



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

# Verkennend bodemonderzoek Pioniersweg 3A in Grijpskerke

# Verkenkend bodemonderzoek Pioniersweg 3A in Grijpskerke

Aeres Milieu Projectnummer : AM23380  
Status rapport : Definitief (versie 1)  
Datum : 22 september 2023

Opdrachtgever : Ordito  
Postbus 94  
5126 ZH Gilze

Opgesteld door : ing. J.A Peters

Gecontroleerd door : ing. J.M.G. Reuver

Aeres Milieu B.V.  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
(t) 0475 – 320 000  
e-mail: [info@aeres-milieu.nl](mailto:info@aeres-milieu.nl)  
[www.aeres-milieu.nl](http://www.aeres-milieu.nl)



2001 + 2002

## Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

# INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	4
2.	VOORONDERZOEK.....	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Topografische beschrijving.....	5
2.3	Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis.....	6
2.4	Dossieronderzoek.....	6
2.5	Bodemopbouw en geo(hydro)logie.....	7
2.6	Beschrijving van de onderzoekslocatie.....	8
2.7	Asbest.....	8
2.8	Bodemkwaliteitskaart.....	8
2.9	Onderzoekshypothese.....	8
3.	ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	9
3.1	Inleiding.....	9
3.2	Onderzoeksstrategie.....	9
4.	VELDWERKZAAMHEDEN.....	10
4.1	Algemeen.....	10
4.2	Grondbemonstering.....	10
4.3	Grondwatermonstername.....	11
5.	LABORATORIUMONDERZOEK.....	12
5.1	Algemeen.....	12
5.2	Grond(meng)monster(s).....	12
5.3	Grondwatermonster(s).....	14
5.4	Toetsing van de gestelde hypothese.....	14
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	15

## Bijlagen:

1	Topografische en kadastrale overzichtskaart
2	Foto's onderzoekslocatie
3	Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten
4	Boorprofielen
5	Verklaring veldmedewerker
6	Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monster(s)
7	Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)
8	Bodeminformatierapportage Pioniersweg 3A Grijskerke

# 1. INLEIDING

In opdracht van Ordito heeft Aeres Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Pioniersweg 3A Grijskerke
Gemeente	: Veere
Kadastrale registratie	: Mariekerke, sectie L, nr. 2285
Oppervlakte	: circa 2.190 m <sup>2</sup>
Huidig gebruik van de locatie	: agrarisch bouwland
Toekomstig gebruik	: bedrijfswoning en loods (hoveniersbedrijf)

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740. Het verkennend bodemonderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

## Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is een bestemmingsplanwijziging. Ter plaatse is nieuwbouw voorzien van een bedrijfswoning en loods voor de vestiging van een hoveniersbedrijf.

## Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

## Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in augustus en september 2023. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen van de BRL SIKB 2000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

## 2. VOORONDERZOEK

### 2.1 Inleiding

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.6 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- de opdrachtgever;
- het kadaster;
- topotijdreis.nl;
- het dinoloket;
- gemeente Veere;
- omgevingsdienst RUD-Zeeland;
- provincie Zeeland;
- terreininspectie.

In principe richt het vooronderzoek zich op alle percelen waarop het onderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aan grenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groot zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de bodemonderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding bestaat toch het gehele perceel te onderzoeken.

### 2.2 Topografische beschrijving

De onderzoekslocatie ligt aan de Pioniersweg 3A in Grijskerke. Kadastraal is de locatie bekend als Mariekerke, sectie L, nr. 2285. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn  $X = 28.142 / Y = 396.632$ . Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale kaart. Op onderstaande luchtfoto is de globale begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 1: globale begrenzing onderzoekslocatie (bron luchtfoto: PDOKViewer)

### 2.3 Bewonings- en bebouwingsgeschiedenis

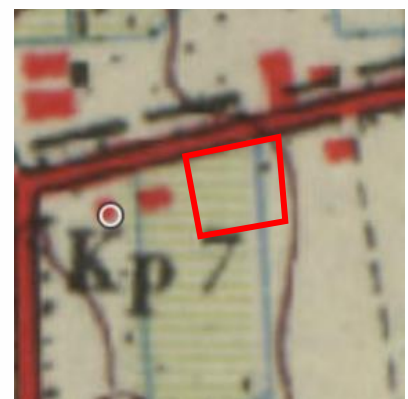
In het kader van het vooronderzoek is historisch kaartmateriaal bestudeerd. Uit kaartmateriaal van de geraadpleegde historische kaarten is af te leiden dat de onderzoekslocatie niet eerder bebouwd is geweest. Op de kaart uit 1904 is voor het eerst bebouwing aan de westzijde van de locatie (Pioniersweg 3) te zien. Ook is dan reeds bebouwing aan de noordkant van de Pioniersweg zichtbaar. Op de kaart uit 1912 is een groenstrook aan de noordkant van de locatie aanwezig en op de kaarten uit 1949, 1962 en 1983 is een sloot aanwezig aan de oostzijde. Vanaf 1949 is bebouwing zichtbaar ten oosten van de locatie (Pioniersweg 1A). Op de kaarten uit 1962 en 1983 is aan de zuidoost kant een boomgaard aanwezig, van 1999 tot 2022 is op de locatie zelf een boomgaard aanwezig.



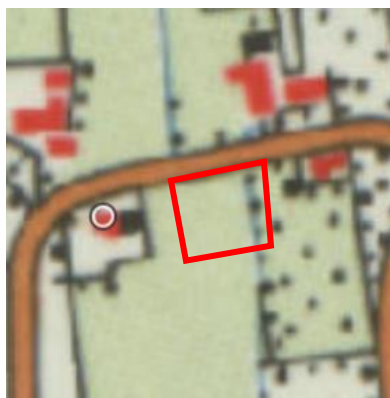
1904



1912



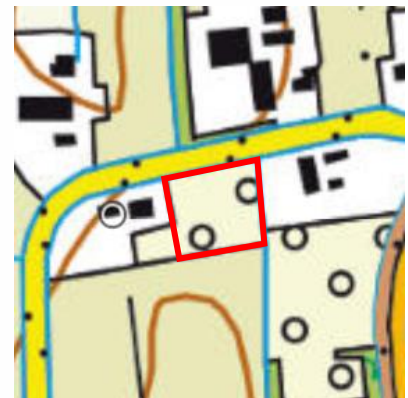
1949



1962



1983



1999-2022

Afbeelding 2: geraadpleegde historische kaarten (bron kaarten: topotijdreis.nl)

### 2.4 Dossieronderzoek

Voor het verkrijgen van historische informatie van de onderzoekslocatie is op 20 juli 2023 een informatieverzoek ingediend bij de gemeente Veere. Gevraagd is naar uitgevoerde bodemonderzoeken en/of bodemsaneringen, verleende hinderwet- of milieuvergunningen, bouw- en/of sloopvergunningen, de aanwezigheid van onder- en/of bovengrondse brandstoftanks en gegevens over calamiteiten. Tevens is gevraagd of de locatie en de directe omgeving verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan PFAS en/of GenX, of dat er ter plaatse bronlocaties bekend zijn voor PFAS of GenX.

In het gemeentelijk archief waren echter geen, voor het verkennend bodemonderzoek relevante, bouw-, sloop- en/of milieuvergunningdossiers beschikbaar.

Via de website van de omgevingsdienst RUD-Zeeland is bodeminformatie gedownload van de locatie en directe omgeving. De bodemrapportage is opgenomen in bijlage 8. Binnen het plangebied en in de directe omgeving zijn voor zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Op de locatie zelf heeft, voor zover bekend, geen bovengrondse of ondergrondse opslag van oliehoudende producten plaatsgevonden. Op het naastgelegen perceel Pioniersweg 1A heeft een ondergrondse dieseltank 1.500 liter onder de oprit gelegen. Deze ondergrondse tank is volgens de beschikbaar gestelde informatie van de omgevingsdienst omstreeks 1990 (in eigen beheer) verwijderd.

Volgens informatie van de gemeente Veere was in de jaren '60 en '70 van de vorige eeuw op een aangrenzend perceel oostelijk van de onderzoekslocatie een boomgaard aanwezig. In boomgaarden uit deze periode zijn veelvuldig organochloor bestrijdingsmiddelen gebruikt (OCB). De onderzoekslocatie ligt mogelijk in de spuitzone (straal van 10 tot 15 meter) van de boomgaard. De spuitzone is verdacht op het voorkomen van OCB in de toplaag (0,0 - 0,3 m-mv.). Mogelijk is de spuitzone van de boomgaard verdacht op het voorkomen van verhoogde gehalten aan OCB's.

Volgens informatie van de opdrachtgever is de locatie circa 15 jaar geleden ongeveer 40 cm. opgehoogd met grond afkomstig uit Brabant. De kwaliteit van de opgebrachte grond is niet bekend.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen dempingen plaatsgevonden. Uit informatie van de provincie Zeeland blijkt dat binnen of direct nabij het onderzoeksgebied geen ontgroningen, (voormalige) stortplaatsen of ernstige bodemverontreinigingen bekend zijn.

## 2.5 Bodemopbouw en geo(hydro)logie

De bodemopbouw van de onderzoekslocatie wordt schematisch weergegeven in tabel 2.1.

Diepte [m-mv]	Lithostratigrafie	Lithologie
0,0 – 20,6	Holocene afzettingen	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
20,6 – 23,1	Eem Formatie	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, grof en fijn zand, weinig kleiig zand en een spoor klei en grind

Tabel 2.1: Geo(hydro)logische indeling (bron: Dinoloket identificatienummer B48A0073)

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich op een hoogte van circa 0,19 meter -NAP. De stroming van het freatisch grondwater is globaal noordelijk gericht en bevindt zich op een hoogte van circa 1 meter -NAP (0,8 m -mv.). De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

## 2.6 Beschrijving van de onderzoekslocatie

Op 21 augustus 2023 is een veldinspectie uitgevoerd. Hierbij is gelet op het terreingebruik en de aanwezigheid van ondergrondse tanks, stookplaatsen, (half)verhardingslagen, ophogingen, storthopen, dempingen, afgravingen en asbestverdacht materiaal op het terrein. Een fotoreportage van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

De locatie is geheel onverhard en onbebouwd en begroeid met gras. Op het noordwestelijk deel is een kleine berg grond aanwezig (circa 5 m<sup>3</sup>) afkomstig van het naast gelegen perceel (Pioniersweg nr. 3).

Er zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen of bronnen van verontreinigingen. Tijdens de veldinspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De onderzoekslocatie wordt aan de noordzijde begrensd door de Pioniersweg, aan de oostzijde door een bedrijf aan de Pioniersweg 1A (laad-, los-, op- en overslagbedrijf van goederen), aan de zuidzijde door agrarisch bouwland en aan de westzijde door een woning met tuin aan de Pioniersweg 3.

## 2.7 Asbest

Uit het dossieronderzoek en de uitgevoerde veldinspectie is geen informatie naar voren gekomen dat ter plaatse van de onderzoekslocatie asbestverdachte activiteiten hebben plaatsgevonden. Uit de kanskaart asbestlocaties van de provincie Zeeland blijkt dat de locaties Pioniersweg 1 en 3 beide grote kans hebben dat er asbest is toegepast in de aanwezige bebouwing. Deze locaties bevinden zich ten oosten en westen van de onderzoekslocatie.

## 2.8 Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Veere blijkt dat voor de onderzoekslocatie de ontgravingsklasse 'Achtergrondwaarde' geldt voor zowel de bovengrond als ondergrond. Op de bodemfunctieklassenkaart heeft de locatie de functieklassse 'Overig'.

## 2.9 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het vooronderzoek is de onderzoekslocatie als "onverdacht" beschouwd, rekening houdend met het voorkomen van OCB in de bovengrond.

De aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de bodem wordt niet verwacht (onverdacht).



## 3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

### 3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie uit het vooronderzoek (NEN 5725) en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodem; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

### 3.2 Onderzoeksstrategie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie 'ONV' uit de NEN 5740. In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

ONDERZOEKSNORM NEN 5740 'ONV'						
Aantal boringen				Aantal te onderzoeken (meng)monsters		
oppervlakte (m <sup>2</sup> )	tot 0,5 m	èn tot 2 m	èn met peilbuis	Bovengrond *	ondergrond	grondwater
2.190	9	2	1	4	1	1
Analysepakket				NEN-grond incl. lutos + OCB	NEN-grond incl. lutos	NEN-grondwater

Tabel 3.1: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie volgens NEN 5740 'ONV'  
Uit elke boring worden monsters genomen in trajecten van ten hoogste 0,5 m.

#### Legenda bij tabel 3.1

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

Opmerking \*: Omdat de locatie rond 2008 is opgehoogd met circa 0,3-0,4 m grond van onbekende kwaliteit, wordt deze ophooglaag apart onderzocht als extra laag. De laag daaronder wordt gezien als het oorspronkelijk maaiveld. Omdat de locatie vroeger direct naast een boomgaard was gelegen, wordt de ophooglaag en het oorspronkelijk maaiveld (0,35 – 0,7 m -mv) aanvullend onderzocht op OCB. (organochloorbestrijdingsmiddelen).

## 4. VELDWERKZAAMHEDEN

### 4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

### 4.2 Grondbemonstering

Op 21 augustus 2023 zijn de boringen geplaatst volgens de in paragraaf 3.2 weergegeven onderzoeksstrategie. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer H. van den Tillaar, erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor ( $\varnothing$  7 of 10 cm). Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3.

Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater is een boring afgewerkt met een peilbuis (zie bijlage 2). Deze is centraal op de onderzoekslocatie geplaatst, ter plaatse van boorpunt 1. De bovenkant van het peilbuisfilter is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuis is geen werkwater gebruikt.

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. Zintuiglijk zijn er geen bodemvreemde bijzonderheden waargenomen. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4).

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

### 4.3 Grondwatermonstername

De peilbuis is een week na plaatsing op 29 augustus 2023 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer H. van den Tillaar.

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrischegeleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monstername. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur.

De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in tabel 4.1 samengevat.

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv.)	Grondwaterstand (m-mv.)	pH (-)	Ec ( $\mu\text{S/cm}$ )	Troebelheid (NTU)
01	3,30 - 4,30	1,40	6,8	4000	16,3

Tabel 4.1: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonstername

De meetresultaten betreffende de pH en de Ec wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden. De hoge Ec is een gevolg van de aanwezigheid van brak grondwater.

In het grondwater uit alle peilbuizen is sprake van een verhoogde troebelheid (>10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater.

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

## 5. LABORATORIUMONDERZOEK

### 5.1 Algemeen

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

### 5.2 Grond(meng)monster(s)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
<b>ophooglaag</b>			
MM1	0,00 - 0,40	03 (0,00 - 0,35), 05 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond + OCB <sup>1)</sup>
MM2	0,00 - 0,35	01 (0,00 - 0,35), 04 (0,00 - 0,35) 09 (0,00 - 0,35), 12 (0,00 - 0,35)	Standaardpakket grond + OCB
<b>oorspronkelijk maaiveld</b>			
MM3	0,35 - 0,70	01 (0,35 - 0,70), 03 (0,35 - 0,70) 06 (0,35 - 0,70), 11 (0,35 - 0,70)	Standaardpakket grond + OCB
MM4	0,35 - 0,70	02 (0,35 - 0,70), 04 (0,35 - 0,70) 09 (0,35 - 0,70), 12 (0,35 - 0,70)	Standaardpakket grond + OCB
<b>ondergrond</b>			
MM5	0,70 - 1,50	01 (1,00 - 1,50), 02 (1,00 - 1,40) 03 (1,00 - 1,50), 12 (0,70 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS <sup>2)</sup>

Tabel 5.1: samenstelling analysemonsters en analysepakket

Opmerking 1): OCB = organochloorbestrijdingsmiddelen

Opmerking 2): LUOS = lutum en organischstof-gehalte

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- \* Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

(Meng)monster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component	Berekende concentratie [mg/kg d.s.] en toetsing	
<b>ophooglaag</b>					
MM1	0,00 - 0,40	Klei, zintuiglijk schoon	Kobalt	7,0	*
			Nikkel,	13	*
			Lood	37	*
			Zink	75	*
MM2	0,00 - 0,35	Zand, zintuiglijk schoon	Zink	61	*
<b>oorspronkelijk maaiveld</b>					
MM3	0,35 - 0,70	Klei, zintuiglijk schoon	Kobalt	7,1	*
			Nikkel,	16	*
			Lood	38	*
			Zink	61	*
MM4	0,35 - 0,70	Klei, zintuiglijk schoon	Kobalt	8,3	*
			Nikkel	20	*
<b>ondergrond</b>					
MM5	0,70 - 1,50	Klei, zintuiglijk schoon	Kobalt	7,2	*
			Nikkel	19	*

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel grondmengmonster MM1 (dieptetraject 0,00 – 0,40 m-mv.) als grondmengmonster MM3 (dieptetraject 0,35 – 0,70 m -mv.) licht verhoogd is met kobalt, nikkel, lood en zink. Grondmengmonster MM2 (dieptetraject 0,00 – 0,35 m -mv.) is licht verhoogd met zink. De grondmengmonsters MM4 en MM5 (dieptetraject 0,35 – 0,70 m -mv. resp. 0,70 – 1,50 m -mv.) zijn licht verhoogd met kobalt en nikkel.

In de onderzochte grondmengmonsters MM1 t/m MM4 zijn geen verhoogde gehalten aan OCB aangetroffen.

Zware metalen bezitten een geringe mobiliteit in de bodem en hechten zich met name aan slib- en kleideeltjes. Zware metalen komen van nature in bepaalde concentraties in de bodem voor. Deze concentraties kunnen verhoogd voorkomen in het stedelijk milieu. De afgifte vindt onder andere plaats door dakpannen, dakgoten, kabels en leidingen, verkeer en afval. Ook depositie van zware metalen op de bodem door industriële activiteiten is een mogelijke oorzaak van verhoogde concentraties. Tot de bedrijfsactiviteiten die verontreiniging van de bodem met zware metalen kunnen veroorzaken worden onder andere gerekend galvanische bedrijven, grafische industrie, sloperijen en metaalbewerkende industrie.

### 5.3 Grondwatermonster(s)

De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van onderstaande sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- \* Het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde;
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende streefwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 7 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

Peilbuis	Filtertraject [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv.]	Verhoogde component	Gemeten concentratie [ $\mu\text{g/l}$ ] en toetsing
01	3,30 - 4,30	1,40	Zink	68 *

Tabel 5.3: Toetsingsresultaten van het grondwatermonster

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater afkomstig uit peilbuis 1 licht verhoogd is met zink.

### 5.4 Toetsing van de gestelde hypothese

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties zowel in de opgebrachte grond als in de oorspronkelijke bodem in tegenspraak zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat de locatie als onverdacht beschouwd kan worden. Dit vanwege de lichte verhoogde gehalten aan zware metalen die zijn aangetroffen. Er zijn geen verhoogde gehalten aan OCB aangetroffen. De gemeten concentraties liggen ruim beneden de tussenwaarde (= het gemiddelde van de achtergrondwaarden (AW2000) en de interventiewaarden voor grond). Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Geconcludeerd kan worden dat de gemeten concentraties in het grondwater in tegenspraak zijn met de vooraf opgestelde hypothese dat de locatie onverdacht is. Het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek is gelet op de aangetroffen component en gemeten concentratie niet noodzakelijk.

## 6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de opgebrachte bodem (laagdikte circa 0,4 meter) als de onderliggende oorspronkelijke bodem licht verhoogd is met zware metalen (kobalt, nikkel en plaatselijk ook met lood en zink). Het freatisch grondwater is licht verhoogd met zink.

De nabij gelegen voormalige boomgaard heeft niet geleid tot verhoogde gehalten aan OCB.

De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling.

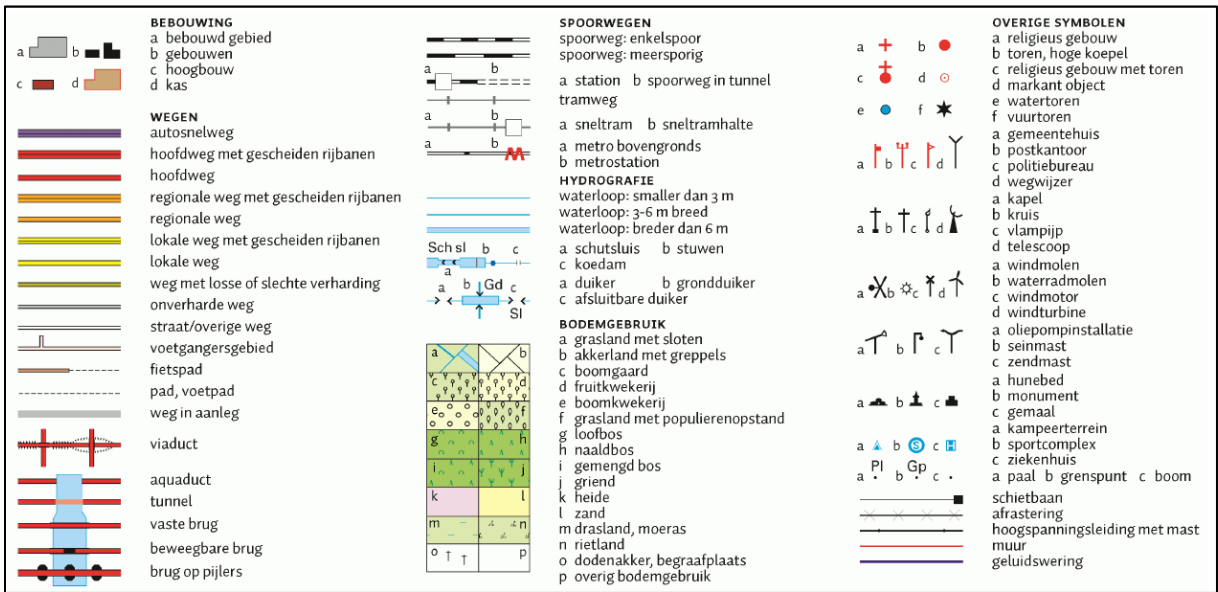
In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond mogelijk niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit en het Handelingskader PFAS van toepassing.






# Bijlage 1

Topografische en kadastrale overzichtskaart







<b>12345</b> <b>25</b>	Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer	Schaal 1: 500	<b>kadaster</b> 
	Vastgestelde kadastrale grens	Kadastrale gemeente Mariekerke	
	Voorlopige kadastrale grens	Sectie L	
	Administratieve kadastrale grens	Perceel 2285	
	Bebouwing		

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 20 juli 2023  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

# Bijlage 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



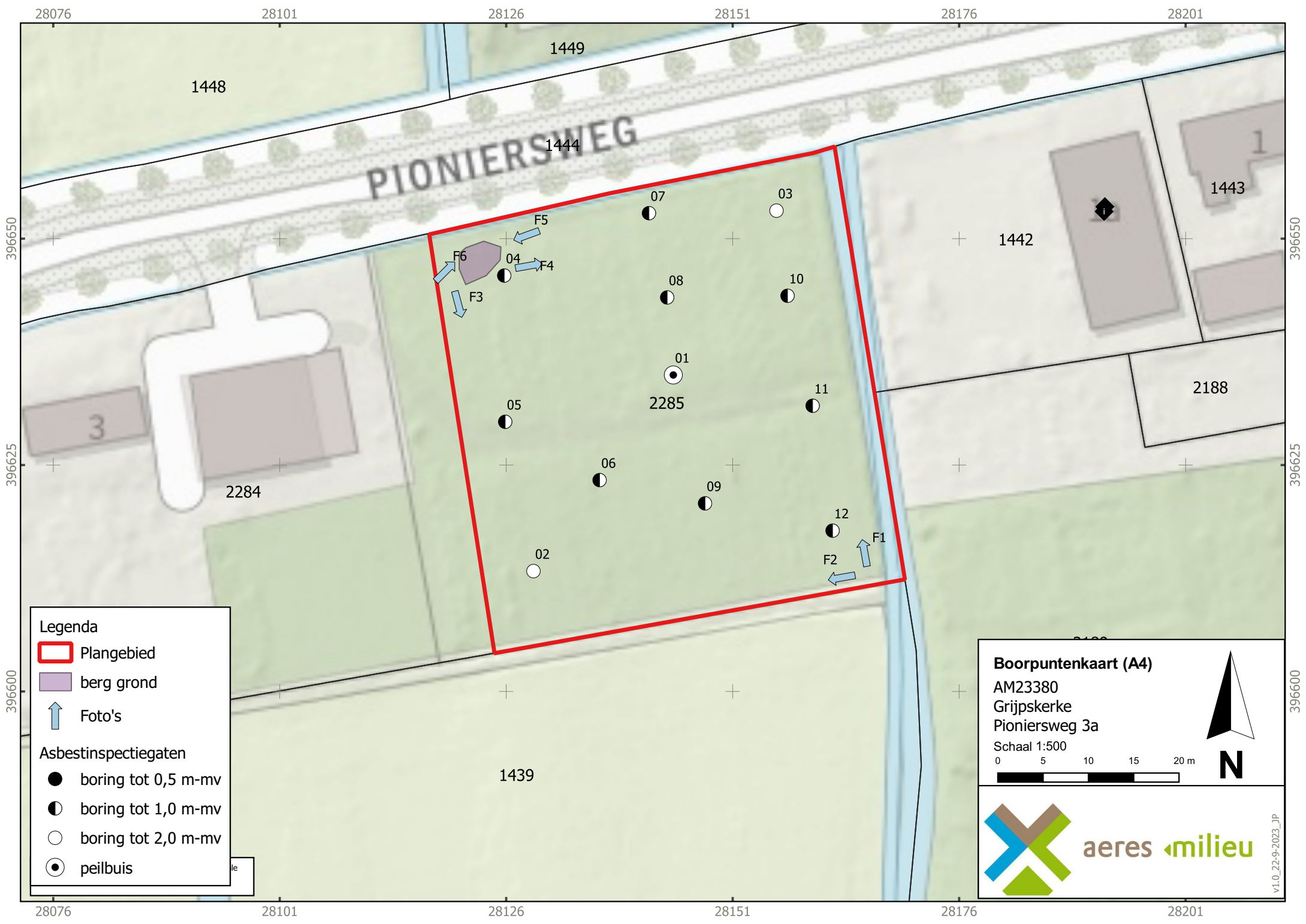
Foto 5



Foto 6

# Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten



28076 28101 28126 28151 28176 28201

396650

396625

396600

396650

396625

396600

**Legenda**

- Plangebied
- berg grond
- Foto's

**Asbestinspectiegaten**

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 1,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis

**Boorpuntenkaart (A4)**  
AM23380  
Grijpskerke  
Pioniersweg 3a  
Schaal 1:500

aeres milieu

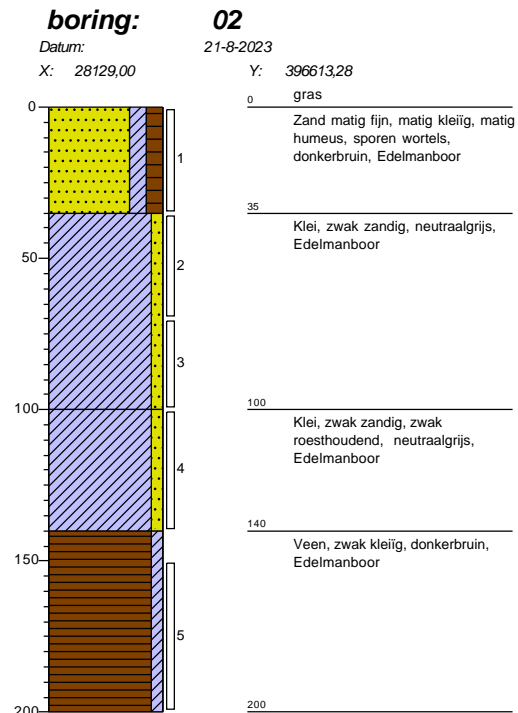
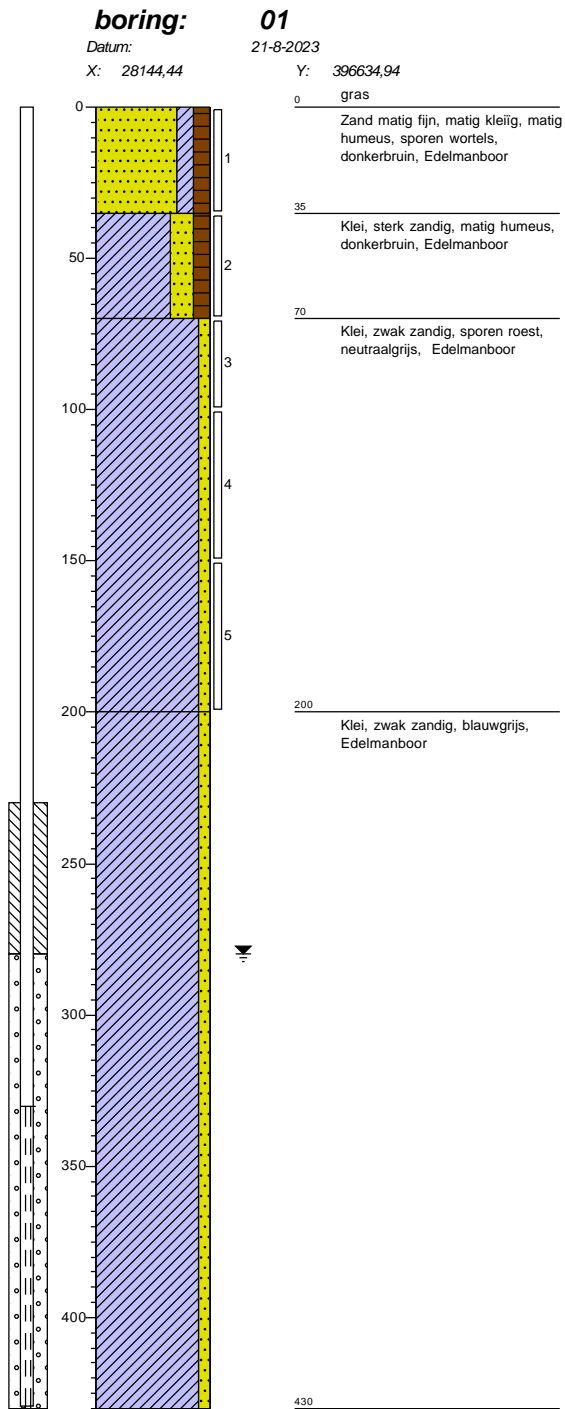
v1.0\_22-9-2023\_JP

28076 28101 28126 28151 28176 28201

# Bijlage 4

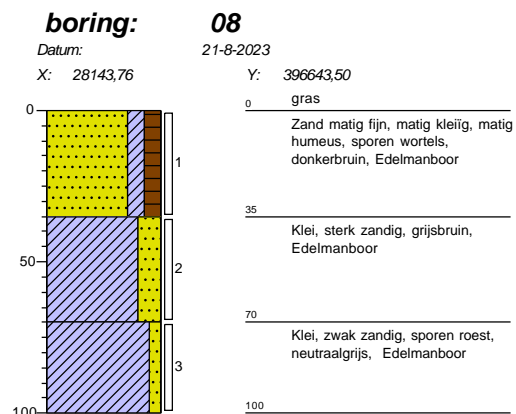
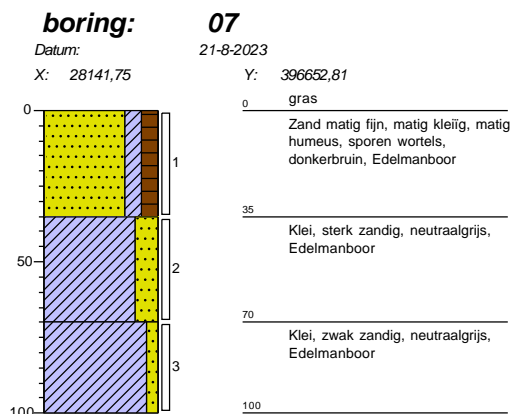
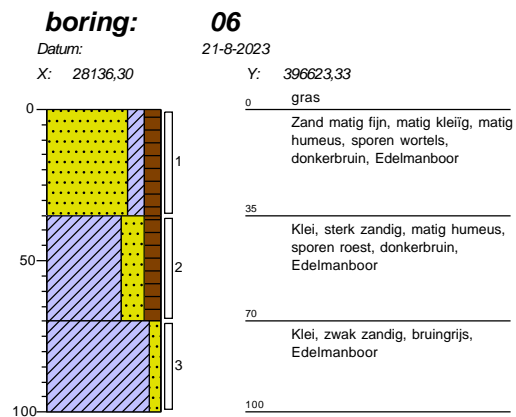
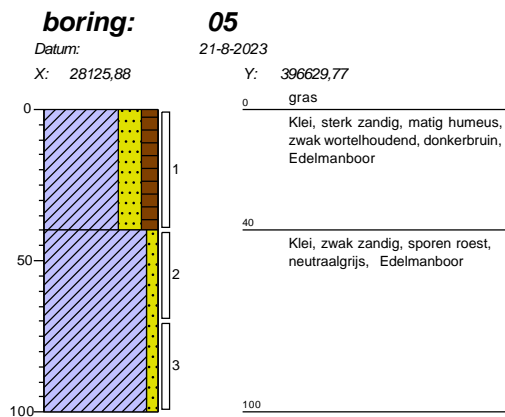
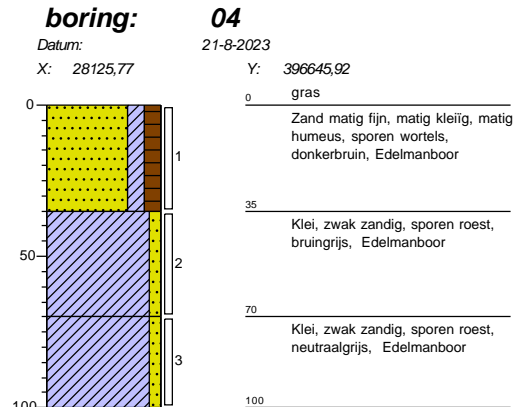
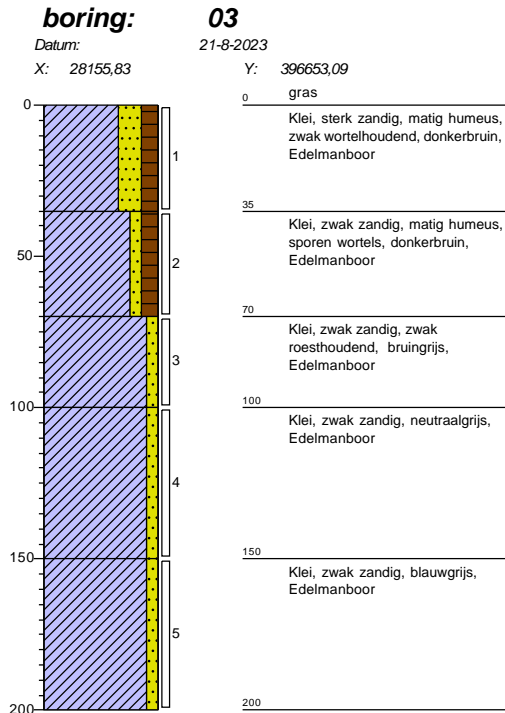
Boorprofielen

Schaal 1: 25

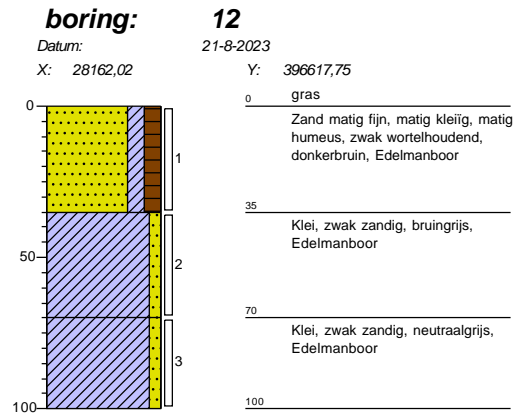
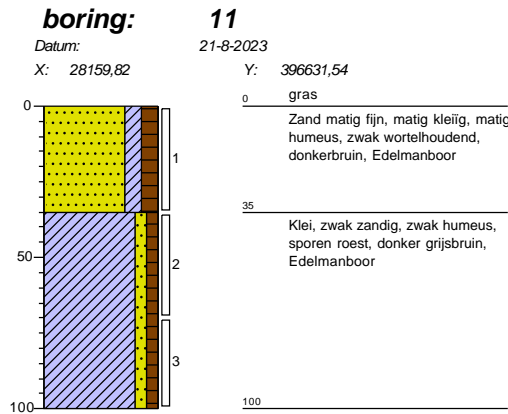
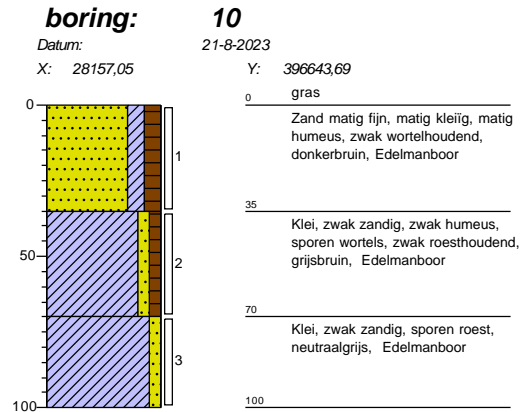
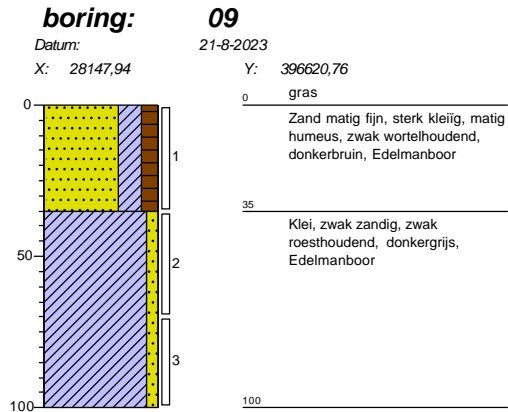




Schaal 1: 25

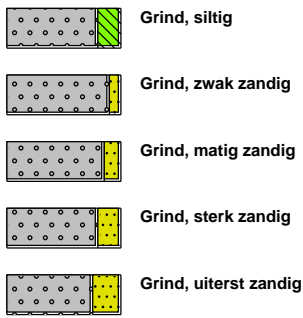


Schaal 1: 25

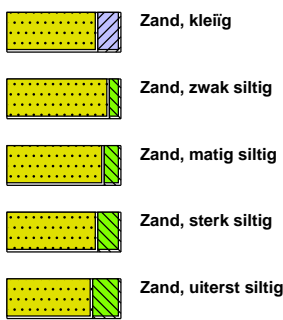


**Schaal 1: 25**

**grind**



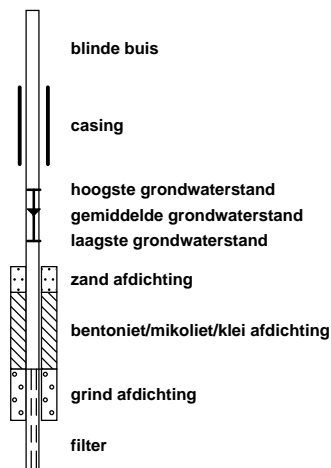
**zand**



**veen**



**peilbuis**



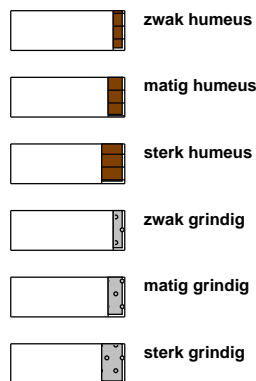
**klei**



**leem**



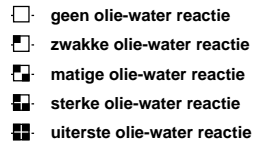
**overige toevoegingen**



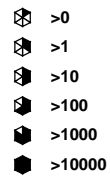
**geur**



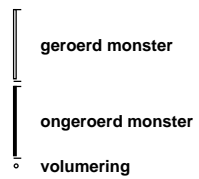
**olie**



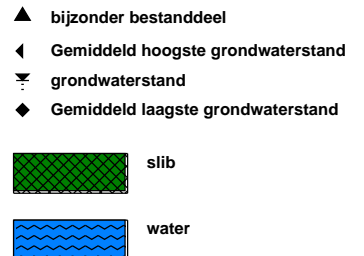
**p.i.d.-waarde**



**monsters**



**overig**



# Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

# VERKLARING

---

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer	AM23380
Onderzoekslocatie	Pioniersweg 3a te Grijskerke
Opdrachtgever	Ordito

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
	<input type="checkbox"/> Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001	21 augustus 2023
Uitvoering werkzaamheden protocol 2002	29 augustus 2023

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. van den Tillaar', written over a light blue background.

# Bijlage 6

Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monster(s)

Analyse	Eenheid	03(1) 05(1)			RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index			
<b>Bodemtype correctie</b>							
Fractie < 2 µm		2				#	
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2				#	
<b>Voorbehandeling</b>							
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
<b>Bodemkundige analyses</b>							
Droge stof	% (m/m)	78.1	78.1			@	
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	116		20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.482		0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.0	24.6	0.05	> AW	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	24.8		5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.0934		0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	37.9	0.04	> AW	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	58.2	0.02	> AW	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	75	178	0.07	> AW	20	140
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.5	37.5				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		35	190	5000
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001	0.001	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001	0.002	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001	0.003	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.003	0.0085	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001	0.0007	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		0.001	0.0009	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@		
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007		@		
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105		0.003	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.002	0.002	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.002	0.02	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.002	0.1	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.006	0.2	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.002	0.002	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735		0.0056	0.4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016					
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>							
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				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.15	0.15				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.36	0.36				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13				
Chryseen	mg/kg DS	0.19	0.19				
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.086	0.086				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.10	0.1				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.12	0.12				
PAK VROM (110) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.37		0.35	1.5	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300186308	03(1) 05(1)	21-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	01(1) 04(1) 09(1) 12(1)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#			
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	82.3	82.3		@			
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	89.1		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.379		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	14.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	18		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.0733		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.7	22.5		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	39.4		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	61	145	0.01	> AW	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.6	48		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	5000
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.001	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.002	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.003	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.003	0.0085	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.0007	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001		0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.0009	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007		@			
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0011	0.0055		-			
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			-			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105		-	0.003	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.002	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.02	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.009		-	0.002	0.1	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.006	0.2	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0046			-			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.002	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0755		-	0.0056	0.4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			-			
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>								
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		-			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Fenanthreen	mg/kg DS	0.067	0.067		-			
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.20	0.2		-			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11		-			
Chryseen	mg/kg DS	0.13	0.13		-			
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	0.069	0.069		-			
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.13	0.13		-			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.095	0.095		-			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11		-			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.98	0.981		-	0.35	1.5	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300186309	01(1) 04(1) 09(1) 12(1)	21-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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 eol.helpdesk@eurofins.com



Analyse	Eenheid	01(2) 03(2) 06(2) 11(2)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#			
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	78.0	78		@			
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	108		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.413		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	25	0.06	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	22.8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0776		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	46.7	0.18	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	59.8	0.02	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	61	145	0.01	> AW	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	5000
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.001	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.002	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.003	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.003	0.0085	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.0007	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001		0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.0009	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007		@			
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			-			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105		-	0.003	0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.002	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.02	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.009		-	0.002	0.1	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.006	0.2	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0046			-			
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.002	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0755		-	0.0056	0.4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017			-			
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>								
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		-			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Fluoranthreen	mg/kg DS	0.069	0.069		-			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.384		-	0.35	1.5	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300186310	01(2) 03(2) 06(2) 11(2)	21-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	02(2) 04(2) 09(2) 12(2)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Fractie < 2 µm		2			#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#			
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	78.1	78.1		@			
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	89.1		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.3	29.2	0.08	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.8	16.1		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	58.3	0.36	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26.8		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	121		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	5000
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.001	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.002	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.003	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.003	0.0085	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.0007	4
Heptachlooroxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Heptachlooroxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.003	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001		0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-	0.001	0.0009	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		@			
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007		@			
alfa-Chlooraan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
gamma-Chlooraan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		-			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021			-			
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105		-	0.003	0.015	4
Heptachlooroxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.002	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.02	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.1	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.006	0.2	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			-			
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		-	0.002	0.002	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735		-	0.0056	0.4	
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016			-			
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>								
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		-			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Fluoranthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035		-			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300186311	02(2) 04(2) 09(2) 12(2)	21-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	01(4) 02(4) 03(4) 12(3)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Fractie < 2 µm		3.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	77.2	77.2		@			
Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	73.3		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.221		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.2	22.2	0.04	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.0	11.3		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	50	0.23	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19.5		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	92.4		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	3.3	9.43		@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10		@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10		@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	22		@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	10		@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	12		@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.002					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.002					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.002					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.002					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.002					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.002					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
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					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300186312	01(4) 02(4) 03(4) 12(3)	21-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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 eol.helpdesk@eurofins.com

Aeres Milieu B.V.  
T.a.v. John Peters  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 24-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023119055/1
Uw project/verslagnummer	AM23380
Uw projectnaam	Pioniersweg 3a, Grijskerke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	AM23380	Certificaatnummer/Versie	2023119055/1
Uw projectnaam	Pioniersweg 3a, Grijskerke	Startdatum analyse	21-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Aug-2023/14:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	78.1	82.3	78.0	78.1	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds					3.5
Gloeirest	% (m/m) ds					96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					3.3
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	23	28	23	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.22	0.24	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	4.2	7.1	8.3	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	8.7	11	7.8	6.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.051	0.054	<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	13	7.7	16	20	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	25	38	17	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	75	61	61	51	43
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	9.6	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	03(1) 05(1)	Grond (AS3000)	13797802
2	01(1) 04(1) 09(1) 12(1)	Grond (AS3000)	13797803
3	01(2) 03(2) 06(2) 11(2)	Grond (AS3000)	13797804
4	02(2) 04(2) 09(2) 12(2)	Grond (AS3000)	13797805
5	01(4) 02(4) 03(4) 12(3)	Grond (AS3000)	13797806

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23380  
 Uw projectnaam Pioniersweg 3a, Grijskerke  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023119055/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2023  
 Datum einde analyse 24-Aug-2023  
 Rapportagedatum 24-Aug-2023/14:06  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.0011	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0018	0.0018	0.0014 <sup>1)</sup>	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0046	0.0046	0.0042 <sup>1)</sup>	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 <sup>1)</sup>	0.015	0.015	0.015 <sup>1)</sup>	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 <sup>1)</sup>	0.016	0.017	0.016 <sup>1)</sup>	

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	03(1) 05(1)
2	01(1) 04(1) 09(1) 12(1)
3	01(2) 03(2) 06(2) 11(2)
4	02(2) 04(2) 09(2) 12(2)
5	01(4) 02(4) 03(4) 12(3)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13797802
Grond (AS3000)	13797803
Grond (AS3000)	13797804
Grond (AS3000)	13797805
Grond (AS3000)	13797806

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23380  
 Uw projectnaam Pioniersweg 3a, Grijskerke  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023119055/1  
 Startdatum analyse 21-Aug-2023  
 Datum einde analyse 24-Aug-2023  
 Rapportagedatum 24-Aug-2023/14:06  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	0.067	<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	0.36	0.20	0.069	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.086	0.069	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.095	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.98	0.38	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 03(1) 05(1)  
 2 01(1) 04(1) 09(1) 12(1)  
 3 01(2) 03(2) 06(2) 11(2)  
 4 02(2) 04(2) 09(2) 12(2)  
 5 01(4) 02(4) 03(4) 12(3)

### Opgegeven monstermatrix

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

### Monster nr.

13797802  
 13797803  
 13797804  
 13797805  
 13797806

**Akkoord  
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023119055/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13797802	03(1) 05(1)				
0536182963	03	0	35	21-Aug-2023	1
0536183234	05	0	40	21-Aug-2023	1
13797803	01(1) 04(1) 09(1) 12(1)				
0536182962	01	0	35	21-Aug-2023	1
0536183233	04	0	35	21-Aug-2023	1
0536183494	09	0	35	21-Aug-2023	1
0536183226	12	0	35	21-Aug-2023	1
13797804	01(2) 03(2) 06(2) 11(2)				
0536182950	01	35	70	21-Aug-2023	2
0536182969	03	35	70	21-Aug-2023	2
0536183217	06	35	70	21-Aug-2023	2
0536183209	11	35	70	21-Aug-2023	2
13797805	02(2) 04(2) 09(2) 12(2)				
0536182964	02	35	70	21-Aug-2023	2
0536183219	04	35	70	21-Aug-2023	2
0536183202	09	35	70	21-Aug-2023	2
0536183505	12	35	70	21-Aug-2023	2
13797806	01(4) 02(4) 03(4) 12(3)				
0536182968	01	100	150	21-Aug-2023	4
0536182965	02	100	140	21-Aug-2023	4
0536182931	03	100	150	21-Aug-2023	4
0536183229	12	70	100	21-Aug-2023	3



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023119055/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023119055/1**

Pagina 1/1

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

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

# Bijlage 7

Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonster(s)

Analyse	Eenheid	01			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	µg/l	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	5.3	5.3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	68	68	> SW	10	65	432	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
<b>Extra parameters</b>								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0.77	@	-	-	-	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300189697	01	29-08-2023	Overschrijding Streefwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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 eol.helpdesk@eurofins.com



Aeres Milieu B.V.  
T.a.v. John Peters  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 01-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023123562/1
Uw project/verslagnummer	AM23380
Uw projectnaam	Pioniersweg 3a, Grijskerke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23380  
 Uw projectnaam Pioniersweg 3a, Grijskerke  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Herman van den Tillaar

Certificaatnummer/Versie 2023123562/1  
 Startdatum analyse 30-Aug-2023  
 Datum einde analyse 01-Sep-2023  
 Rapportagedatum 01-Sep-2023/13:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	68
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 01

Opgegeven monstermatrix  
 Water (AS3000)

Monster nr.  
 13812297

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM23380  
 Uw projectnaam Pioniersweg 3a, Grijskerke  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer Herman van den Tillaar

Certificaatnummer/Versie 2023123562/1  
 Startdatum analyse 30-Aug-2023  
 Datum einde analyse 01-Sep-2023  
 Rapportagedatum 01-Sep-2023/13:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 01

Opgegeven monstermatrix  
 Water (AS3000)

Monster nr.  
 13812297

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, 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. 2023123562/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13812297	01				
0680680391	01	330	430	29-Aug-2023	1
0680680390	01	330	430	29-Aug-2023	2
0801063348	01	330	430	29-Aug-2023	3



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123562/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123562/1**

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

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

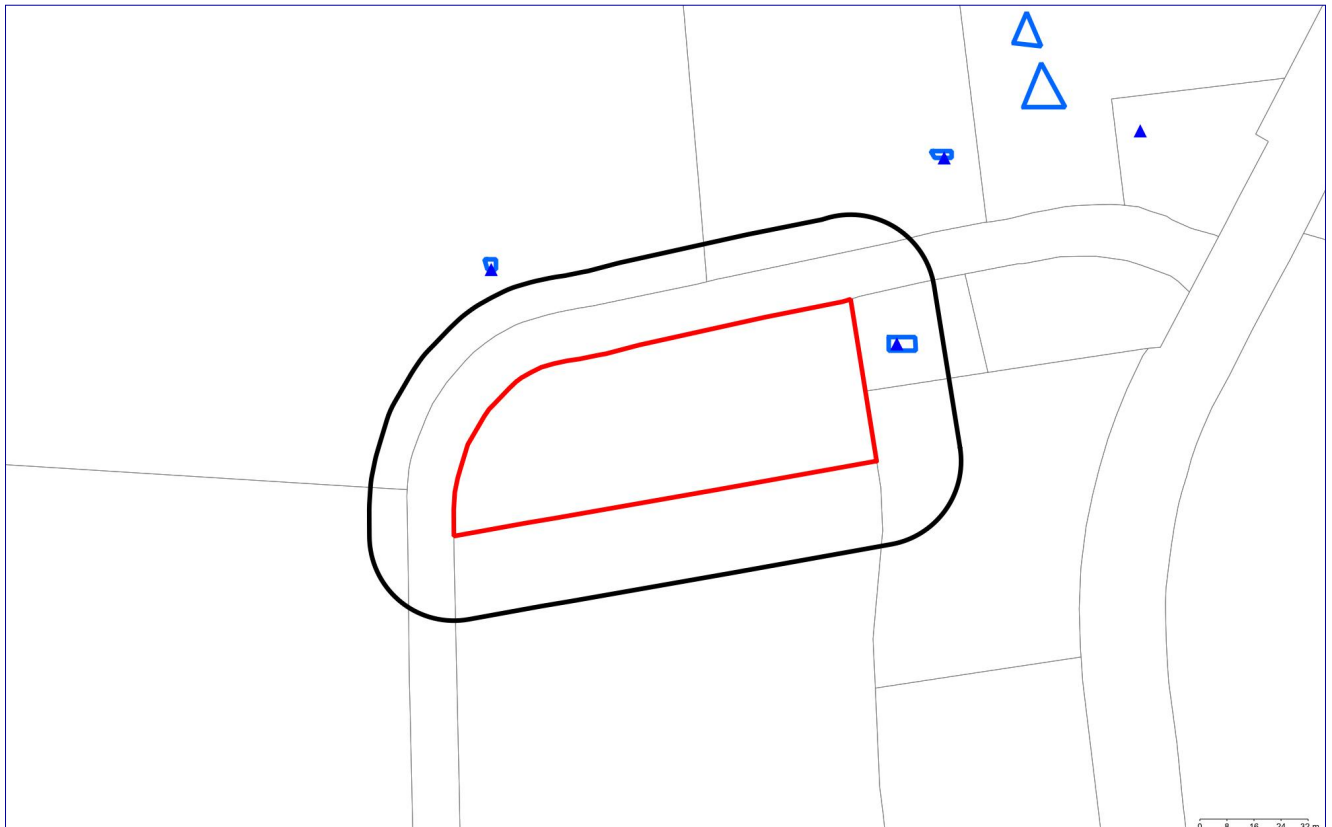
# Bijlage 8

Bodeminformatierapportage Pioniersweg 3A Grijskerke












# Bodeminformatie

## Pioniersweg 3 te Grijskerke



### Legenda

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



## Inhoudsopgave

<b>Welke informatie vindt u in dit rapport</b>	<b>3</b>
<b>Informatie over geselecteerd perceel</b>	<b>5</b>
<b>Locaties</b>	<b>5</b>
<b>Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)</b>	<b>5</b>
<b>Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)</b>	<b>5</b>
<b>Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel</b>	<b>6</b>
<b>Locaties</b>	<b>6</b>
<b>Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)</b>	<b>7</b>
<b>Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)</b>	<b>7</b>
<b>Disclaimer</b>	<b>8</b>
<b>Bijlage: toelichting onderzoeken</b>	<b>9</b>



## Welke informatie vindt u in dit rapport

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

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

### Locatie

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

### Onderzoeken

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

### Verontreinigingscontouren

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

### Saneringscontouren

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

### Besluiten

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

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

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

### Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

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



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

### **Wat betekenen de resultaten**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## Informatie over geselecteerd perceel

### Locaties

Geen gegevens beschikbaar

### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

### Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar





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

### Locaties

#### Pioniersweg 1a

Naam	Pioniersweg 1a
Afstand (m.)	9
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht
Gegevensbeheerder:	Veere

#### Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Pioniersweg 1	Pioniersweg 1 HO-LDB-EB	22-09-2005	Gemeente Veere

#### Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Pioniersweg 1
Locatie naam	Pioniersweg 1a
Type onderzoek	Pre-HO
Aanleiding onderzoek	Landsdekkend
Onderzoeksbureau	Gemeente Veere
Rapportdatum	22-09-2005
Rapportnummer	Pioniersweg 1 HO-LDB-EB
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Aanleiding: Landsdekkendbeeld Geen vervolg op dit moment. tzt een OO.

#### Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Saneringscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



### Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

## Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

### P.C. BOONE

Bedrijfsnaam	P.C. BOONE
Straat + huisnummer	PIONIERSWEG 1
Plaatsnaam	GRIJPSKERKE
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	PIONIERSWEG 1A
Dossiernummer	

### Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
631241	dieseltank (ondergronds)	237		

Bedrijfsnaam	
Straat + huisnummer	PIONIERSWEG 1
Plaatsnaam	GRIJPSKERKE
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	PIONIERSWEG 1
Dossiernummer	

### Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
631122	laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen)	82		

## Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



## Disclaimer

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

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

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





## Bijlage: toelichting onderzoeken

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

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

### **Historisch bodemonderzoek**

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

### **Verkennend bodemonderzoek**

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

### **Nul en eindsituatie bodemonderzoek**

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

### **Nader bodemonderzoek**

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

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

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

### **Saneringsevaluatie**

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

### **Monitoring**

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