwaarden grondwater uit de Circulaire bodemsanering geven het ijkpunt aan van de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De signaleringswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (voormalige interventiewaarden) geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

Voor de toetsing van het grondwater aan de voormalige Wet bodembescherming wordt in deze rapportage gebruikt van de door de overheid beheerde "Botova webservice".

Toetsingskader waterbodem

De analyseresultaten van de waterbodem worden getoetst aan de samenstellingswaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit.

Voor de toetsing van de waterbodem aan de Regeling bodemkwaliteit wordt in deze rapportage gebruikt van de door de overheid beheerde "Botova webservice".

Toetsingskader veiligheid en gezondheid bij beroepsmatig werk in de bodem

Bij werkzaamheden in verontreinigde bodem dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

De veiligheidsklasse bepaalt niet automatisch welke maatregelen moeten worden getroffen, maar vormt een indicatie voor de veiligheidskundige om te bepalen welke maatregelen passend zijn. Welke maatregelen nodig zijn voor het werken in en met verontreinigde bodem wordt mede bepaald op basis van de vastgestelde veiligheidsklasse, de locatie, de blootstellingsduur en blootstellingsrisico's. De te nemen maatregelen vanuit de veiligheidsklasse zijn aanvullend op de standaardmaatregelen van de basishygiëne. De aannemer dient de definitieve veiligheidsklasse en de daarbij de treffen maatregelen te laten bepalen door een veiligheidskundige die daartoe bevoegd is (zie CROW-publicatie 400).

Overzicht toetsingskaders Omgevingswet

Nieuwe toetsen Omgevingswet	Regelgeving
T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.101B Beoordeling kwaliteitsklasse van baggerspecie bij toepassen op landbodem in GBT	Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022
T.102 Beoordeling kwaliteitsklassen ontvangende landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.103b Beoordeling kwaliteitsklassen van de ontvangende waterbodem	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem	Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022
T.106 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022
T.107 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)	Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022
T.127 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissiewaarde)	Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022
T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)	Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022
T.116 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022
T.117 Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)	Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022
T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)	Bijlage IIA van het BaI

Bijlage 7B Kwaliteitsborging

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de geldende richtlijnen, gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Sagro Milieu Advies Zeeland B.V., certificaatnummer NC-SIK-20332. De uitvoerende partij van het milieukundig veldwerk beschikt hiertoe over de procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002, 2003, 2018. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters. Eventueel onderzoek aan asfaltverharding, halfverhardingen en funderingsmaterialen valt buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaren de hierboven genoemde partijen dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De laboratoriumanalyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een bodemonderzoek is erop gericht met een beperkt aantal boringen, proefgaten/sleuven en analyses vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het bodemonderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Een aanwezige verontreiniging kan over het hoofd gezien worden. Het bodemonderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het bodemonderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Zodoende dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.