



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

**VERKENNEND
(WATER)BODEMONDERZOEK
VOLGENS NEN 5740 EN NEN 5720
T.H.V. GRINDWEG TE WOENSCHRECHT**

Opdrachtgever : LSNed Leidingenstraat Nederland
T.a.v. de heer T. Krijger
Wouwbaan 135
4703 TA Roosendaal

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

Projectnummer : ANL19-4407.V2
Periode onderzoek : Juni 2019
Datum rapportage : 22 juli 2019



INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	6
2 VOORONDERZOEK.....	7
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens	7
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal	8
2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek.....	8
2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	9
2.5 Interpretatie verwachte milieu hygiënische bodemkwaliteit	10
2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek.....	11
3 VELDWERKZAAMHEDEN	12
3.1 Opzet veldwerkzaamheden	12
3.2 Resultaten veldonderzoek	12
4 LABORATORIUMONDERZOEK	14
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek.....	14
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader	14
4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater.....	16
4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater	16
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
5.1 Conclusies.....	19
5.2 Aanbevelingen	20

TABELLEN

TABEL 3.1: verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2: peilbuisgegevens
TABEL 4.1: overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters
TABEL 4.2: overschrijdingstabel grond
TABEL 4.3: overschrijdingstabel grondwater
TABEL 4.4: overschrijdingstabel waterbodem

BIJLAGEN

BIJLAGE 1^a: Locatie aanduiding op topografische ondergrond + foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1^b: Historische kaarten en luchtfoto
BIJLAGE 2: Situatietekening onderzoekslocatie
BIJLAGE 3: Boorprofielen
BIJLAGE 4: Analyserapporten
BIJLAGE 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
BIJLAGE 6: Toetsingskader
BIJLAGE 7: Vooronderzoek
BIJLAGE 8: Veldwerkformulieren

SAMENVATTING

Op de locatie gelegen aan de Grindweg te Woensdrecht is in juni 2019 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend (water)bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 en NEN 5720 uitgevoerd in opdracht van LSNed Leidingenstraat Nederland. De onderzoekslocatie is opgedeeld in vier deellocaties, te weten:

- Deellocatie 1 Van Aert (oppervlakte circa 5.762 m²);
- Deellocatie 2 Waterschap Brabantse Delta (oppervlakte circa 182 m²);
- Deellocatie 3 Luijkx (oppervlakte circa 5.623 m²);
- Deellocatie 4 Provincie Noord-Brabant (oppervlakte circa 29.125 m²).

Aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend (water)bodemonderzoek betreft de aankoop van de diverse percelen. De locatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd.

Ter plaatse van deellocatie 1 zijn in totaal 16 boringen verricht. Boringen 05 t/m 016 zijn tot 0,5 m-mv, boringen 02, 03 en 04 zijn tot 2,0 m-mv en boring 01 tot 3,5 m-mv verricht. Van deze boringen is één boring (boring 01) afgewerkt als peilbuis (filterstelling 2,50 – 3,50 m-mv).

Ter plaatse van deellocatie 2 zijn in totaal 4 boringen en 6 slibsteken verricht. Boringen 102 en 103 zijn tot 0,5 m-mv, boring 101 is tot 2,0 m-mv en boring 100 tot 3,8 m-mv verricht. Van deze boringen is één boring (boring 100) afgewerkt als peilbuis (filterstelling 2,80 – 3,80 m-mv). De slibsteken SI001 t/m SI006 zijn in de waterbodem verricht.

Ter plaatse van deellocatie 3 zijn in totaal 16 boringen verricht. Boringen 204 t/m 215 zijn tot 0,5 m-mv, boringen 201, 202 en 203 zijn tot 2,0 m-mv en boring 200 tot 3,7 m-mv verricht. Van deze boringen is één boring (boring 200) afgewerkt als peilbuis (filterstelling 2,70 – 3,70 m-mv).

Ter plaatse van deellocatie 4 zijn in totaal 28 boringen verricht. Boringen 308 t/m 321 en 323 t/m 327 zijn tot 0,5 m-mv, boringen 304, 306, 307 en 322 zijn tot 2,0 m-mv en boring 300 t/m 305 tot 3,7 m-mv verricht. Van deze boringen zijn 4 boringen (boringen 300, 301, 302 en 303) afgewerkt als peilbuis (filterstelling 2,70 – 3,70 m-mv).

Conclusies

Zintuiglijk zijn in alle boringen van de deellocaties geen bodemvreemde materialen (puin e.d.) waargenomen.

Conclusie deellocatie 1 (Van Aert):

In de mengmonsters M01 t/m M04 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 01 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

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

Conclusie deellocatie 2 (Waterschap Brabantse Delta):

In mengmonster M100 overschrijden de gehalten cadmium, PCB en minerale olie de betreffende achtergrondwaarden. Het gehalte PAK overschrijdt de betreffende interventiewaarde. Mengmonster M100 is uitgesplitst en de separate grondmonsters zijn separaat geanalyseerd op PAK. In grondmonster 100.1 overschrijdt het gehalte PAK de betreffende achtergrondwaarde. In de overige grondmonsters (101.1, 102.1 en 103.1) is het gehalte PAK niet verhoogd aangetoond. Een eenduidige verklaring waarom de sterk verhoogde gehalte PAK niet teruggevonden is in de separate grondmonsters is niet te geven. Gesteld kan worden dat de separate grondmonsters maatgevend zijn. In mengmonster M101 overschrijden de gehalten cadmium en PCB de betreffende achtergrondwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 100 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Het aanwezige slib en de onderliggende bodem kunnen worden toegepast op landbodem als zijnde klasse industrie, indien toepassing niet direct op aangrenzend perceel.

Het aanwezige slib kan als klasse A worden toegepast in oppervlakte water en de onderliggende bodem als klasse B.

Het aanwezige slib en de onderliggende bodem zijn verspreidbaar op aangrenzend perceel (slootkant).

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis van het licht verhoogde gehalte aan cadmium, PCB, PAK en minerale olie in de boven- en ondergrond verworpen te worden.

Conclusie deellootatie 3 (Luijkx):

In mengmonster M200 overschrijdt het gehalte cadmium de betreffende achtergrondwaarde. In mengmonster M201 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 200 overschrijdt de concentratie molybdeen de betreffende streefwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis van het licht verhoogde gehalte aan cadmium en drins in de bovengrond en de licht verhoogde concentratie aan molybdeen in het grondwater verworpen te worden.

Conclusie deellootatie 4 (Provincie Noord-Brabant):

In de mengmonster M300 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. In mengmonster M301 overschrijden de gehalten DDD, DDT en drins de betreffende achtergrondwaarden. In de mengmonster M302 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden. In de mengmonsters M303 en M304 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 303 overschrijdt de concentratie barium de betreffende streefwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. In het grondwater uit de peilbuizen 300, 301 en 302 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

De hypothese "De onderzoekslocatie is onverdacht" dient op basis van het licht verhoogde gehalte aan DDD, DDT en drins in de bovengrond en de licht verhoogde concentratie aan barium in het grondwater verworpen te worden.

Aanbevelingen

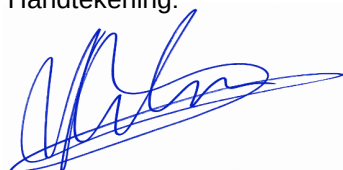
De licht verhoogde waarden in de grond en in het grondwater zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van een eventuele omgevingsvergunning. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken.

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

Veldmedewerkers:	De heer L.H.A. Knoop (BodemBasics B.V. erkend BRL 2001) De heer N. Fleischmann (BodemBasics B.V. erkend BRL 2002) De heer C.A.P. Snoeren (BodemBasics B.V. erkend BRL 2003)
Projectadviseur:	De heer D.D.C.A. Bijl

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm
Team Manager

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

1 INLEIDING

Door LSNed Leidingenstraat Nederland is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een vooronderzoek en verkennend (water)bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 en NEN 5720 uit te voeren op vier deellocaties gelegen aan de Grindweg te Woensdrecht.

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

Doel van het onderzoek

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

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend (water)bodemonderzoek betreft de aankoop van de diverse percelen.

Rapportage

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

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

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

2 VOORONDERZOEK

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

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

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

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

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

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

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

1. Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Grindweg te Woensdrecht	Opdrachtgever
Burgerlijke gemeente	Woensdrecht	Kadaster
Kadastrale gemeente	Woensdrecht	Kadaster
Sectie(s)	G	Kadaster
Nummer(s)	3489, 3214, 3212, 3209, 3208, 3210, 3207	Kadaster
Oppervlakte (m ²)	40.692	Opdrachtgever/ kadaster perceel
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	+1,4	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
2. Bodemopbouw		
Verhardingen	Geen	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Nee	Opdrachtgever
Dempingen	Nee	Topotijdreis
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	Provincie Noord-Brabant
Geohydrologie	Zie §2.2	Dinoloket
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	Landbouw/natuur	Bodemkwaliteitskaart Woensdrecht
BKK klasse bovengrond	Landbouw/natuur	Bodemkwaliteitskaart Woensdrecht
BKK klasse ondergrond	Landbouw/natuur	Bodemkwaliteitskaart Woensdrecht
BKK functieklasse	Landbouw/natuur	Bodemkwaliteitskaart Woensdrecht
Boomgaardenkaart (periode)	N.v.t.	Gemeente Woensdrecht
Aandachtsgebied bestrijdingsmiddelen	Mogelijk (akkerland)	Google Earth
Aandachtsgebied lood	N.v.t.	Gemeente Woensdrecht
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Nee	Gemeente Woensdrecht
Asbestkansenkaart	N.v.t.	Gemeente Woensdrecht
Voormalig stortplaats	Nee	Provincie Noord-Brabant
Opslagtanks	Nee	Gemeente (BIS)/ HBB

Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	Bodemloket
Bodemdocumenten bekend	Nee	Bodemloket
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Weiland	Topotijdreis
Huidig gebruik	Akkerland	Opdrachtgever
Toekomstig gebruik	Akkerland	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Geen	Google Earth
Periode bebouwing	n.v.t.	-
Bedrijventerrein	Nee	Google Earth
Calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever
Bodembedreigende activiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Opdrachtgever
Toepassing asbestverdachte materialen	n.v.t.	-
5. Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Geen	Locatie-inspectie 12 juni 2019

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Grindweg te Woensdrecht. De onderzoekslocatie is in gebruik als weiland.

Uit de historische kaarten van topotijdreis blijkt dat de onderzoekslocatie altijd in gebruik is geweest als weiland.

2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

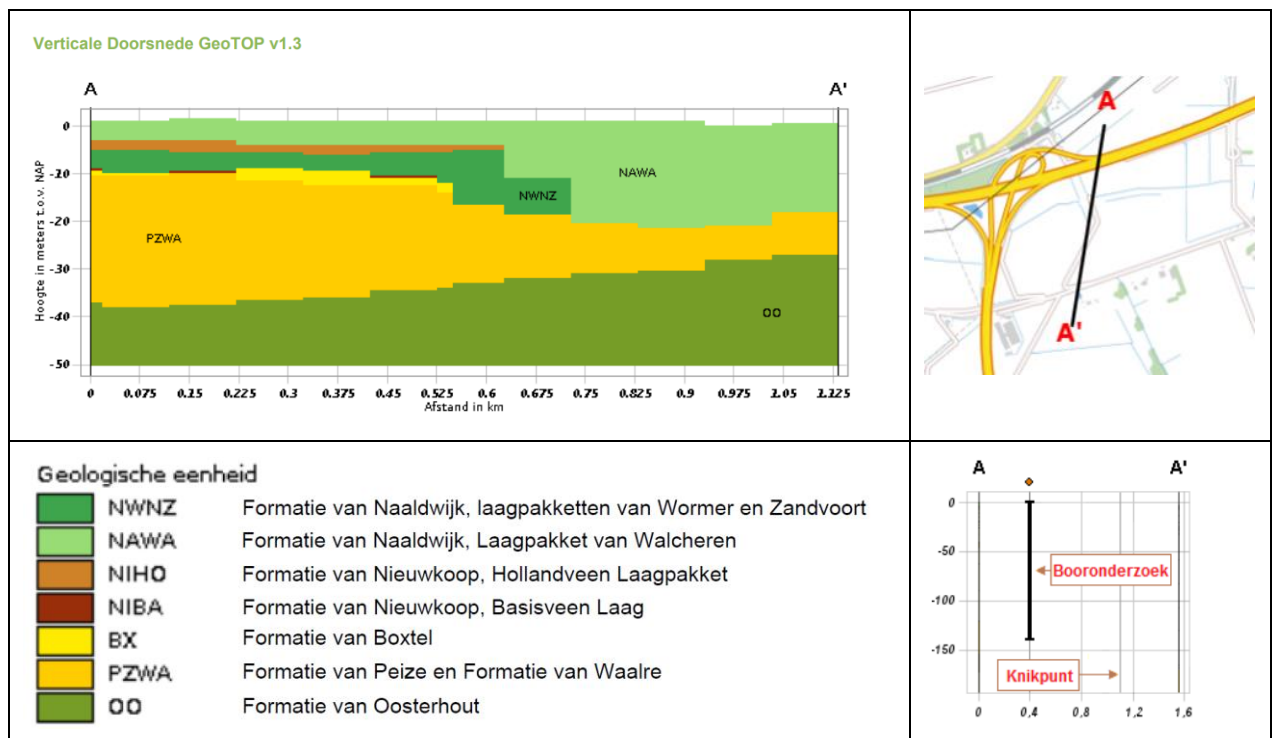
Op de locatie en in de nabije omgeving hiervan zijn voor zover bekend (geraadpleegd archief van bodemloket.nl) geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 1,4 m+NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

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

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



2.5 Interpretatie verwachte milieu hygiënische bodemkwaliteit

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

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

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

De onderzoekslocaties beperken zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 2 van onderhavige locatie. Dit betreft de nieuwbouw locatie met leefomgeving.

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

Er zijn geen bronnen aanwezig die aanleiding geven tot het veroorzaken van een bodemverontreiniging.

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

De bodem is vooralsnog niet asbestverdacht. De kwaliteitsklasse betreft landbouw/natuur voor de grond.

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

De verwachte bodemopbouw betreft klei.

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

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

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

Nee.

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

Een milieukundig bodemonderzoek is benodigd. Er zijn in het (recente) verleden geen milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

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

De hypothese betreft "de locatie is onverdacht". De strategie NEN 5740 ONV-NL, NEN 5740 ONV-GR-NL en NEN 5720 Overig water, normale onderzoeksinspanning wordt gehanteerd. In de bovengrond is de mogelijkheid dat bestrijdingsmiddelen aanwezig zijn (akkerland). Derhalve wordt de bovengrond en de waterbodem aanvullend geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen (OCB's).

2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

Deellocatie	Van Aert	
Oppervlakte (m ²)	circa 5.762	
Bijzonderheden	-	
Conclusie	Grond	Onverdacht
	Grondwater	Onverdacht
Hypothese	NEN5740	§5.1 ONV-NL
Onderzoeksstrategie		
Deellocatie	Waterschap Brabantse Delta	
Oppervlakte (m ²)	circa 182	
Bijzonderheden	Betreft land- en waterbodern	
Conclusie	Grond	Onverdacht
	Grondwater	Onverdacht
	Waterbodern	Onverdacht
Hypothese	NEN5740	§5.1 ONV-NL
Onderzoeksstrategie	NEN 5720	§5.1.12 Overig water, normale onderzoeksinspanning
Deellocatie	Luijkx	
Oppervlakte (m ²)	circa 5.623	
Bijzonderheden	-	
Conclusie	Grond	Onverdacht
	Grondwater	Onverdacht
Hypothese	NEN5740	§5.1 ONV-NL
Onderzoeksstrategie		
Deellocatie	Provincie Noord-Brabant	
Oppervlakte (m ²)	circa 29.125	
Bijzonderheden	-	
Conclusie	Grond	Onverdacht
	Grondwater	Onverdacht
Hypothese	NEN5740	§5.2 ONV-GR-NL
Onderzoeksstrategie		

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

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, nemen slibmonsters, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2003 (Versie februari 2018).

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

3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuizen zijn uitgevoerd op 12, 13 en 14 juni 2019 door de erkende veldwerker de heer L.H.A. Knoop. Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd op 13 juni 2019 door de heer C.A.P. Snoeren. Het grondwater is bemonsterd op 21 juni 2016 door de heer N. Fleischmann. In de volgende tabellen zijn de verrichte werkzaamheden schematisch weergegeven.



Tabel 3.1: verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
Van Aert (oppervlakte circa m ²)	3 x 2,0 m-mv (boringen 02, 03 en 04) 12 x 0,5 m-mv (boringen 05 t/m 016)	1 x 3,5 m-mv (boring 01, filterstelling 2,50-3,50 m-mv)
Waterschap Brabantse Delta (oppervlakte circa m ²)	1 x 2,0 m-mv (boring 101) 2 x 0,5 m-mv (boringen 102 en 103) 6 x slibsteek (boringen SI001 t/m SI006)	1 x 3,8 m-mv (boring 100, filterstelling 2,80-3,80 m-mv)
Luijkx (oppervlakte circa m ²)	3 x 2,0 m-mv (boringen 201, 202 en 203) 12 x 0,5 m-mv (boringen 204 t/m 215)	1 x 3,7 m-mv (boring 01, filterstelling 2,70-3,70 m-mv)
Provincie Noord-Brabant (oppervlakte circa m ²)	1 x 3,7 m-mv (boring 305) 4 x 2,0 m-mv (boringen 304, 306, 307 en 322) 19 x 0,5 m-mv (boringen 308 t/m 321 en 323 t/m 327)	4 x 3,7 m-mv (boringen 300, 301, 302 en 303, filterstelling 2,70-3,70 m-mv)

Tabel 3.2: peilbuisgegevens

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Deellocatie 1: Van Aert					
01	2,50 – 3,50	1,70	7,47	3.999	187
Deellocatie 2: Waterschap Brabantse Delta					
100	2,80 – 3,80	1,90	8,12	3.016	125
Deellocatie 3: Luijkx					
200	2,70 – 3,70	2,50	7,36	3.999	623
Deellocatie 4: Provincie Noord-Brabant					
300	2,70 - 3,70	1,85	7,5	3.999	27
301	2,70 - 3,70	2,02	7,78	3.999	69
302	2,70 - 3,70	1,31	6,75	3.999	120
303	2,70 - 3,70	1,53	7,48	2.452	113

EC: elektrisch geleidingsvermogen
 pH: zuurgraad
 Temp.: temperatuur
 NTU: Nephelometric Turbidity Unit

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

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.

Daarnaast is in het grondwater het elektrisch geleidingsvermogen (EC) verhoogd aangetoond. De zuurgraad (pH) is niet afwijkend gemeten ten opzichte van een natuurlijke situatie.

De grond bestaat vanaf het maaiveld tot de geboorde diepte van 3,5 m-mv uit klei. Enkel ter plaatse van deellocatie 2 (Waterschap Brabantse Delta) is vanaf het maaiveld tot 0,5 m-mv zand aangetroffen. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn geen bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Deellocatie 1: Van Aert			
M01	0,00 – 0,50	03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 010 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's
M02	0,00 – 0,50	01 (0-50) 02 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's
M03	0,50 – 1,00	01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof
M04	1,50 – 2,50	01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof
01	2,50 – 3,50	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Deellocatie 2: Waterschap Brabantse Delta			
M100	0,00 – 0,50	100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's
M101	0,50 – 1,50	100 (100-150) 101 (50-100)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof
100.1	0,00 – 0,50	100 (0-50)	PAK incl. organische stof
101.1	0,00 – 0,50	101 (0-50)	PAK incl. organische stof
102.1	0,00 – 0,50	102 (0-50)	PAK incl. organische stof
103.1	0,00 – 0,50	103 (0-50)	PAK incl. organische stof
100	2,80 – 3,80	Grondwater	Standaardpakket grondwater
SLM01	-	Waterbodembodem (slib)	Regionale wateren en OCB's
SLM02	-	Waterbodembodem (vaste bodem)	Regionale wateren en OCB's
Deellocatie 3: Luijkx			
M200	0,00 – 0,50	201 (0-50) 202 (0-50) 209 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50) 215 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's
M201	0,00 – 0,50	200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analysepakket
M202	0,50 – 1,50	200 (100-150) 201 (50-100) 202 (100-150) 203 (50-100)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof
M203	1,50 – 2,50	200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof
200	2,70 – 3,70	Grondwater	Standaardpakket grondwater
Deellocatie 4: Provincie Noord-Brabant			
M300	0,00 – 0,50	301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 310 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's
M301	0,00 – 0,50	300 (0-50) 302 (0-50) 306 (0-50) 316 (0-50) 318 (0-50) 323 (0-50) 324 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's
M302	0,00 – 0,50	303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50) 317 (0-50) 319 (0-50) 321 (0-50) 326 (0-50) 327 (0-50)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof en OCB's
M303	0,50 – 1,00	300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100) 303 (50-100) 304 (50-100) 305 (50-100) 306 (50-100)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof
M304	1,20 – 2,70	300 (150-200) 301 (200-250) 302 (150-200) 303 (120-170) 304 (100-150) 305 (220-270) 306 (100-150)	Standaard pakket grond incl. lutum en organische stof
300	2,70 – 3,70	Grondwater	Standaardpakket grondwater
301	2,70 – 3,70	Grondwater	Standaardpakket grondwater
302	2,70 – 3,70	Grondwater	Standaardpakket grondwater
303	2,70 – 3,70	Grondwater	Standaardpakket grondwater

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

Standaard pakket grondwater: Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p,) styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van 19 stoffen en minerale olie (GC).

OCB's: Organochloorbestrijdingsmiddelen

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grondmengmonsters en grondwatermonsters opgenomen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

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

4.3 Toetsingstabellen grond, grondwater en waterbodem

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. De waterbodem wordt getoetst aan:

- Toepassen op of in de landbodem.
- Toepassen in oppervlaktewater.
- Verspreiden op aangrenzend perceel.

4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater

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

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd	BBK monster-conclusie
Deellocatie 1: Van Aert				
M01	0,00 – 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
M02	0,00 – 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
M03	0,50 – 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
M04	1,50 – 2,50	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie 2: Waterschap Brabantse Delta				
M100*	0,00 – 0,50	Cadmium [Cd] (0,07) PCB (0,05) Minerale olie (0,05)	PAK (1,05)	Niet toepasbaar > interventiewaarde
M101	0,50 – 1,50	Cadmium [Cd] (0,08) PCB (0,02)	-	Klasse industrie
100.1	0,00 – 0,50	PAK (0,03)	-	Klasse wonen
101.1	0,00 – 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
102.1	0,00 – 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
103.1	0,00 – 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie 3: Luijkx				
M200	0,00 – 0,50	Cadmium [Cd] (0)	-	Altijd toepasbaar
M201	0,00 – 0,50	Drins (0)	-	Klasse wonen
M202	0,50 – 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
M203	1,50 – 2,50	-	-	Altijd toepasbaar
Deellocatie 4: Provincie Noord-Brabant				
M300	0,00 – 0,50	Drins (0)	-	Altijd toepasbaar
M301	0,00 – 0,50	DDD (0) DDT (0,09) Drins (0)	-	Klasse industrie
M302	0,00 – 0,50	Drins (0)	-	Altijd toepasbaar
M303	0,50 – 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
M304	1,20 – 2,70	-	-	Altijd toepasbaar

*: indien getoetst wordt aan het Besluit bodemkwaliteit zonder het gehalte PAK, betreft het naar alle waarschijnlijkheid een Klasse industrie.

- : geen overschrijdingen
 > AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Conclusie deellocatie 1 (Van Aert):

In de mengmonsters M01 t/m M04 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Conclusie deellocatie 2 (Waterschap Brabantse Delta):

In mengmonster M100 overschrijden de gehalten cadmium, PCB en minerale olie de betreffende achtergrondwaarden. Het gehalte PAK overschrijdt de betreffende interventiewaarde. Mengmonster M100 is uitgesplitst en de separate grondmonsters zijn separaat geanalyseerd op PAK. In grondmonster 100.1 overschrijdt het gehalte PAK de betreffende achtergrondwaarde. In de overige grondmonsters (101.1, 102.1 en 103.1) is het gehalte PAK niet verhoogd aangetoond. Een eenduidige verklaring waarom de sterk verhoogde gehalte PAK niet teruggevonden is in de separate grondmonsters is niet te geven. Gesteld kan worden dat de separate grondmonsters maatgevend zijn. In mengmonster M101 overschrijden de gehalten cadmium en PCB de betreffende achtergrondwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Conclusie deellocatie 3 (Luijkx):

In mengmonster M200 overschrijdt het gehalte cadmium de betreffende achtergrondwaarde. In mengmonster M201 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Conclusie deellocatie 4 (Provincie Noord-Brabant):

In de mengmonster M300 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. In mengmonster M301 overschrijden de gehalten DDD, DDT en drins de betreffende achtergrondwaarden. In de mengmonster M302 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden. In de mengmonsters M303 en M304 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Tabel 4.3: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> AW (+index) Licht verontreinigd	> I (+index) Sterk verontreinigd
Deellocatie 1: Van Aert			
01	2,50 – 3,50	-	-
Deellocatie 2: Waterschap Brabantse Delta			
100	2,80 – 3,80	-	-
Deellocatie 3: Luijkx			
200	2,70 – 3,70	Molybdeen [Mo] (0)	-
Deellocatie 4: Provincie Noord-Brabant			
300	2,70 – 3,70	-	-
301	2,70 – 3,70	-	-
302	2,70 – 3,70	-	-
303	2,70 – 3,70	Barium [Ba] (0,01)	-

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

Conclusie deellocatie 1 (Van Aert):

In het grondwater uit peilbuis 01 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Conclusie deellocatie 2 (Waterschap Brabantse Delta):

In het grondwater uit peilbuis 100 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Conclusie deellocatie 3 (Luijkx):

In het grondwater uit peilbuis 200 overschrijdt de concentratie molybdeen de betreffende streefwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Conclusie deellootatie 4 (Provincie Noord-Brabant):

In het grondwater uit peilbuis 303 overschrijdt de concentratie barium de betreffende streefwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. In het grondwater uit de peilbuizen 300, 301 en 302 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Tabel 4.4: Overschrijdingstabel waterbodem

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Toepassen op of in de landbodem	Toepassen in oppervlaktewater	Verspreiden op aangrenzend perceel
Deellootatie 2: Waterschap Brabantse Delta				
SLM01	0,52 – 0,58	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
SLM02	0,58 – 1,08	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar

Conclusie:

Het aanwezige slib en de onderliggende bodem kunnen worden toegepast op landbodem als zijnde klasse industrie.

Het aanwezige slib kan als klasse A worden toegepast in oppervlakte water en de onderliggende bodem als klasse B.

Het aanwezige slib en de onderliggende bodem zijn verspreidbaar op aangrenzend perceel.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Conclusie deellocatie 1 (Van Aert):

In de mengmonsters M01 t/m M04 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 01 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Conclusie deellocatie 2 (Waterschap Brabantse Delta):

In mengmonster M100 overschrijden de gehalten cadmium, PCB en minerale olie de betreffende achtergrondwaarden. Het gehalte PAK overschrijdt de betreffende interventiewaarde. Mengmonster M100 is uitgesplitst en de separate grondmonsters zijn separaat geanalyseerd op PAK. In grondmonster 100.1 overschrijdt het gehalte PAK de betreffende achtergrondwaarde. In de overige grondmonsters (101.1, 102.1 en 103.1) is het gehalte PAK niet verhoogd aangetoond. Een eenduidige verklaring waarom de sterk verhoogde gehalte PAK niet teruggevonden is in de separate grondmonsters is niet te geven. Gesteld kan worden dat de separate grondmonsters maatgevend zijn. In mengmonster M101 overschrijden de gehalten cadmium en PCB de betreffende achtergrondwaarden. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 100 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

Het aanwezige slib en de onderliggende bodem kunnen worden toegepast op landbodem als zijnde klasse industrie.

Het aanwezige slib kan als klasse A worden toegepast in oppervlakte water en de onderliggende bodem als klasse B.

Het aanwezige slib en de onderliggende bodem zijn verspreidbaar op aangrenzend perceel.

Conclusie deellocatie 3 (Luijkx):

In mengmonster M200 overschrijdt het gehalte cadmium de betreffende achtergrondwaarde. In mengmonster M201 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 200 overschrijdt de concentratie molybdeen de betreffende streefwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden.

Conclusie deellocatie 4 (Provincie Noord-Brabant):

In de mengmonster M300 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. In mengmonster M301 overschrijden de gehalten DDD, DDT en drins de betreffende achtergrondwaarden. In de mengmonster M302 overschrijdt het gehalte drins de betreffende achtergrondwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden. In de mengmonsters M303 en M304 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis 303 overschrijdt de concentratie barium de betreffende streefwaarde. De overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. In het grondwater uit de peilbuizen 300, 301 en 302 zijn alle geanalyseerde parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

5.2 Aanbevelingen

De licht verhoogde waarden in de grond en in het grondwater zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van een eventuele omgevingsvergunning. Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken.

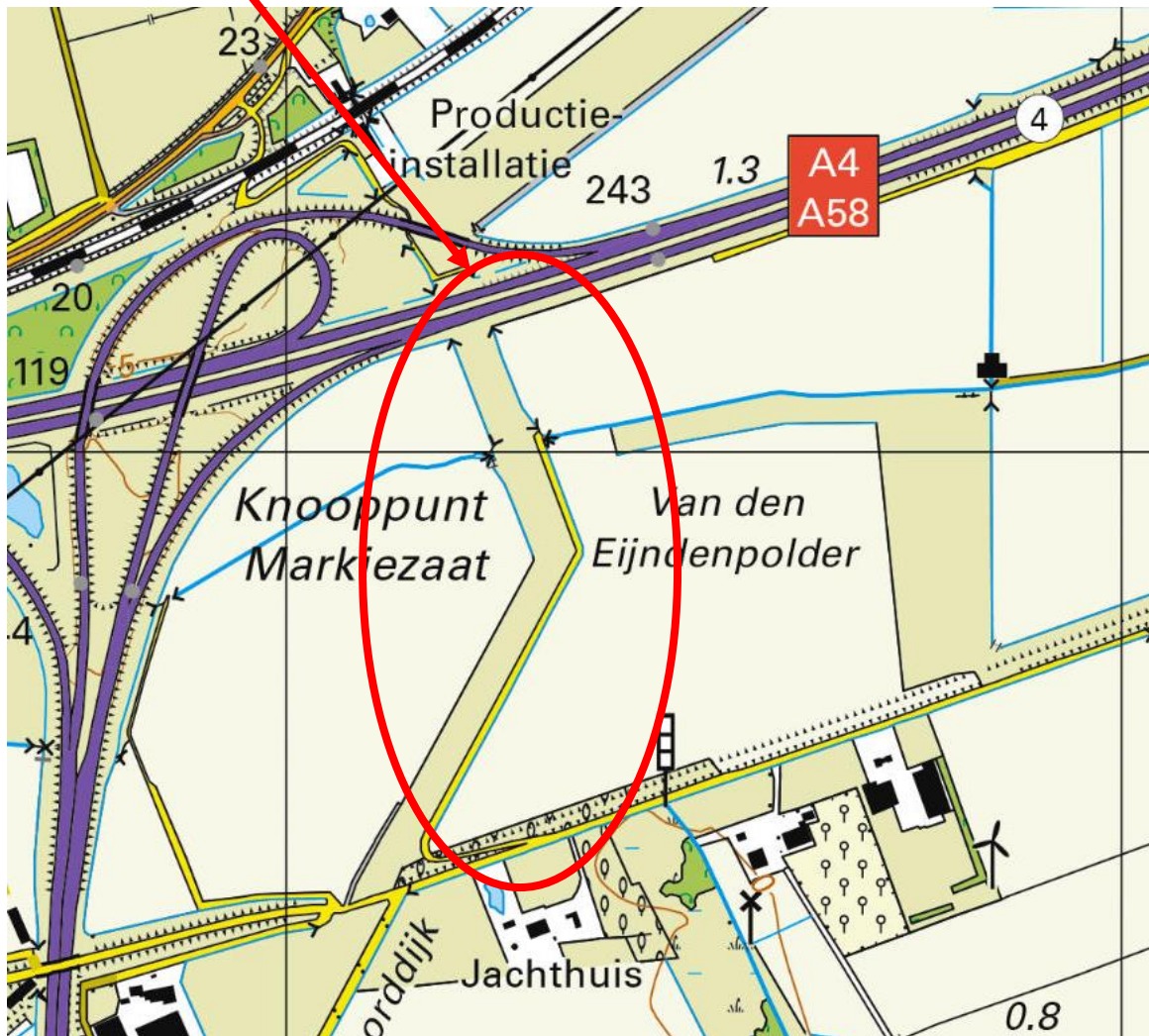
Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie)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

BIJLAGE 1^a

Locatie aanduiding op topografische ondergrond + foto's onderzoekslocatie

Bijlage 1^a: locatie aanduiding op topografische ondergrond

Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie : Grindweg te Woensdrecht
 Projectnummer : ANL19-4407
 Bron : Topotijdreis



Foto 1: deellocatie 1



Foto 2: deellocatie 1



Foto 3: deellocatie 1



Foto 4: deellocatie 2



Foto 5: deellocatie 2



Foto 6: deellocatie 2



Foto 7: deellocatie 2



Foto 8: deellocatie 3



Foto 9: deellocatie 3



Foto 10: deellocatie 3



Foto 11: deellocatie 4



Foto 12: deellocatie 4



Foto 13: deellocatie 4



Foto 14: deellocatie 4



Foto 15: deellocatie 4



Foto 16: deellocatie 4



Foto 17: deellocatie 4



Foto 18: deellocatie 4



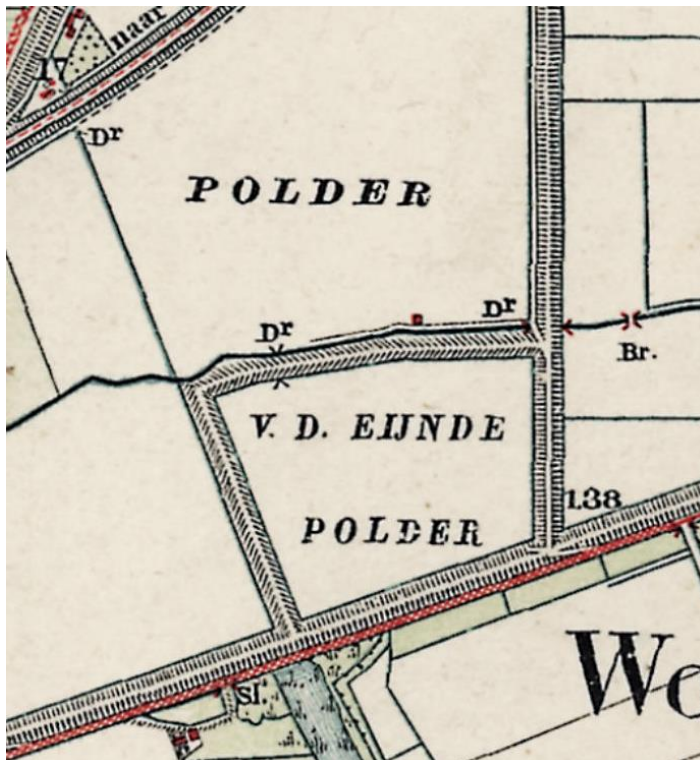
Foto 19: deellocatie 4



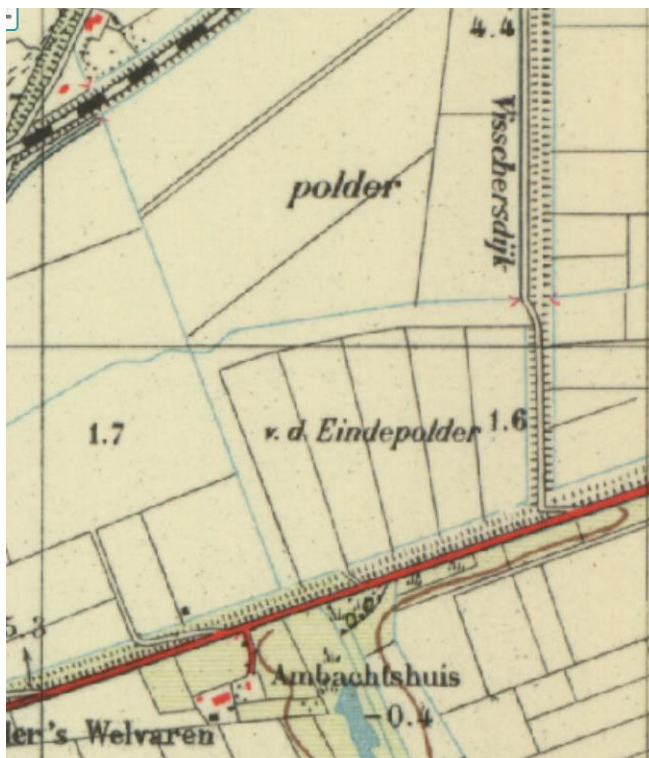
Foto 20: deellocatie 4

BIJLAGE 1^b

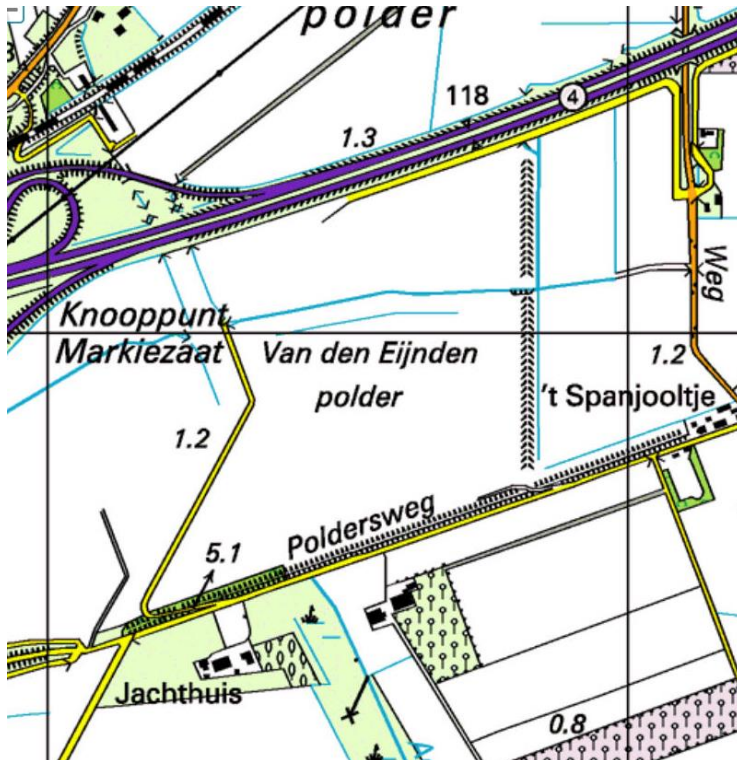
Historische kaarten en luchtfoto



Historische kaart van 1900



Historische kaart van 1950



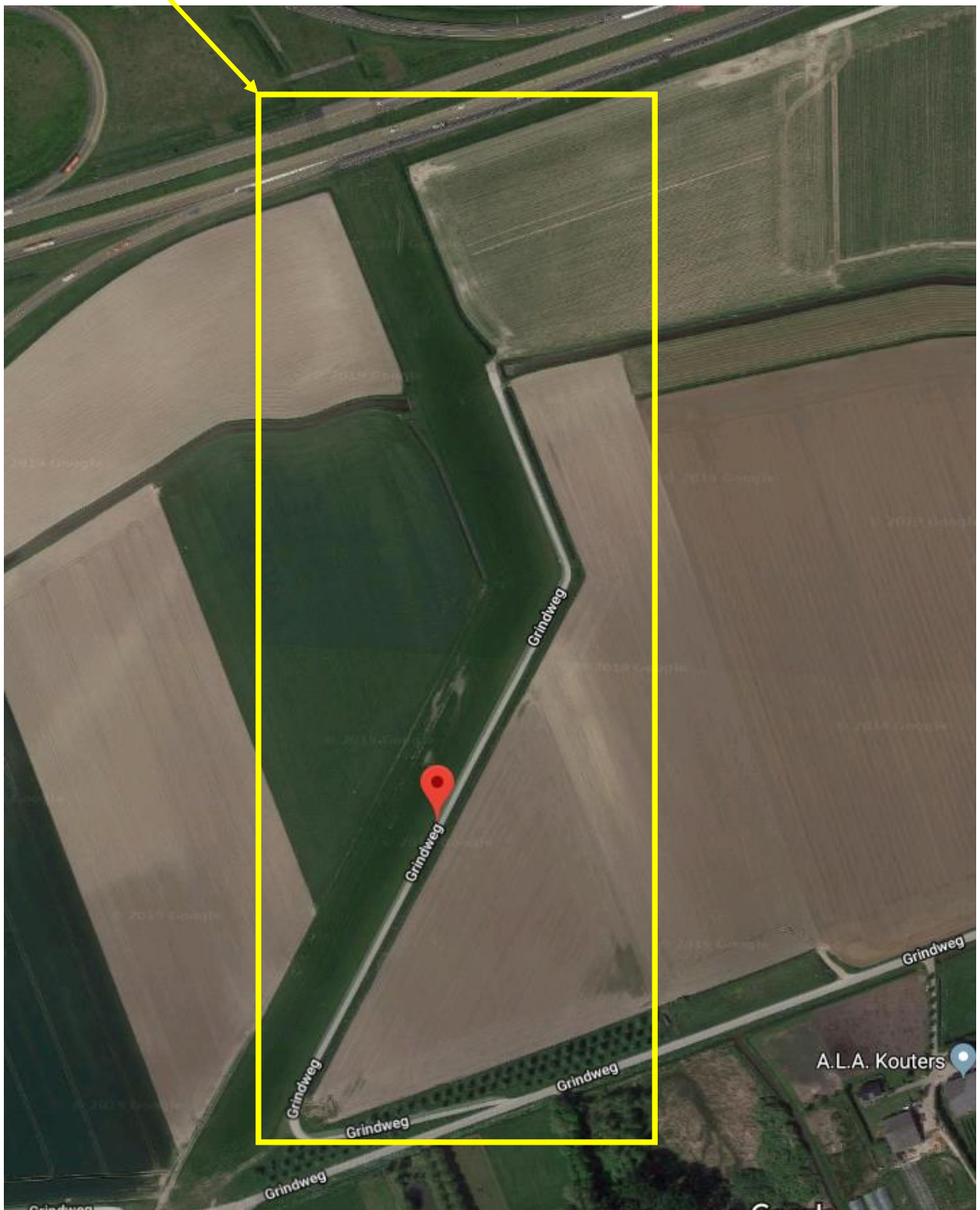
Historische kaart van 2000



Historische kaart van 2018

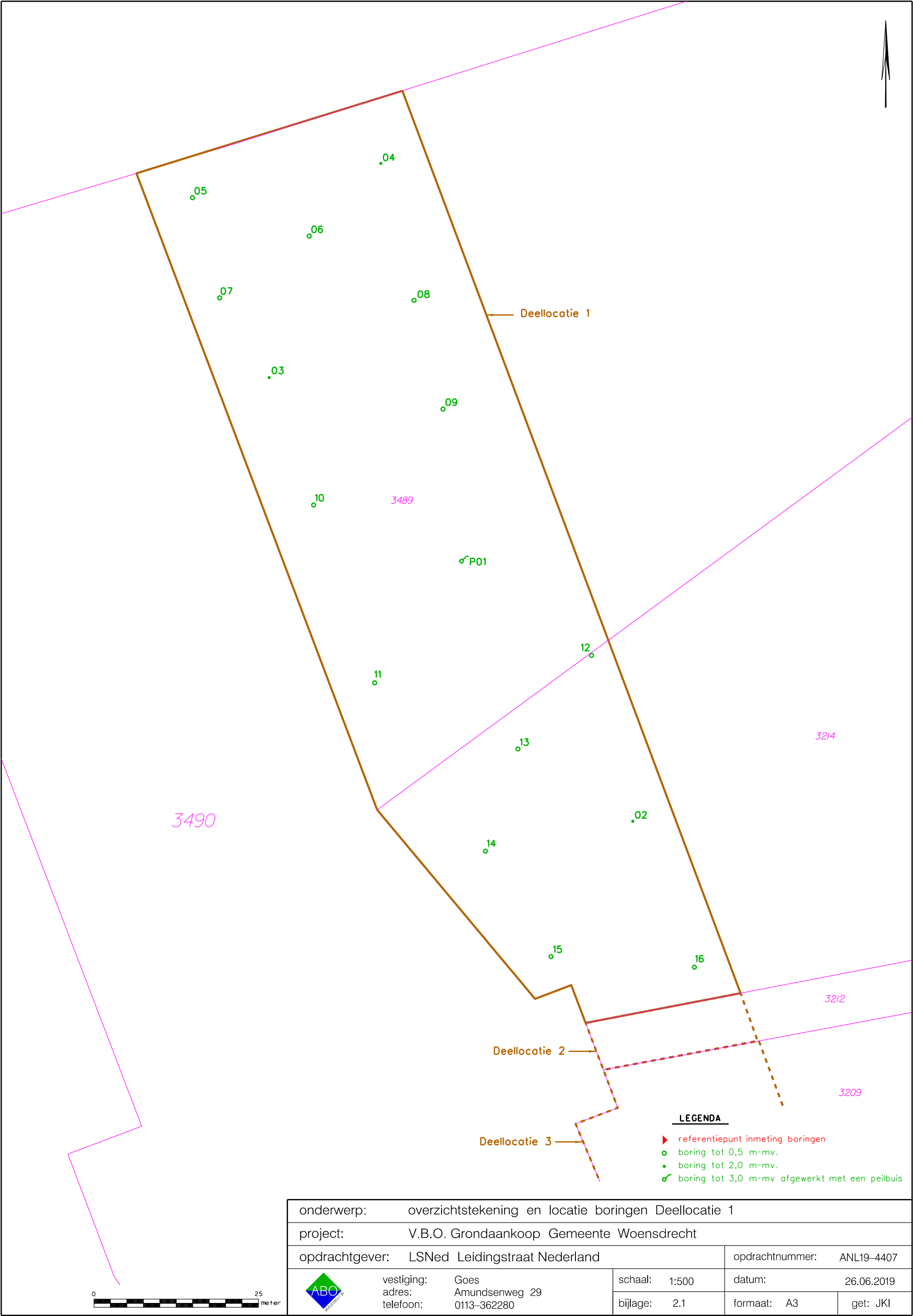
Luchtfoto verkregen bij Google Maps

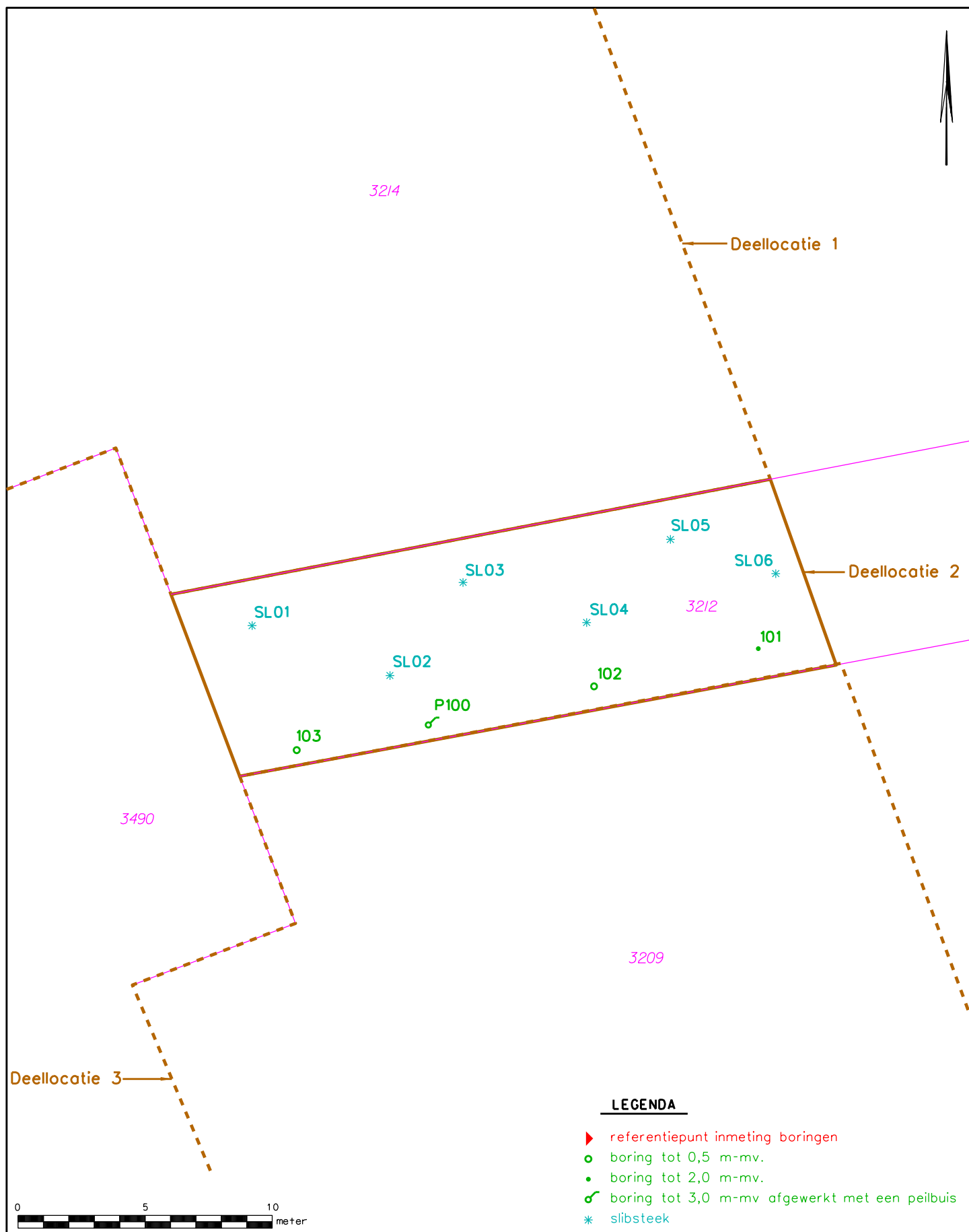
Onderzoekslocatie bevindt zich in gele kader.



BIJLAGE 2

Situatietekening onderzoekslocaties





LEGENDA

- ▶ referentiepunt inmeting boringen
- boring tot 0,5 m-mv.
- boring tot 2,0 m-mv.
- ⌒ boring tot 3,0 m-mv afgewerkt met een peilbuis
- * slibsteek

onderwerp: overzichtstekening en locatie boringen Deellocatie 2

project: V.B.O. Grondaankoop Gemeente Woensdrecht

opdrachtgever: LSNed Leidingstraat Nederland

opdrachtnummer: ANL19-4407



vestiging: Goes
adres: Amundsensweg 29
telefoon: 0113-362280

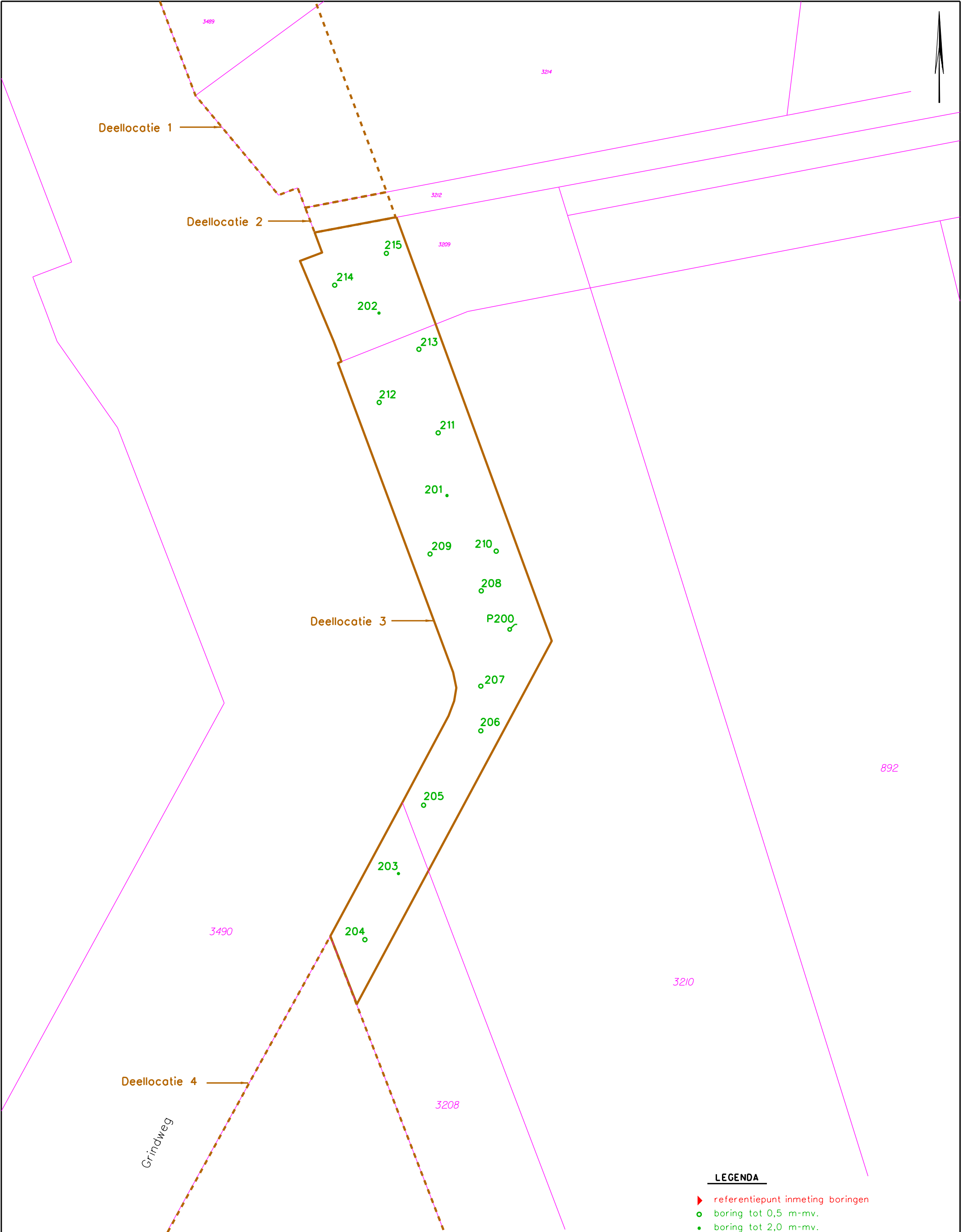
schaal: 1:200

bijlage: 2.2

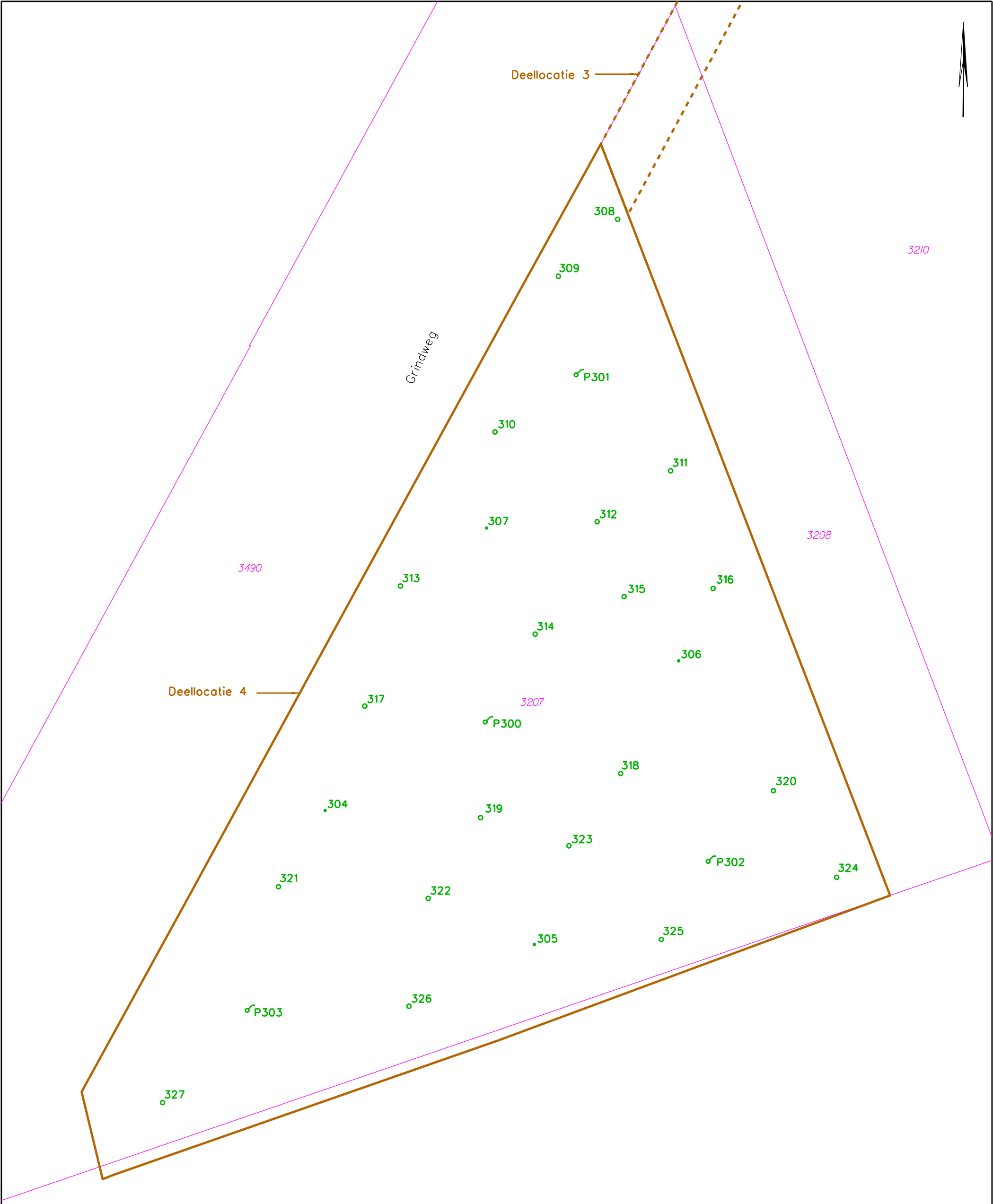
datum: 26.06.2019

formaat: A4

get: JKI



onderwerp: overzichtstekening en locatie boringen Deellocatie 3			
project: V.B.O. Grondaankoop Gemeente Woensdrecht			
opdrachtgever: LSned Leidingstraat Nederland			opdrachtnummer: ANL19-4407
	vestiging: Goes	schaal: 1:1000	datum: 26.06.2019
	adres: Amundsenweg 29	bijlage: 2.3	formaat: A3
	telefoon: 0113-362280		get: JKI



LEGENDA

- ▶ referentiepunt inmeting boringen
- boring tot 0,5 m-mv.
- boring tot 2,0 m-mv.
- ♂ boring tot 3,0 m-mv afgewerkt met een peilbuis



vestiging: Goes
adres: Amundsenweg 29
telefoon: 0113-362280

schaal: 1:1000
bijlage: 2.4

opdrachtnummer: ANL19-4407
datum: 26.06.2019
formaat: A3
get: JKI

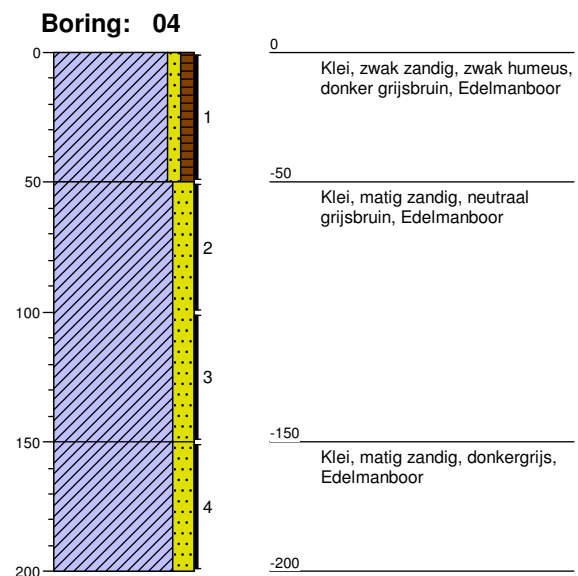
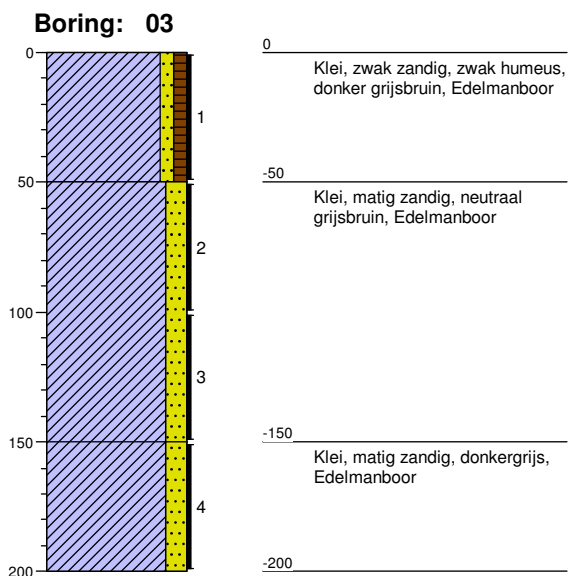
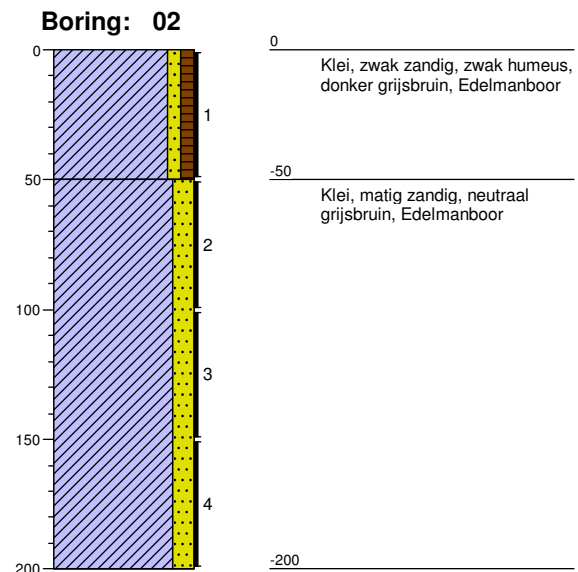
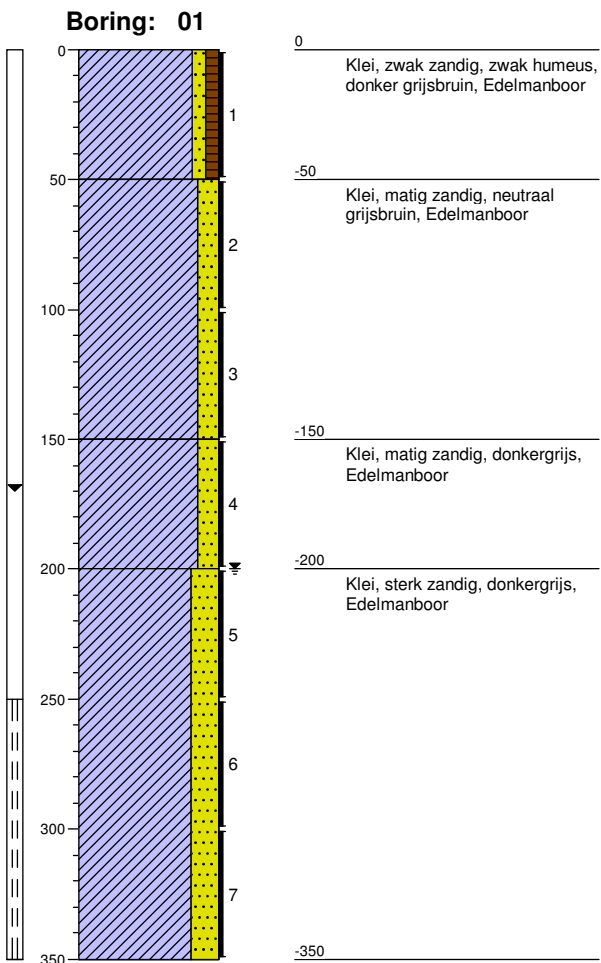
onderwerp: overzichtstekening en locatie boringen Deellocatie 4

project: V.B.O. Grondaankoop Gemeente Woensdrecht

opdrachtgever: LSned Leidingstraat Nederland

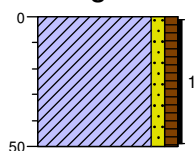
BIJLAGE 3
Boorprofielen

Boorprofielen



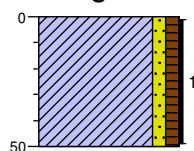
Boorprofielen

Boring: 05



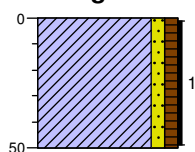
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 06



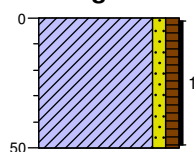
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 07



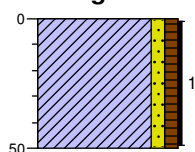
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 08



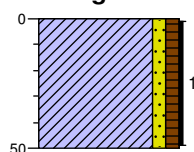
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 09



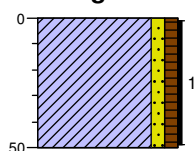
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 010



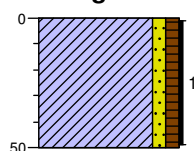
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 011



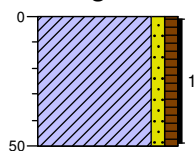
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 012



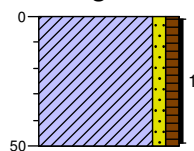
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 013



0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

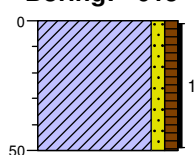
Boring: 014



0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

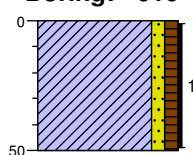
Boorprofielen

Boring: 015



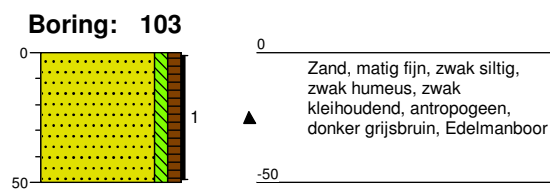
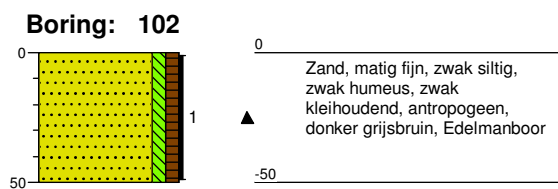
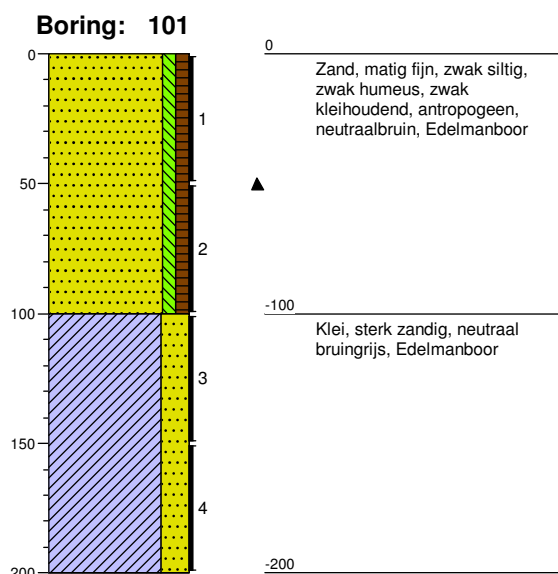
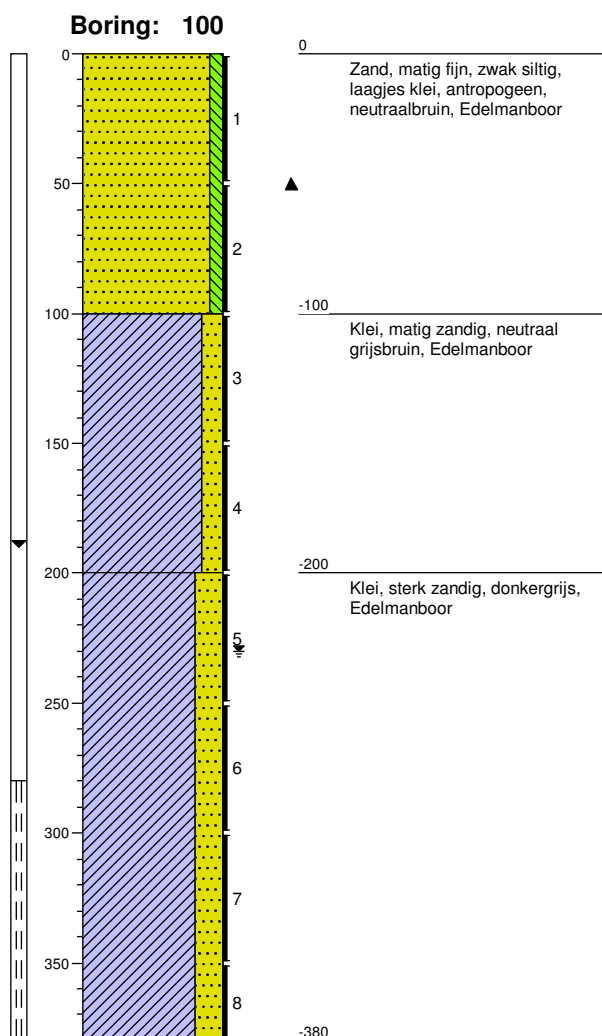
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 016

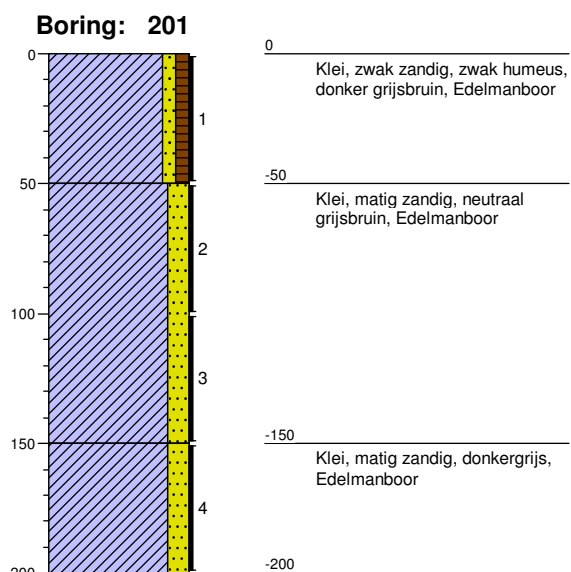
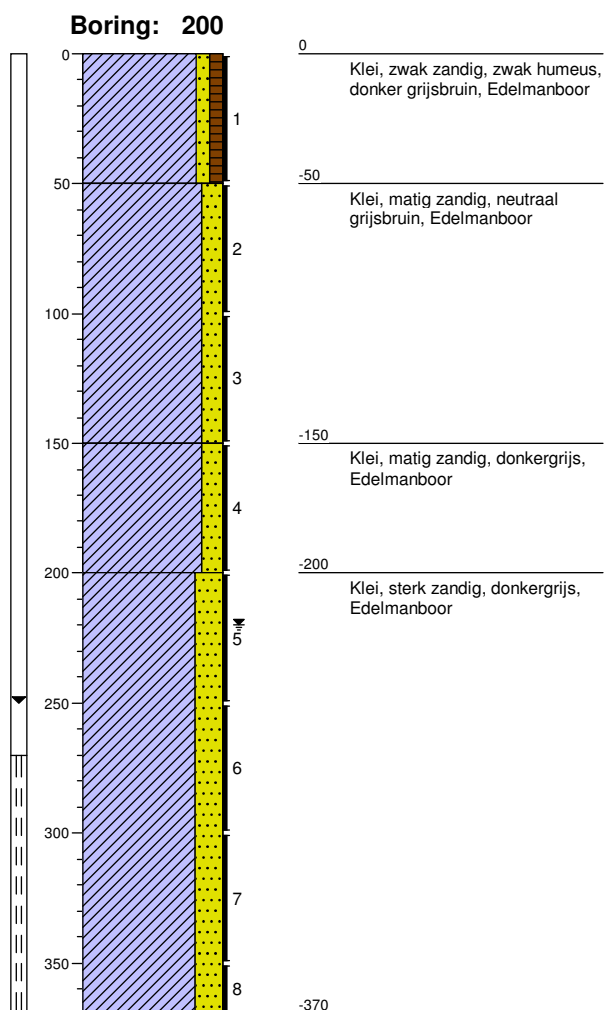


0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

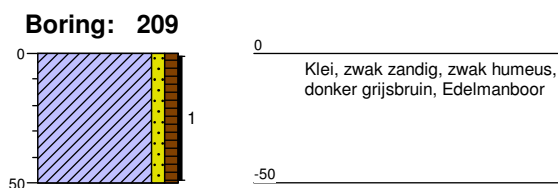
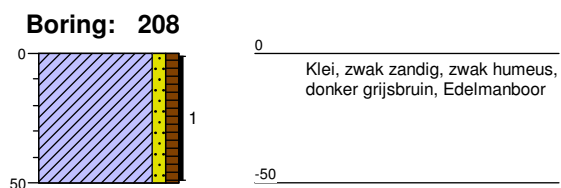
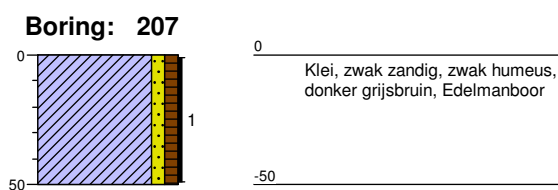
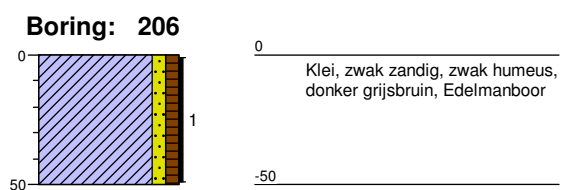
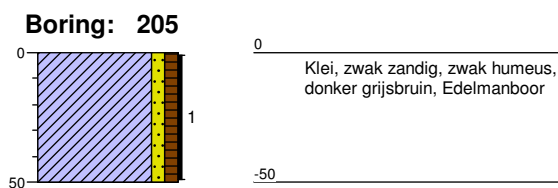
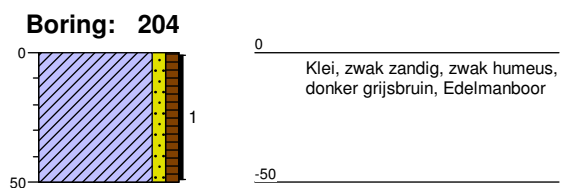
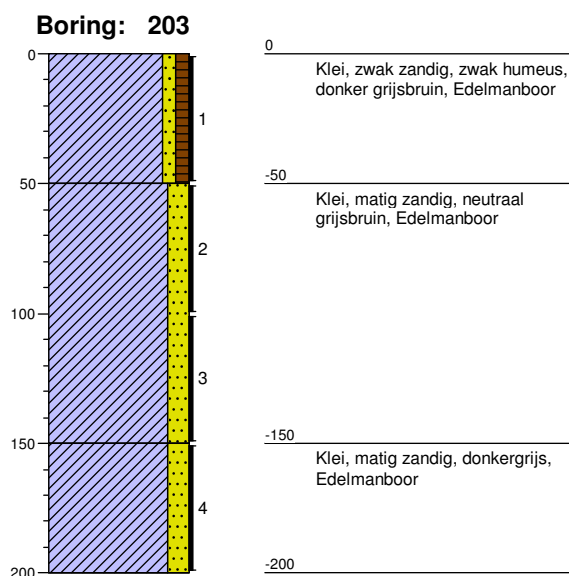
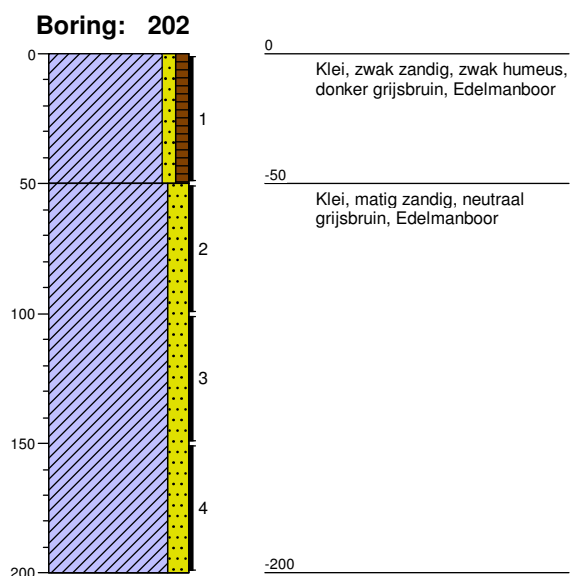
Boorprofielen



Boorprofielen

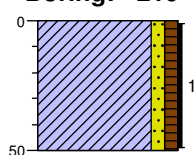


Boorprofielen



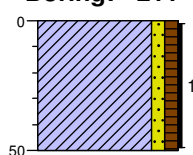
Boorprofielen

Boring: 210



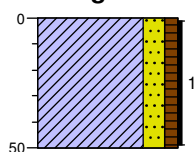
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 211



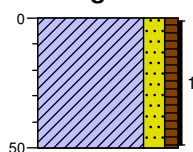
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 212



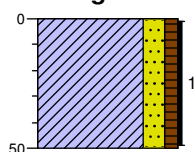
0
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 213



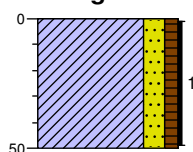
0
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 214



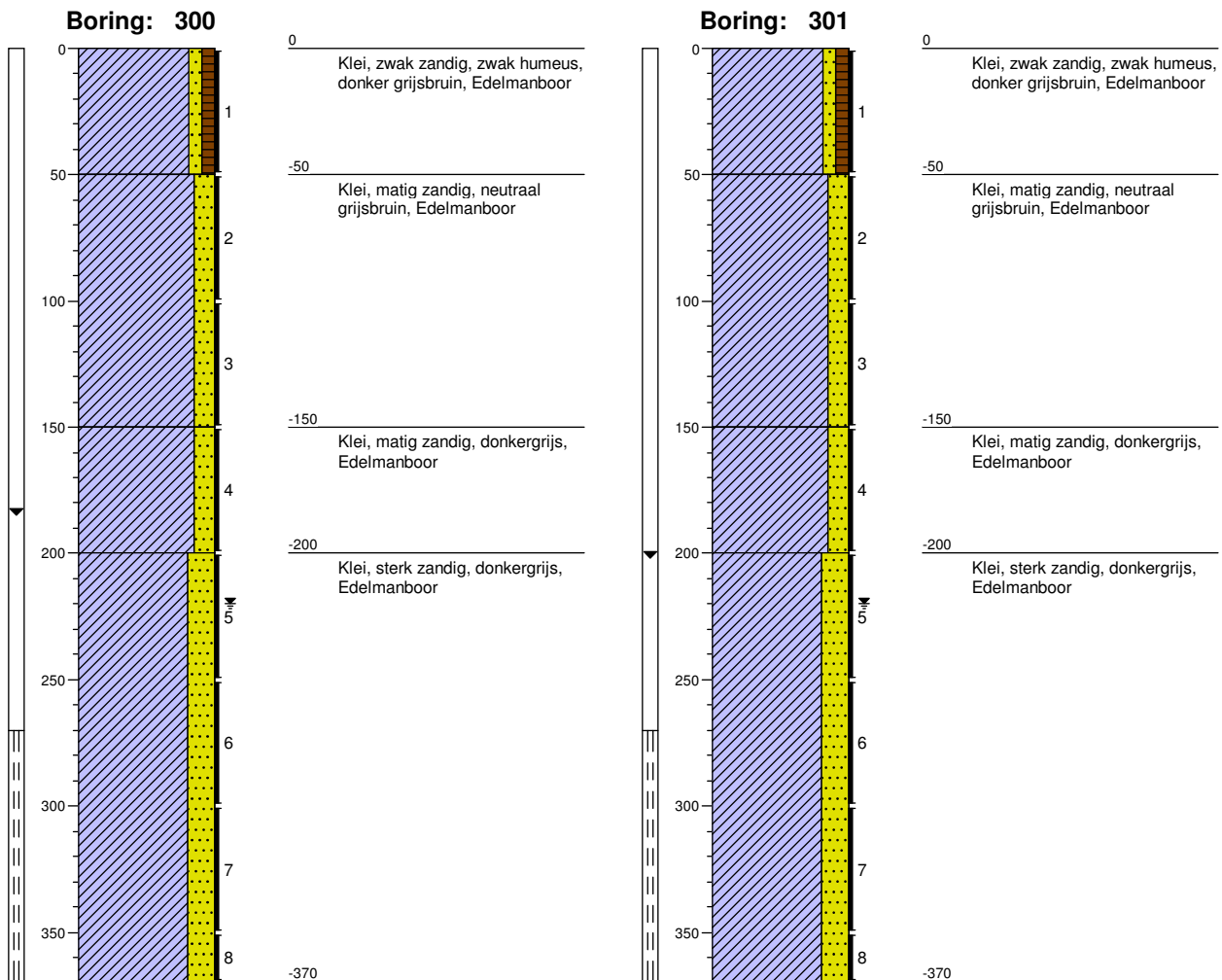
0
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 215

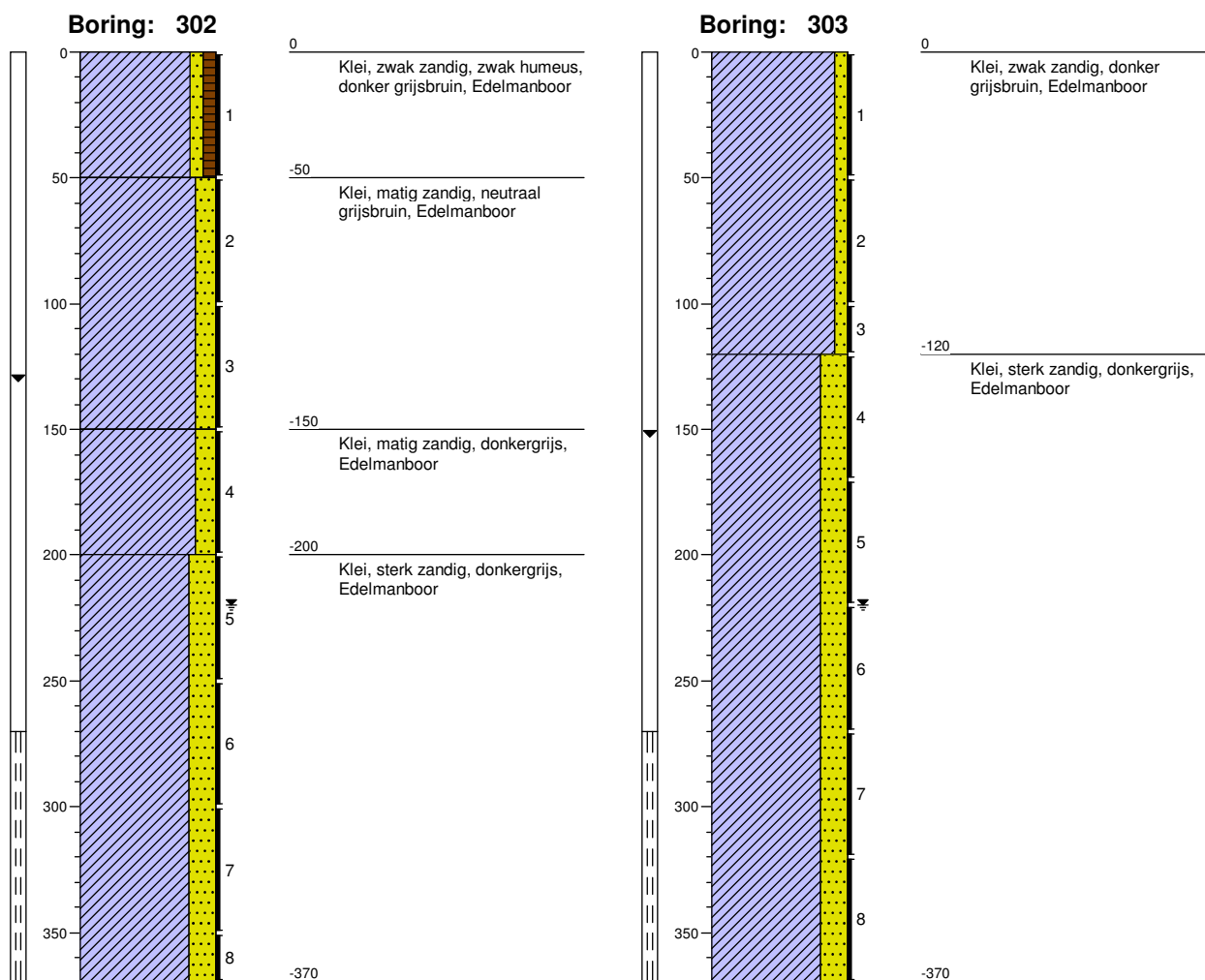


0
Klei, matig zandig, zwak
humeus, donker grijsbruin,
Edelmanboor
-50

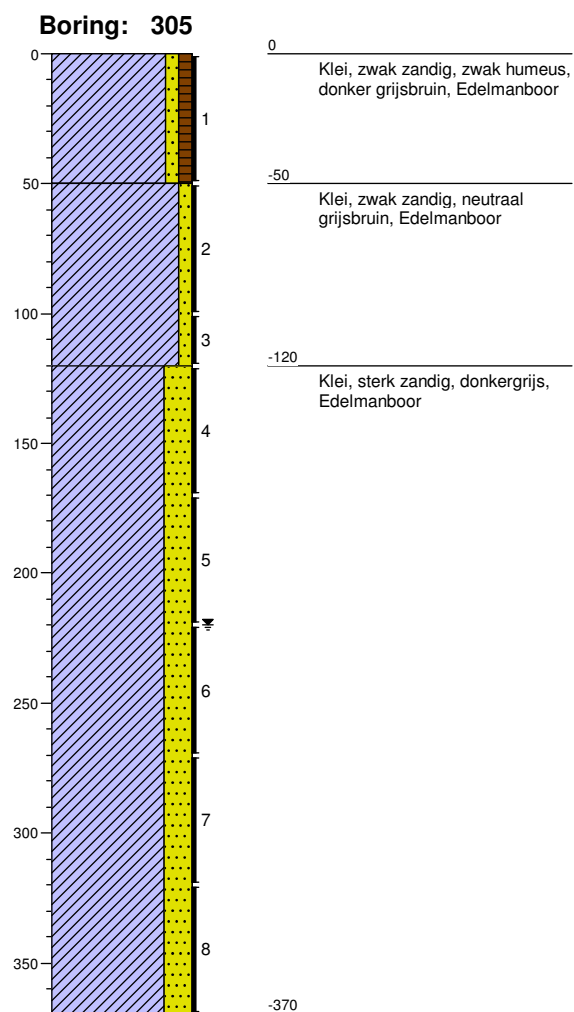
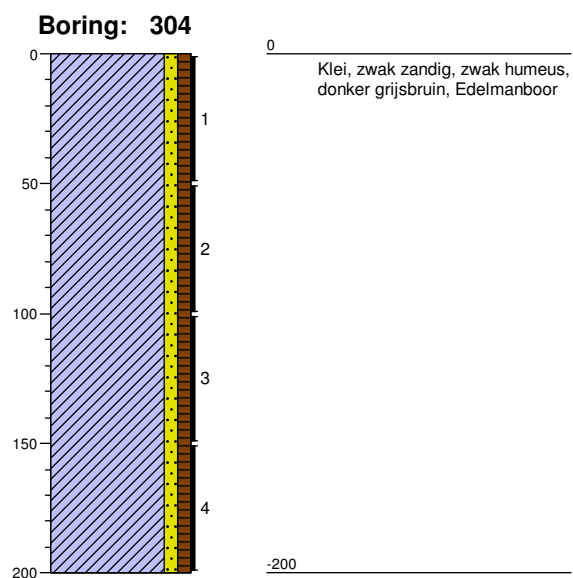
Boorprofielen



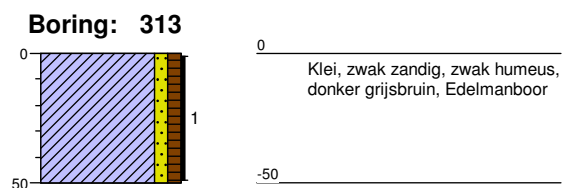
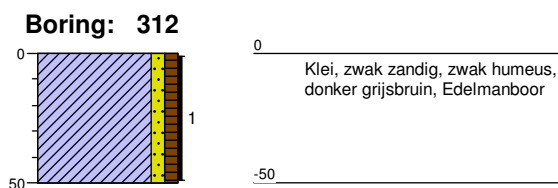
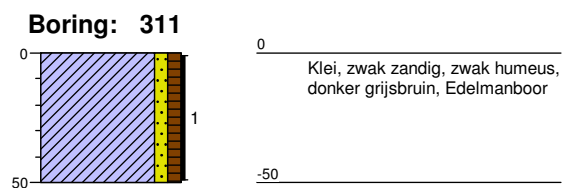
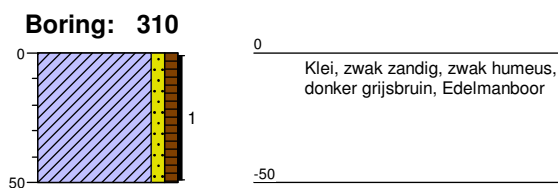
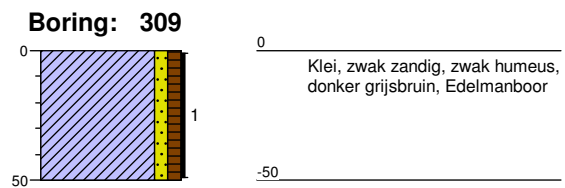
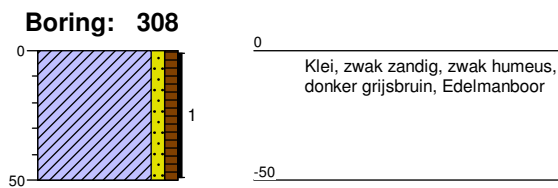
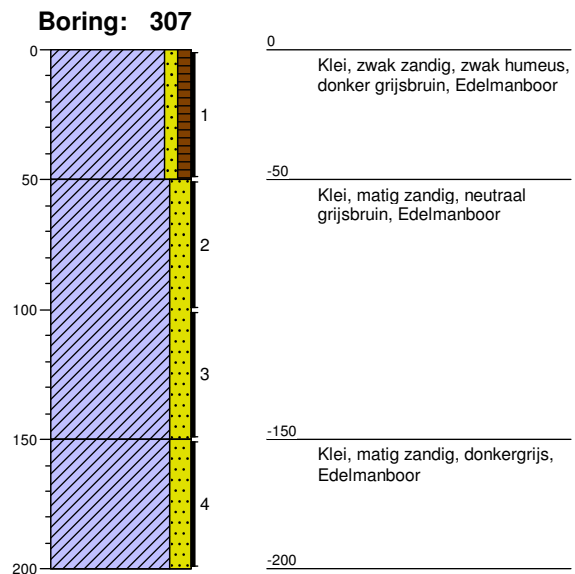
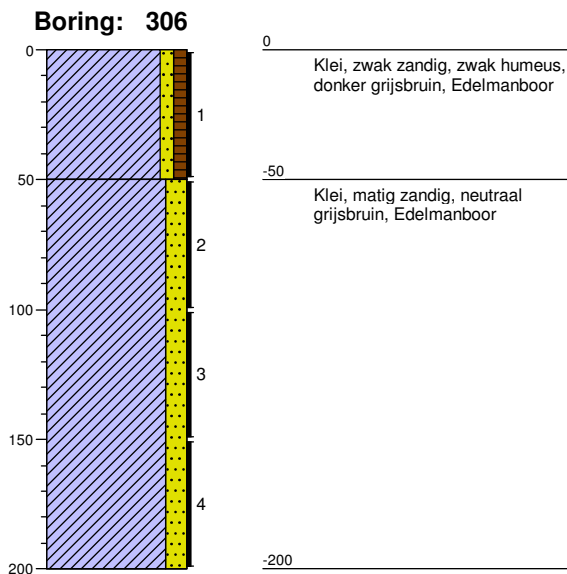
Boorprofielen



Boorprofielen

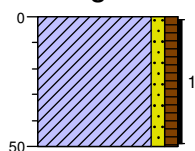


Boorprofielen



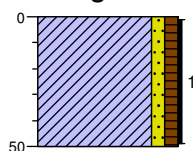
Boorprofielen

Boring: 314



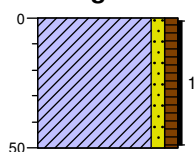
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 315



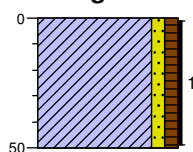
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 316



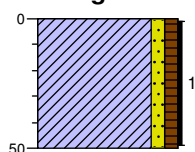
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 317



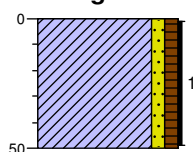
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 318



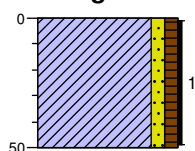
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 319



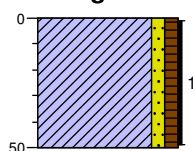
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 320



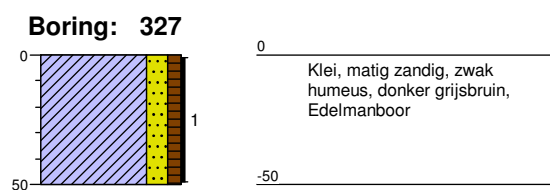
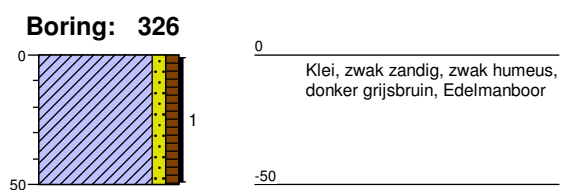
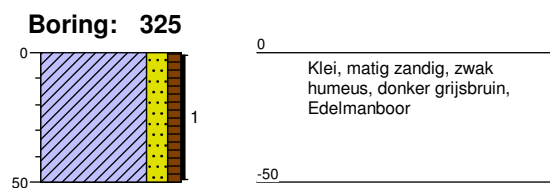
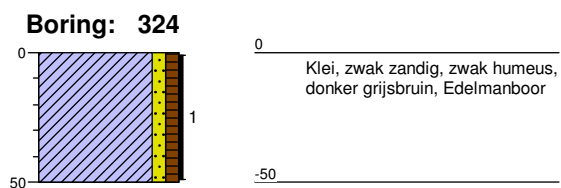
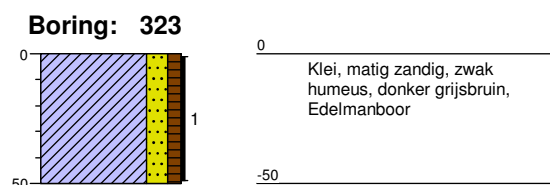
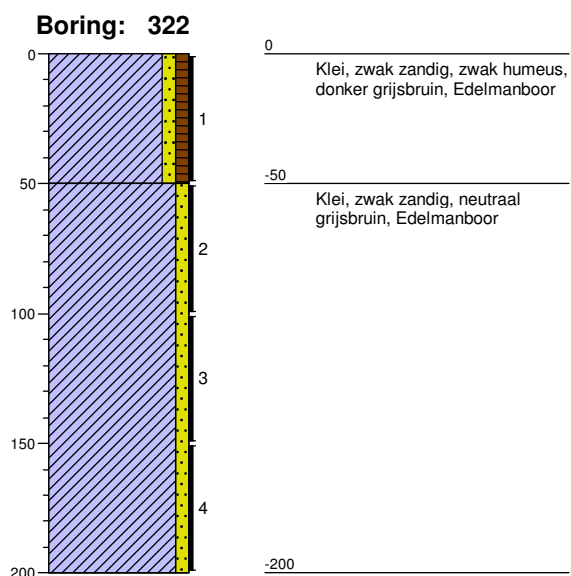
0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 321

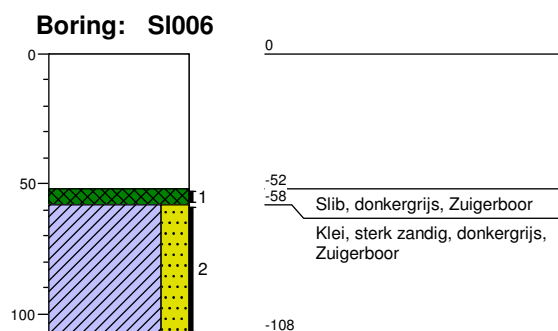
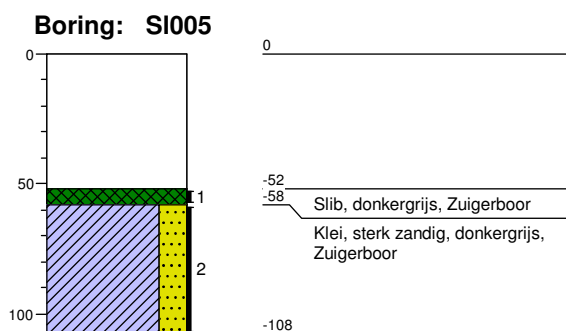
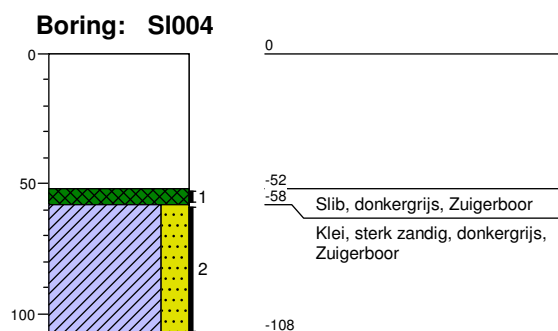
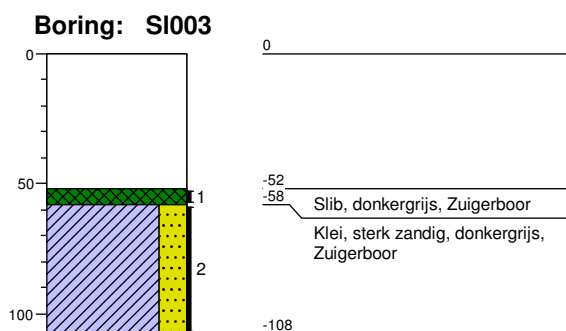
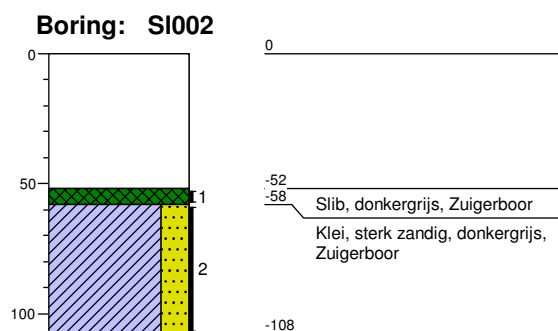
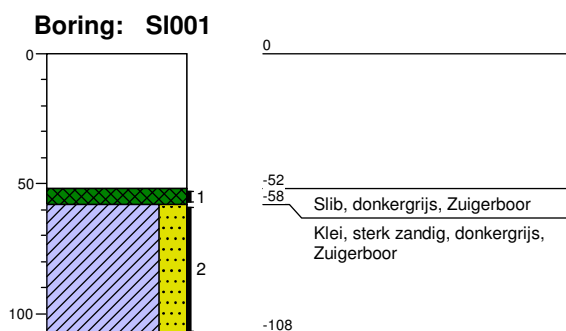


0
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boorprofielen



Boorprofielen

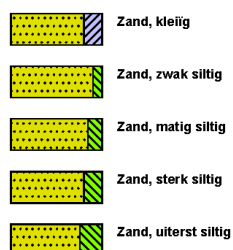


Legenda (conform NEN 5104)

grind



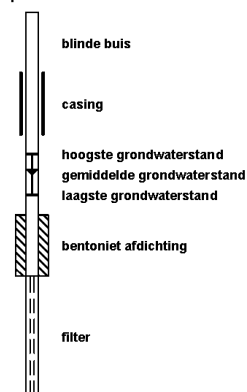
zand



veen



peilbuis



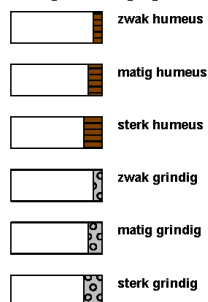
klei



leem



overige toevoegingen



geur



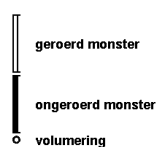
olie



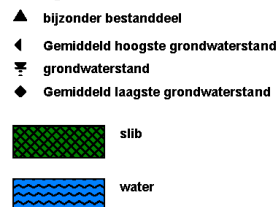
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4

Analyserapporten

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086122/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086122/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2019/12:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.4	80.7	78.7	71.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	2.5	1.1	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	96.2	98.2	96.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.1	18.4	10.7	14.3
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.37	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	7.1	3.6	5.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	14	<5.0	5.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.085	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	15	8.7	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	19	<10	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46	58	23	33
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.9
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.0	<5.0	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	13-Jun-2019	10773555
2	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 02	13-Jun-2019	10773556
3	M03 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100)	13-Jun-2019	10773557
4	M04 01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200)	13-Jun-2019	10773558



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086122/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2019/12:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0014	0.0016		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0042	0.0065		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0029	0.0038		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0017	0.0026		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0030		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0033		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0045		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0072		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.015		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.026		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.028		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	13-Jun-2019	10773555
2	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 02	13-Jun-2019	10773556
3	M03 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100)	13-Jun-2019	10773557
4	M04 01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200)	13-Jun-2019	10773558



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086122/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2019/12:15
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	13-Jun-2019	10773555
2	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 02	13-Jun-2019	10773556
3	M03 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100)	13-Jun-2019	10773557
4	M04 01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-200) 04 (150-200)	13-Jun-2019	10773558

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086122/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773555	03	1	0	50	0537396799	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773555	04	1	0	50	0537396791	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773555	05	1	0	50	0537397866	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773555	06	1	0	50	0537397369	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773555	07	1	0	50	0537397585	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773555	08	1	0	50	0537396809	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773555	09	1	0	50	0537398263	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773555	010	1	0	50	0537397061	M01 010 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-
10773556	02	1	0	50	0537397101	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773556	011	1	0	50	0537398282	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773556	012	1	0	50	0537396658	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773556	013	1	0	50	0537396788	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773556	014	1	0	50	0537396804	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773556	015	1	0	50	0537396805	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773556	016	1	0	50	0537396822	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773556	01	1	0	50	0537396823	M02 01 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-
10773557	01	2	50	100	0537396816	M03 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-
10773557	02	2	50	100	0537398285	M03 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-
10773557	03	2	50	100	0537396808	M03 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-
10773557	04	2	50	100	0537396609	M03 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-
10773558	01	5	200	250	0537396767	M04 01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-
10773558	02	4	150	200	0537397917	M04 01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-
10773558	03	4	150	200	0537396768	M04 01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-
10773558	04	4	150	200	0537396784	M04 01 (200-250) 02 (150-200) 03 (150-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086122/1**

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086122/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086132/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086132/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jun-2019/16:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.4	82.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.8	11.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0	5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	56
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	45	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	69	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	6.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M100 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	13-Jun-2019	10773569
2	M101 100 (100-150) 101 (50-100)	13-Jun-2019	10773570

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL19-4407
Uw projectnaam Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019086132/1
Startdatum 14-Jun-2019
Rapportagedatum 19-Jun-2019/16:02
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)
Projectcode 3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0068	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0038	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0075	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M100 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	13-Jun-2019	10773569
2	M101 100 (100-150) 101 (50-100)	13-Jun-2019	10773570

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086132/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Jun-2019/16:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	0.0024 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	0.0021
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ²⁾	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ⁴⁾	0.0085
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	24	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	2.2	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	12	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	42	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M100 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)	13-Jun-2019	10773569
2	M101 100 (100-150) 101 (50-100)	13-Jun-2019	10773570

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086132/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773569	100	1	0	50	0537397181	M100 100 (0-50) 101 (0-50) 101
10773569	101	1	0	50	0537396789	M100 100 (0-50) 101 (0-50) 101
10773569	102	1	0	50	0537396800	M100 100 (0-50) 101 (0-50) 101
10773569	103	1	0	50	0537396801	M100 100 (0-50) 101 (0-50) 101
10773570	100	3	100	150	0537396602	M101 100 (100-150) 101 (50-100)
10773570	101	2	50	100	0537396802	M101 100 (100-150) 101 (50-100)

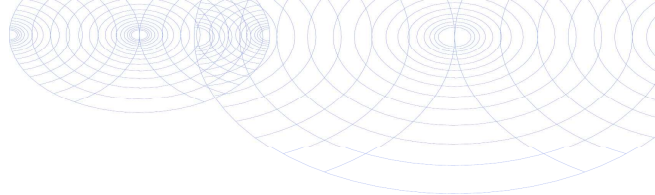
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086132/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086132/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

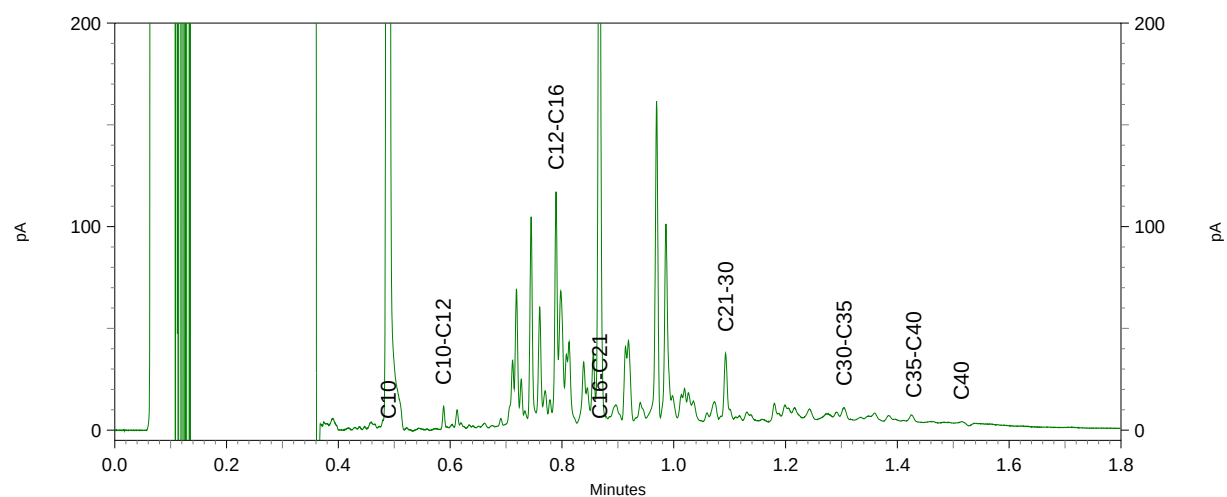
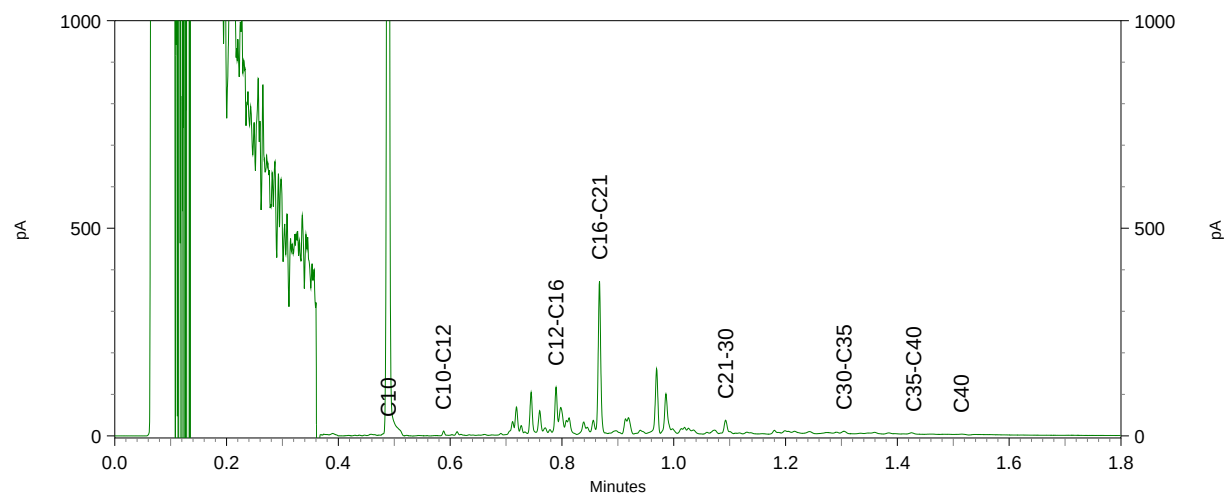
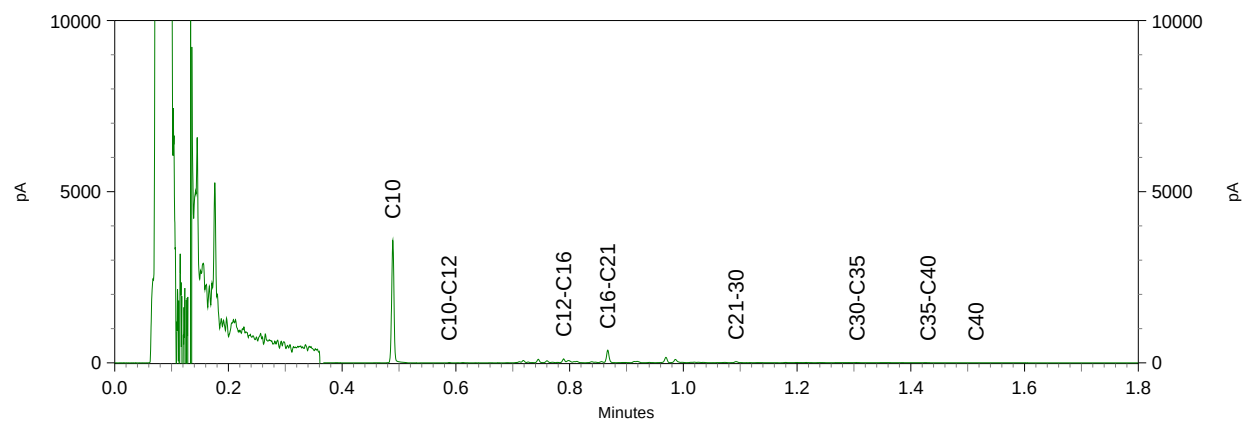
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773569

Certificate no.: 2019086132

Sample description.: M100 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)

v



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086133/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086133/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2019/12:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.5	80.4	81.1	73.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.4	1.4	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	95.8	97.6	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.9	25.5	14.1	13.9
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	22	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	8.6	5.2	6.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	18	<5.0	5.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.077	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	17	11	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	20	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	52	28	31
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	4.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 209 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50) 215	13-Jun-2019	10773571
2	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)	13-Jun-2019	10773572
3	M202 200 (100-150) 201 (50-100) 202 (100-150) 203 (50-100)	13-Jun-2019	10773573
4	M203 200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200)	13-Jun-2019	10773574

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086133/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2019/12:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0033	0.0062		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0089	0.010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0045	0.0047		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0033	0.0021		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0076		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040	0.0028		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0054		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.011		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.019		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.036		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.037		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 209 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50) 215	13-Jun-2019	10773571
2	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)	13-Jun-2019	10773572
3	M202 200 (100-150) 201 (50-100) 202 (100-150) 203 (50-100)	13-Jun-2019	10773573
4	M203 200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200)	13-Jun-2019	10773574



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086133/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Jun-2019/12:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 209 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50) 214 (0-50) 215	13-Jun-2019	10773571
2	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50) 207 (0-50) 208 (0-50)	13-Jun-2019	10773572
3	M202 200 (100-150) 201 (50-100) 202 (100-150) 203 (50-100)	13-Jun-2019	10773573
4	M203 200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200)	13-Jun-2019	10773574

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086133/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773571	201	1	0	50	0537396744	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773571	202	1	0	50	0537396771	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773571	209	1	0	50	0537397872	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773571	211	1	0	50	0537397379	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773571	212	1	0	50	0537397169	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773571	213	1	0	50	0537397881	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773571	214	1	0	50	0537397833	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773571	215	1	0	50	0537397324	M200 201 (0-50) 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50)
10773572	203	1	0	50	0537397378	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773572	204	1	0	50	0537397368	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773572	205	1	0	50	0537398270	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773572	206	1	0	50	0537397875	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773572	207	1	0	50	0537396885	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773572	208	1	0	50	0537397173	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773572	210	1	0	50	0537397876	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773572	200	1	0	50	0537396751	M201 200 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 206 (0-50)
10773573	200	3	100	150	0537396753	M202 200 (100-150) 201 (50-100) 202 (50-100) 203 (50-100) 204 (50-100) 205 (50-100)
10773573	201	2	50	100	0537396759	M202 200 (100-150) 201 (50-100) 202 (50-100) 203 (50-100) 204 (50-100) 205 (50-100)
10773573	202	3	100	150	0537396761	M202 200 (100-150) 201 (50-100) 202 (50-100) 203 (50-100) 204 (50-100) 205 (50-100)
10773573	203	2	50	100	0537397371	M202 200 (100-150) 201 (50-100) 202 (50-100) 203 (50-100) 204 (50-100) 205 (50-100)
10773574	200	5	200	250	0537396750	M203 200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200) 204 (150-200) 205 (150-200)
10773574	201	4	150	200	0537396363	M203 200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200) 204 (150-200) 205 (150-200)
10773574	202	4	150	200	0537396770	M203 200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200) 204 (150-200) 205 (150-200)
10773574	203	4	150	200	0537396395	M203 200 (200-250) 201 (150-200) 202 (150-200) 203 (150-200) 204 (150-200) 205 (150-200)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086133/1**

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086133/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 24-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086470/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086470/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.8	76.4	75.6	72.8	66.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.9	6.1	2.7	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	93.9	93.8	91.9	96.1	95.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.4	33.4	27.7	17.1	20.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	30	31	28	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.32	0.31	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	10	9.5	9.8	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	20	17	9.3	8.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.10	0.092	0.058	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	25	22	22	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	26	26	16	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	76	70	64	52	44
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	10	<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	6.0	<5.0	8.7	<5.0	7.2
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 310 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314	12-Jun-2019	10774769
2	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 306 (0-50) 316 (0-50) 318 (0-50) 323 (0-50) 324 (0-50)	12-Jun-2019	10774770
3	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50) 317 (0-50) 319 (0-50) 321 (0-50) 326 (0-50) 327	12-Jun-2019	10774771
4	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100) 303 (50-100) 304 (50-100) 305 (50-100) 312	12-Jun-2019	10774772
5	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (150-200) 303 (120-170) 304 (100-150) 305 (220-250)	12-Jun-2019	10774773



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086470/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0051	0.0087	0.0079		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0088	0.13	0.0043		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0054	0.0050	0.0030		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0021	0.019	0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0065	0.010	0.0093		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.020	0.0017		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0057	0.0037		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.13	0.0050		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.15	0.010		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033	0.17	0.028		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.17	0.030		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 310 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314	12-Jun-2019	10774769
2	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 306 (0-50) 316 (0-50) 318 (0-50) 323 (0-50) 324 (0-50)	12-Jun-2019	10774770
3	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50) 317 (0-50) 319 (0-50) 321 (0-50) 326 (0-50) 327	12-Jun-2019	10774771
4	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100) 303 (50-100) 304 (50-100) 305 (50-100) 312	12-Jun-2019	10774772
5	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (150-200) 303 (120-170) 304 (100-150) 305 (220-250)	12-Jun-2019	10774773



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086470/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	17-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jun-2019/12:29
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 310 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314	12-Jun-2019	10774769
2	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 306 (0-50) 316 (0-50) 318 (0-50) 323 (0-50) 324 (0-50)	12-Jun-2019	10774770
3	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50) 317 (0-50) 319 (0-50) 321 (0-50) 326 (0-50) 327	12-Jun-2019	10774771
4	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100) 303 (50-100) 304 (50-100) 305 (50-100) 312	12-Jun-2019	10774772
5	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (150-200) 303 (120-170) 304 (100-150) 305 (220-250)	12-Jun-2019	10774773

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086470/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10774769	301	1	0	50	0537396365	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774769	307	1	0	50	0537398278	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774769	308	1	0	50	0537398255	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774769	310	1	0	50	0537398292	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774769	311	1	0	50	0537398293	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774769	312	1	0	50	0537398294	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774769	313	1	0	50	0537396862	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774769	314	1	0	50	0537398290	M300 301 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50)
10774770	302	1	0	50	0537396571	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774770	306	1	0	50	0537397555	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774770	316	1	0	50	0537397592	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774770	318	1	0	50	0537398281	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774770	323	1	0	50	0537397878	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774770	324	1	0	50	0537398286	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774770	325	1	0	50	0537397754	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774770	300	1	0	50	0537397568	M301 300 (0-50) 302 (0-50) 304 (0-50)
10774771	303	1	0	50	0537397373	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774771	304	1	0	50	0537397095	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774771	305	1	0	50	0537397531	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774771	317	1	0	50	0537397882	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774771	319	1	0	50	0537396888	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774771	321	1	0	50	0537396381	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774771	326	1	0	50	0537397880	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774771	327	1	0	50	0537396877	M302 303 (0-50) 304 (0-50) 305 (0-50)
10774772	301	2	50	100	0537396143	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774772	302	2	50	100	0537397024	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774772	303	2	50	100	0537397023	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774772	304	2	50	100	0537397098	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774772	305	2	50	100	0537397536	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774772	306	2	50	100	0537397573	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774772	307	2	50	100	0537398288	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774772	300	2	50	100	0537397569	M303 300 (50-100) 301 (50-100) 302 (50-100)
10774773	300	4	150	200	0537397562	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (200-250)
10774773	301	5	200	250	0537397218	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (200-250)
10774773	302	4	150	200	0537397291	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (200-250)
10774773	303	4	120	170	0537397314	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (200-250)
10774773	304	3	100	150	0537397091	M304 300 (150-200) 301 (200-250) 302 (200-250)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086470/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10774773	305	6	220	270	0537397539	M304 300 (150-200) 301 (200-2
10774773	306	3	100	150	0537397567	M304 300 (150-200) 301 (200-2
10774773	307	3	100	150	0537398305	M304 300 (150-200) 301 (200-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086470/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086470/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091874/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL19-4407
Uw projectnaam Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019091874/1
Startdatum 25-Jun-2019
Rapportagedatum 02-Jul-2019/15:30
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer Nick Fleischmann
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
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	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
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 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
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. **Monsteromschrijving**
1 01-1-1 01 (250-350)

Datum monstername 21-Jun-2019
Monster nr. 10791921

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL19-4407
Uw projectnaam Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019091874/1
Startdatum 25-Jun-2019
Rapportagedatum 02-Jul-2019/15:30
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer Nick Fleischmann
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	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 ¹⁾
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
Minerale olie		
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. **Monsteromschrijving**
1 01-1-1 01 (250-350)

Datum monstername 21-Jun-2019
Monster nr. 10791921

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

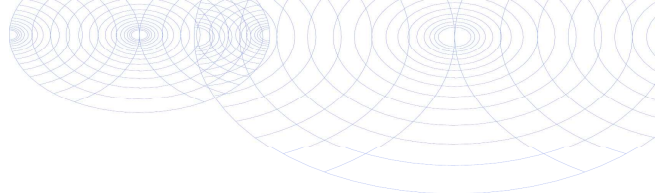


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091874/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10791921	01	7	250	350	0685072021	01-1-1 01 (250-350)
10791921	01	8	250	350	0685072033	01-1-1 01 (250-350)
10791921	01	9	250	350	0805080527	01-1-1 01 (250-350)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091874/1**

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091874/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091883/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019091883/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jul-2019/15:20
Monsternemer	Nick Fleischmann	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
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	3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
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 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100-1-1 100 (280-380)	21-Jun-2019	10791937

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019091883/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jul-2019/15:20
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Nick Fleischmann	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	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 ¹⁾
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
Minerale olie		
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100-1-1 100 (280-380)	21-Jun-2019	10791937

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

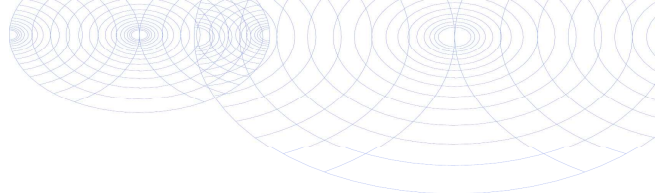


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091883/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10791937	100	10	280	380	0685072045	100-1-1 100 (280-380)
10791937	100	11	280	380	0685072041	100-1-1 100 (280-380)
10791937	100	12	280	380	0805080397	100-1-1 100 (280-380)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091883/1**

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091883/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091884/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019091884/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jul-2019/15:20
Monsternemer	Nick Fleischmann	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	34
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	6.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
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 ¹⁾
S BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
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.	Monsteromschrijving
1	200-1-1 200 (270-370)

Datum monstername	Monster nr.
21-Jun-2019	10791938

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019091884/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Jul-2019/15:20
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Nick Fleischmann	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	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 ¹⁾
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
Minerale olie		
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	200-1-1 200 (270-370)	21-Jun-2019	10791938

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

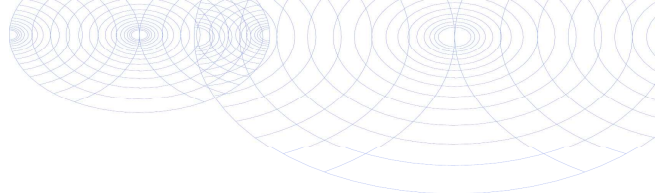


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091884/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10791938	200	4	270	370	0685072047	200-1-1 200 (270-370)
10791938	200	5	270	370	0685072010	200-1-1 200 (270-370)
10791938	200	6	270	370	0805080462	200-1-1 200 (270-370)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091884/1**

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091884/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019091885/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019091885/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Jul-2019/08:32
Monsternemer	Nick Fleischmann	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	<20	58
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	4.2	2.4	2.1
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.8	5.4	3.3	6.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	34	24	11	17
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving					
1	300-1-1 300 (270-370)	Datum monstername		Monster nr.	
2	301-1-1 301 (270-370)	21-Jun-2019		10791939	
3	302-1-1 302 (270-370)	21-Jun-2019		10791940	
4	303-1-1 303 (270-370)	21-Jun-2019		10791941	
		21-Jun-2019		10791942	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019091885/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	25-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Jul-2019/08:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Nick Fleischmann	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	300-1-1 300 (270-370)	21-Jun-2019	10791939
2	301-1-1 301 (270-370)	21-Jun-2019	10791940
3	302-1-1 302 (270-370)	21-Jun-2019	10791941
4	303-1-1 303 (270-370)	21-Jun-2019	10791942

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019091885/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10791939	300	13	270	370	0685072005	300-1-1 300 (270-370)
10791939	300	14	270	370	0685072039	300-1-1 300 (270-370)
10791939	300	15	270	370	0805080492	300-1-1 300 (270-370)
10791940	301	16	270	370	0685072037	301-1-1 301 (270-370)
10791940	301	17	270	370	0685071997	301-1-1 301 (270-370)
10791940	301	18	270	370	0805080375	301-1-1 301 (270-370)
10791941	302	19	270	370	0685072040	302-1-1 302 (270-370)
10791941	302	20	270	370	0685071991	302-1-1 302 (270-370)
10791941	302	21	270	370	0805080607	302-1-1 302 (270-370)
10791942	303	1	270	370	0685072003	303-1-1 303 (270-370)
10791942	303	2	270	370	0685071993	303-1-1 303 (270-370)
10791942	303	3	270	370	0805080489	303-1-1 303 (270-370)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019091885/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019091885/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098663/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019098663/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2019/17:31
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.6	88.6	87.0	
Q Droge stof	% (m/m)				82.1
S Organische stof	% (m/m) ds		4.9 ¹⁾	5.1 ¹⁾	
Q Organische stof	% (m/m) ds				4.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds		94.7	94.5	
Q Gloeirest	% (m/m) ds				95.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds				<0.050
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050	
Fenanthreen	mg/kg ds				0.074
Anthraceen	mg/kg ds				0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.77	0.098	0.12	
Fluorantheen	mg/kg ds				0.28
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.053	0.064	
S Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.055	0.064	
Chryseen	mg/kg ds				0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.051	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0.076
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.070	0.082	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				0.062
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.064	0.079	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.072	0.066	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				0.060
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds				1.1
Nr. Monsteromschrijving					
1	100.1 100 (0-50)			Datum monstername	Monster nr.
2	101.1 101 (0-50)			13-Jun-2019	10813748
3	102.1 102 (0-50)			13-Jun-2019	10813749
4	103.1 103 (0-50)			13-Jun-2019	10813750
				13-Jun-2019	10817139



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019098663/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2019/17:31
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				1.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8	0.55	0.64	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100.1 100 (0-50)	13-Jun-2019	10813748
2	101.1 101 (0-50)	13-Jun-2019	10813749
3	102.1 102 (0-50)	13-Jun-2019	10813750
4	103.1 103 (0-50)	13-Jun-2019	10817139

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098663/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10813748	100	1	0	50	0537397181	100.1 100 (0-50)
10813749	101	1	0	50	0537396789	101.1 101 (0-50)
10813750	102	1	0	50	0537396800	102.1 102 (0-50)
10817139					0537396801	103.1 103 (0-50)

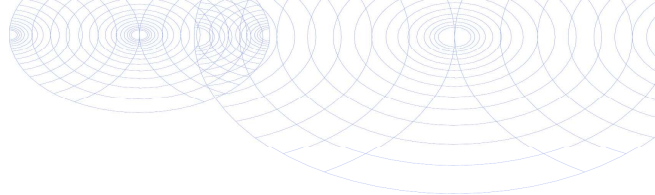
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098663/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098663/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

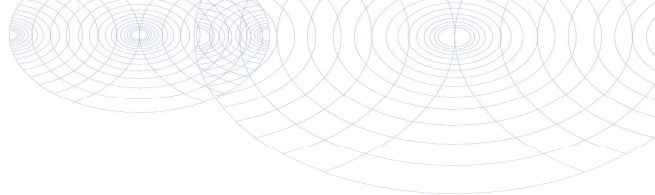
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019098663/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

10813748

10813749

10813750

10817139

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. D.D.C.A. Bijl
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 18-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019086108/1
Uw project/verslagnummer	ANL19-4407
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086108/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jun-2019/21:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	66.9	66.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	96.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.5	5.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.70
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	80	77
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4	9.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	44
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	24
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.8	9.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	85
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SLM01 S1001 (52-58) S1002 (52-58) S1003 (52-58) S1004 (52-58) S1005 (52-58) S1006 (52-58)	13-Jun-2019	10773500
2	SLM02 S1001 (58-108) S1002 (58-108) S1003 (58-108) S1004 (58-108) S1005 (58-108) S1006 (58-108)	13-Jun-2019	10773501

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086108/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jun-2019/21:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0030	0.0037
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0034	0.0038
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041	0.0045
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0044
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0091	0.010
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.021
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.023

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SLM01 SLO01 (52-58) SLO02 (52-58) SLO03 (52-58) SLO04 (52-58) SLO05 (52-58) SLO06 (52-58)	13-Jun-2019	10773500
2	SLM02 SLO01 (58-108) SLO02 (58-108) SLO03 (58-108) SLO04 (58-108) SLO05 (58-108) SLO06 (58-108)	13-Jun-2019	10773501

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL19-4407	Certificaatnummer/Versie	2019086108/1
Uw projectnaam	Grindweg te Woensdrecht	Startdatum	14-Jun-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jun-2019/21:02
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ²⁾	0.0088 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013	0.0097
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0074
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059	0.029
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.063
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.064
S Chryseen	mg/kg ds	0.082	0.078
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.053	0.063
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.055
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.067
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.69

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SLM01 SLO01 (52-58) SLO02 (52-58) SLO03 (52-58) SLO04 (52-58) SLO05 (52-58) SLO06 (52-58)	13-Jun-2019	10773500
2	SLM02 SLO01 (58-108) SLO02 (58-108) SLO03 (58-108) SLO04 (58-108) SLO05 (58-108) SLO06 (58-108)	13-Jun-2019	10773501

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019086108/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10773500	SI001	1	52	58	0537397175	SLM01 SI001 (52-58) SI002 (52-58)
10773500	SI002	1	52	58	0537397184	SLM01 SI001 (52-58) SI002 (52-58)
10773500	SI003	1	52	58	0537397174	SLM01 SI001 (52-58) SI002 (52-58)
10773500	SI004	1	52	58	0537397177	SLM01 SI001 (52-58) SI002 (52-58)
10773500	SI005	1	52	58	0537397182	SLM01 SI001 (52-58) SI002 (52-58)
10773500	SI006	1	52	58	0537397186	SLM01 SI001 (52-58) SI002 (52-58)
10773501	SI004	2	58	108	0537397166	SLM02 SI001 (58-108) SI002 (58-108)
10773501	SI005	2	58	108	0537397176	SLM02 SI001 (58-108) SI002 (58-108)
10773501	SI006	2	58	108	0537396739	SLM02 SI001 (58-108) SI002 (58-108)
10773501	SI001	2	58	108	0537397131	SLM02 SI001 (58-108) SI002 (58-108)
10773501	SI002	2	58	108	0537397183	SLM02 SI001 (58-108) SI002 (58-108)
10773501	SI003	2	58	108	0537397170	SLM02 SI001 (58-108) SI002 (58-108)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019086108/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019086108/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

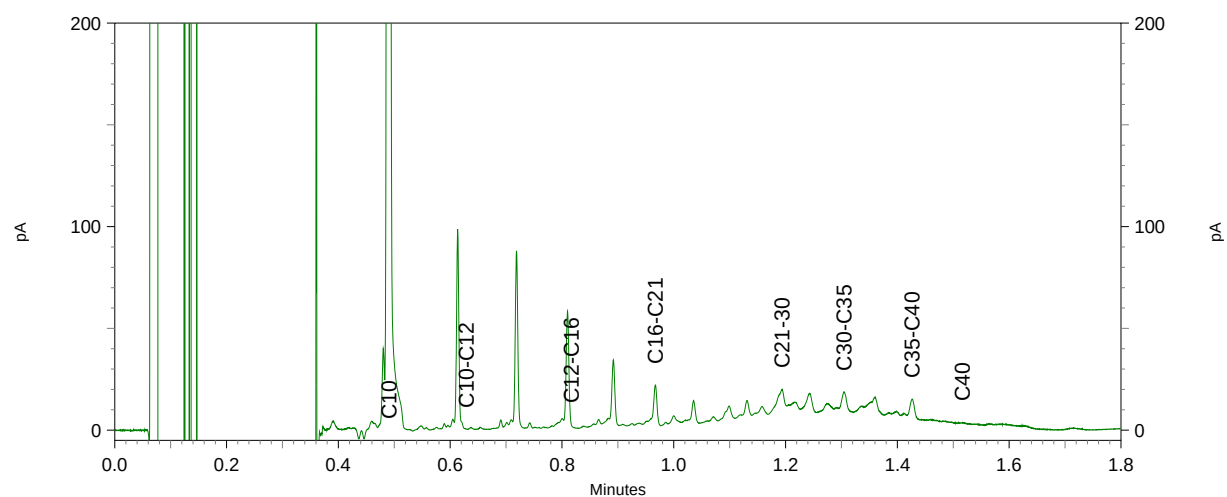
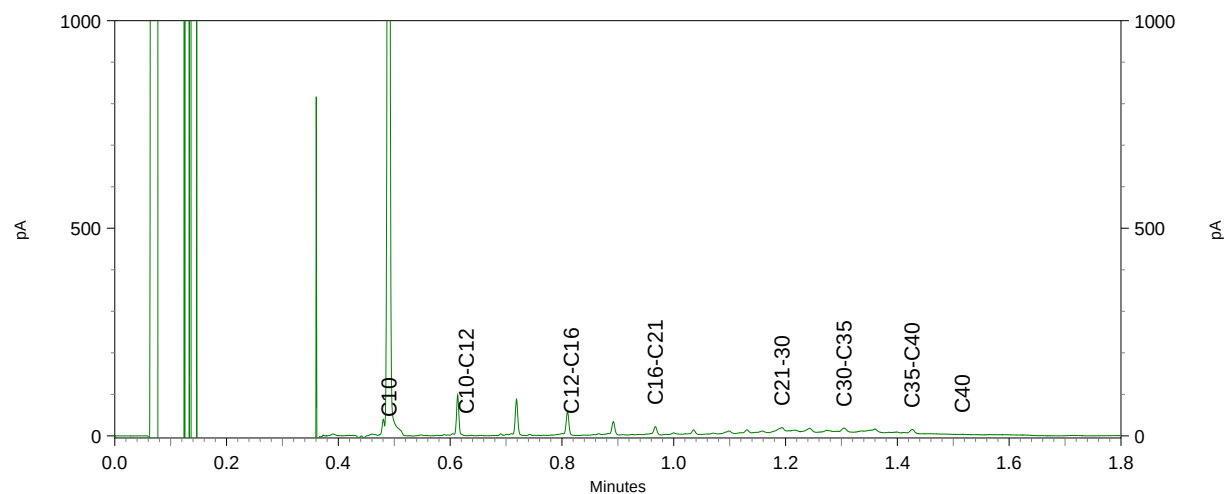
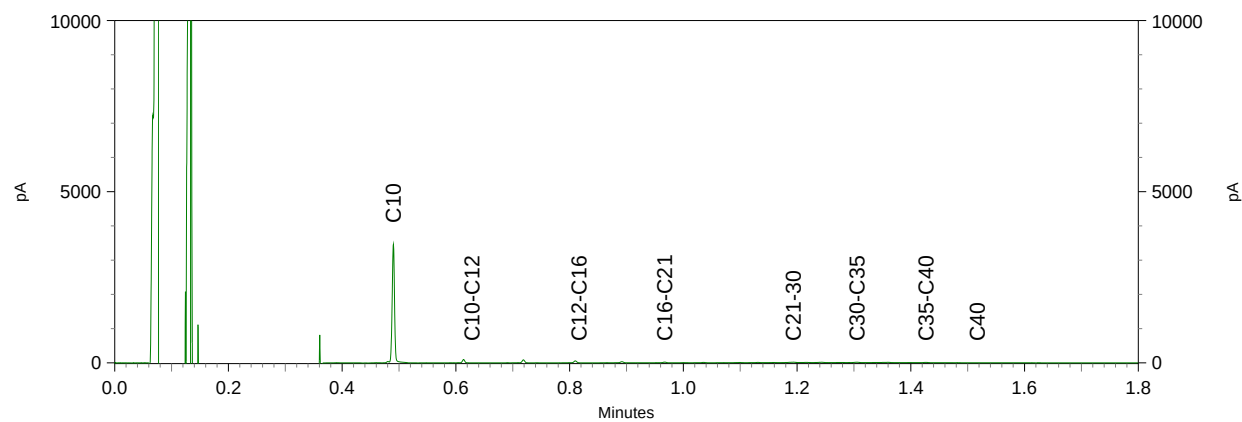
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773500

Certificate no.: 2019086108

Sample description.: SLM01 SI001 (52-58) SI002 (52-58) SI003 (52-58) SI
V



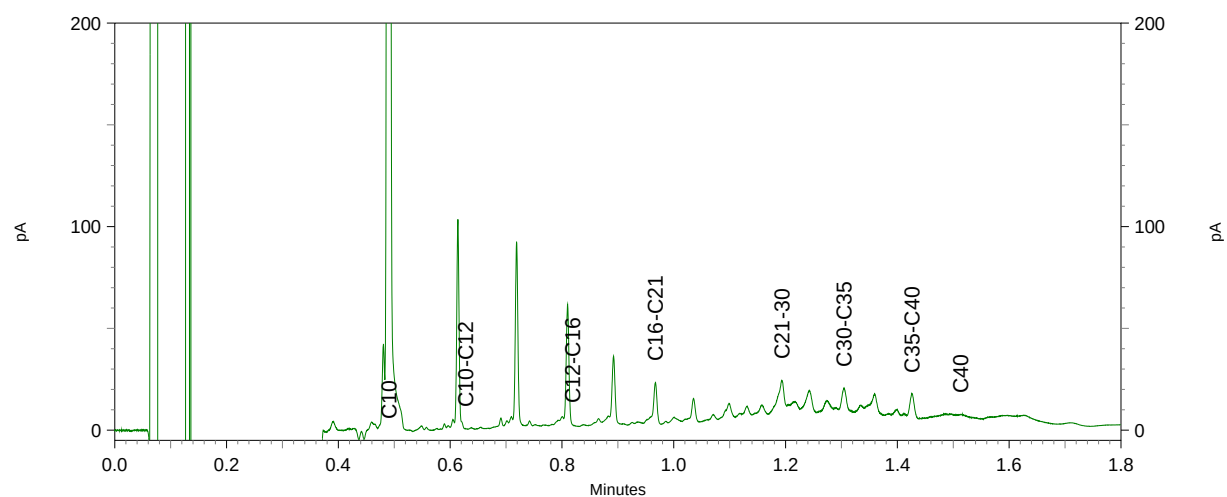
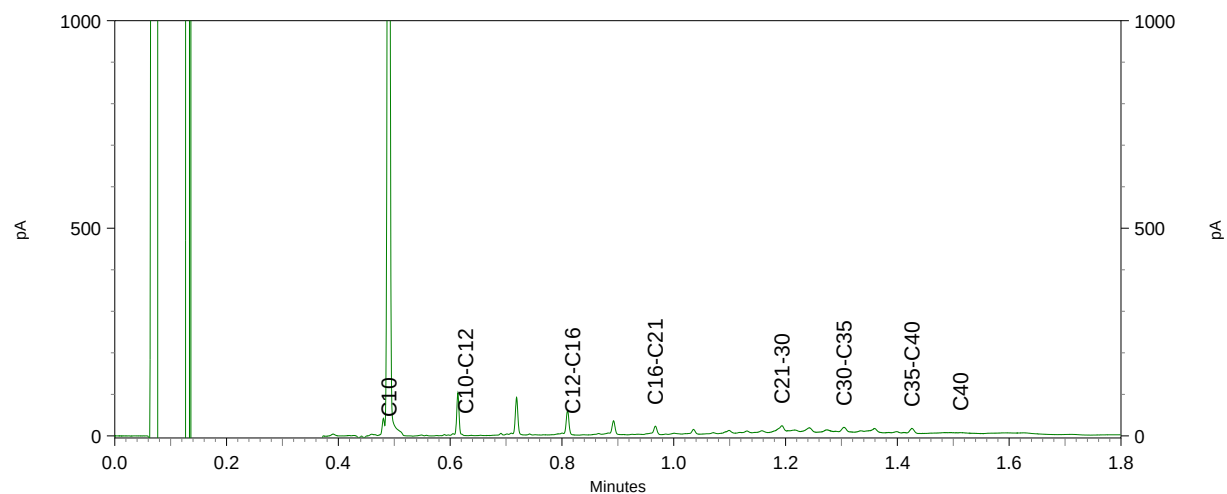
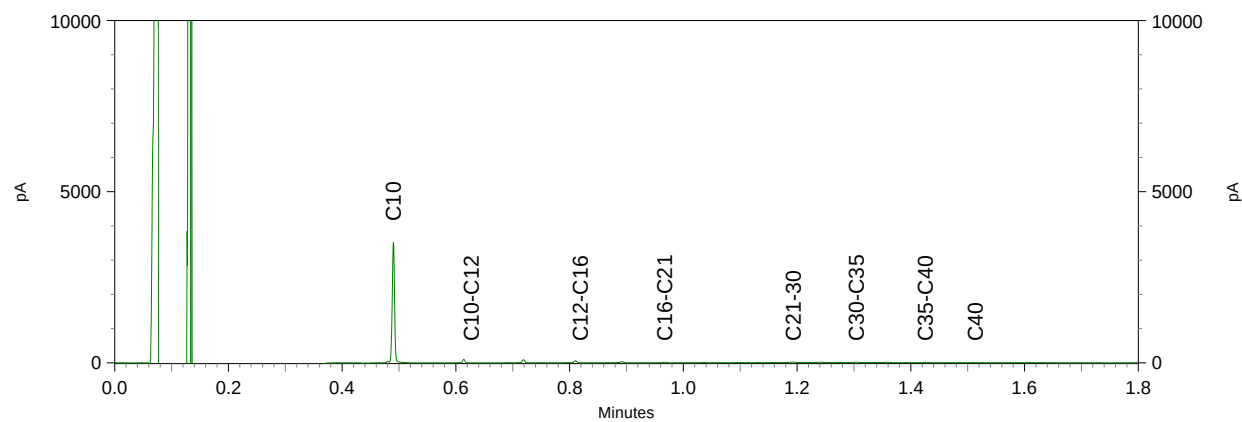
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10773501

Certificate no.: 2019086108

Sample description.: SLM02 SI001 (58-108) SI002 (58-108) SI003 (58-108)

V



BIJLAGE 5

Toetsingstabellen grond en grondwater

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

Grondmonster		M01			M02			M03		
Certificaatcode		2019086122			2019086122			2019086122		
Boring(en)		010, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09			01, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 02			01, 02, 03, 04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,20			2,50			1,10		
Lutum	% ds	18,10			18,40			10,70		
Datum van toetsing		3-7-2019			3-7-2019			3-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,9	8,8	-0,04	7,1	8,9	-0,03	3,6	6,5	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	16	-0,29	15	18	-0,26	8,7	14,7	-0,31
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	16	-0,16	14	18	-0,15	<5	<6	-0,23
Zink [Zn]	mg/kg ds	46	59	-0,14	58	75	-0,11	23	38	-0,18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,37	0,50	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<18 ⁽⁶⁾		25	32 ⁽⁶⁾		<20	<26 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,062	0,070	-0	0,085	0,096	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	20	-0,06	19	23	-0,06	<10	<9	-0,09
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,011			0,015					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0028			0,003					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0072					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024			0,0033					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0036			0,0045					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,022			0,026					
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,024			0,028					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0044	0		<0,0056	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		2019086122	2019086122	2019086122
Boring(en)		010, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09	01, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 02	01, 02, 03, 04
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,20	2,50	1,10
Lutum	% ds	18,10	18,40	10,70
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Dieldrin	mg/kg ds	0,0014 0,0044	0,0016 0,0064	
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	
DDE (som)	mg/kg ds	0,011 -0,04	0,018 -0,04	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0029 0,0091	0,0038 0,0152	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0075 -0	0,013 -0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0017 0,0053	0,0026 0,0104	
DDT (som)	mg/kg ds	0,015 -0,12	0,029 -0,11	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0042 0,0131	0,0065 0,0260	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,003 0	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0044 0	<0,0056 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0088 -0	0,012 -0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,069	0,11	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,015 -0,01	<0,020 0	<0,025 0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,003 -0	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003	<0,001 <0,004
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5	96,2	98,2
Droge stof	% m/m	81,4 81,4 ⁽⁶⁾	80,7 80,7 ⁽⁶⁾	78,7 78,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	18,1	18,4	10,7
Organische stof (humus)	%	3,2	2,5	1,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <77 -0,02	<35 <98 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 11 ⁽⁶⁾	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 11 ⁽⁶⁾	<5 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 24 ⁽⁶⁾	<11 31 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 11 ⁽⁶⁾	7 28 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 13 ⁽⁶⁾	<6 17 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		M04	M100			M101				
Certificaatcode		2019086122	2019086132			2019086132				
Boring(en)		01, 02, 03, 04	100, 101, 102, 103			100, 101				
Traject (m -mv)		1,50 - 2,50	0,00 - 0,50			0,50 - 1,50				
Humus	% ds	2,90	3,70			2,30				
Lutum	% ds	14,30	13,80			11,80				
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019			3-7-2019				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,4	8,1	-0,04	8	12	-0,02	5,8	9,8	-0,03
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	19	-0,25	13	19	-0,25	10	16	-0,29
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,5	7,8	-0,21	14	20	-0,13	11	17	-0,15
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	48	-0,16	88	127	-0,02	56	88	-0,09
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	1,1	1,5	0,07	1,1	1,6	0,08
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<21 ⁽⁶⁾		33	52 ⁽⁶⁾		<20	<24 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,062	0,074	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	13	-0,08	17	21	-0,06	14	19	-0,06
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			42			0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		2,2	2,2		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		24	24		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		12	12		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,2	1,2		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		1,8	1,8		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,33	0,33		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,31	0,31		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,25	0,18 ⁽⁴¹⁾		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		42,0	1,05		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,002				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,002				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,024					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds				0,0021					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014					
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,012					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0045					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0075					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,035					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,036					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,001	<0,002				
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002	0			
beta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002	0			
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002	-0			
delta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾				
Isodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,002				
Telodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,002				
Heptachloor	mg/kg ds				<0,001	<0,002	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0038	0			
Aldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,002				
Dieldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,002				

Grondmonster		M04	M100	M101			
Certificaatcode		2019086122	2019086132	2019086132			
Boring(en)		01, 02, 03, 04	100, 101, 102, 103	100, 101			
Traject (m -mv)		1,50 - 2,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,50			
Humus	% ds	2,90	3,70	2,30			
Lutum	% ds	14,30	13,80	11,80			
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,002			
DDE (som)	mg/kg ds		0,020	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,002			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		0,0068	0,0184			
DDD (som)	mg/kg ds		0,012	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,002			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		0,0038	0,0103			
DDT (som)	mg/kg ds		0,034	-0,11			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,002			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		0,012	0,032			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,002	0		
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	0,002 ⁽⁶⁾			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0038	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001	<0,002			
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001	<0,002			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0057	-0			
Som 21	mg/kg ds		0,095				
Organochloorhoud. bestrijdingsm							
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,017	-0	0,066	0,05	0,037	0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,024		0,0085	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,001	<0,002	-0	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,009 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,009 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,009 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,009 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,009 ⁽⁴¹⁾	0,0024	0,0104
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,009 ⁽⁴¹⁾	0,0021	0,0091
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,005	0,009 ⁽⁴¹⁾	0,0012	0,0052
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1		95,3		96,9	
Droge stof	% m/m	71	71 ⁽⁶⁾	84,4	84,4 ⁽⁶⁾	82,3	82,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	14,3		13,8		11,8	
Organische stof (humus)	%	2,9		3,7		2,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,1	10,7 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	160	432	0,05
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,9	20,3 ⁽⁶⁾	45	122 ⁽⁶⁾	5,1	22,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	69	186 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	27 ⁽⁶⁾	29	78 ⁽⁶⁾	13	57 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,2	21,4 ⁽⁶⁾	9,6	25,9 ⁽⁶⁾	6,9	30,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	11 ⁽⁶⁾	<6	18 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		M200			M201			M202		
Certificaatcode		2019086133			2019086133			2019086133		
Boring(en)		201, 202, 209, 211, 212, 213, 214, 215			200, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 210			200, 201, 202, 203		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	3,40			2,40			1,40		
Lutum	% ds	20,9			25,5			14,10		
Datum van toetsing		3-7-2019			3-7-2019			3-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,3	8,4	-0,04	8,6	8,5	-0,04	5,2	7,9	-0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	16	-0,29	17	17	-0,28	11	16	-0,29
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	22	-0,12	18	20	-0,13	<5	<5	-0,23
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	70	-0,12	52	56	-0,14	28	41	-0,17
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,52	0,66	0	0,27	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	27 ⁽⁶⁾		22	22 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,066	0,072	-0	0,077	0,080	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	22	-0,06	20	22	-0,06	<10	<9	-0,09
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,019			0,019					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa)	mg/kg ds	0,0047			0,0076					
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0096			0,011					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,004			0,0028					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0052			0,0054					
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,032			0,036					
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,033			0,037					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0041	0		<0,0058	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003				

Grondmonster		M200		M201		M202
Certificaatcode		2019086133		2019086133		2019086133
Boring(en)		201, 202, 209, 211, 212, 213, 214, 215		200, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 210		200, 201, 202, 203
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,50 - 1,50
Humus	% ds	3,40		2,40		1,40
Lutum	% ds	20,9		25,5		14,10
Datum van toetsing		3-7-2019		3-7-2019		3-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Dieldrin	mg/kg ds	0,0033	0,0097	0,0062	0,0258	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds		0,015 -0,04		0,023 -0,04	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0045	0,0132	0,0047	0,0196	
DDD (som)	mg/kg ds		0,012 -0		0,012 -0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0033	0,0097	0,0021	0,0088	
DDT (som)	mg/kg ds		0,028 -0,11		0,045 -0,1	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0089	0,0262	0,01	0,04	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002 0	<0,001	<0,003 0	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0041 0		<0,0058 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,014 -0		0,032 0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,094		0,15	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014 -0,01		<0,020 0	<0,025 0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002 -0	0,0011	0,0046 -0	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001 <0,004
OVERIG						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2		95,8		97,6
Droge stof	% m/m	79,5	79,5 ⁽⁶⁾	80,4	80,4 ⁽⁶⁾	81,1 81,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	20,9		25,5		14,1
Organische stof (humus)	%	3,4		2,4		1,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72 -0,02	<35	<102 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	5,7	23,8 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	23 ⁽⁶⁾	<11	32 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 ⁽⁶⁾	<6	18 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		M203			M300			M301		
Certificaatcode		2019086133			2019086470			2019086470		
Boring(en)		200, 201, 202, 203			301, 307, 308, 310, 311, 312, 313, 314			300, 302, 306, 316, 318, 323, 324, 325		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,60			4,20			3,90		
Lutum	% ds	13,90			26,4			33,4		
Datum van toetsing		3-7-2019			3-7-2019			3-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,7	10,2	-0,03	11	11	-0,02	10	8	-0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	18	-0,26	27	26	-0,14	25	20	-0,23
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,2	7,6	-0,22	21	23	-0,11	20	19	-0,14
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	46	-0,16	76	79	-0,11	70	63	-0,13
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,34	0,40	-0,02	0,32	0,35	-0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<22 ⁽⁶⁾		39	37 ⁽⁶⁾		30	24 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,1	0,1	-0	0,1	0,1	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<9	-0,09	28	30	-0,04	26	25	-0,05
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,002	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,018			0,15		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds				0,0065			0,01		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0095			0,13		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0028			0,02		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0061			0,0057		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,033			0,17		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,035			0,17		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾	
Telodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002 ⁽⁵⁾	
Heptachloor	mg/kg ds				<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0033	0		<0,0036	0
Aldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	

Grondmonster		M203	M300	M301
Certificaatcode		2019086133	2019086470	2019086470
Boring(en)		200, 201, 202, 203	301, 307, 308, 310, 311, 312, 313, 314	300, 302, 306, 316, 318, 323, 324, 325
Traject (m -mv)		1,50 - 2,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,60	4,20	3,90
Lutum	% ds	13,90	26,4	33,4
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Dieldrin	mg/kg ds		0,0051 0,0121	0,0087 0,0223
Endrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
DDE (som)	mg/kg ds		0,015 -0,04	0,015 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		0,0054 0,0129	0,005 0,013
DDD (som)	mg/kg ds		0,0067 -0	0,051 0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		0,0021 0,0050	0,019 0,049
DDT (som)	mg/kg ds		0,023 -0,12	0,34 0,09
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		0,0088 0,0210	0,13 0,33
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,002 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0033 0	<0,0036 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015 0	0,026 0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,079	0,45 ⁽⁶⁾
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	<0,012 -0,01	<0,013 -0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,002 -0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	<0,001 <0,002
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4	93,9	93,8
Droge stof	% m/m	73,2 73,2 ⁽⁶⁾	76,8 76,8 ⁽⁶⁾	76,4 76,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	13,9	26,4	33,4
Organische stof (humus)	%	1,6	4,2	3,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4 20 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾	3,3 8,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <58 -0,03	<35 <63 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 8 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 18 ⁽⁶⁾	<11 20 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,2 41,0 ⁽⁶⁾	6 14 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 10 ⁽⁶⁾	<6 11 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		M302			M303			M304		
Certificaatcode		2019086470			2019086470			2019086470		
Boring(en)		303, 304, 305, 317, 319, 321, 326, 327			300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307			300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 2,70		
Humus	% ds	6,10			2,70			3,40		
Lutum	% ds	27,7			17,10			20,5		
Datum van toetsing		3-7-2019			3-7-2019			3-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,5	8,8	-0,04	9,8	13,0	-0,01	7,4	8,6	-0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22	20	-0,23	22	28	-0,11	19	22	-0,2
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	17	-0,15	9,3	12,5	-0,18	8,2	10,1	-0,2
Zink [Zn]	mg/kg ds	64	63	-0,13	52	69	-0,12	44	53	-0,15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,31	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	31	29 ⁽⁶⁾		28	38 ⁽⁶⁾		<20	<16 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,092	0,091	-0	0,058	0,067	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	26	26	-0,05	16	19	-0,06	14	16	-0,07
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,002 ⁽⁶⁾							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01								
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0093								
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021								
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014								
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014								
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005								
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0017								
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0037								
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,028								
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,03								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0						
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0						
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0						
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001							
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0023	0						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001							

Grondmonster		M302	M303	M304
Certificaatcode		2019086470	2019086470	2019086470
Boring(en)		303, 304, 305, 317, 319, 321, 326, 327	300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307	300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	1,00 - 2,70
Humus	% ds	6,10	2,70	3,40
Lutum	% ds	27,7	17,10	20,5
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Dieldrin	mg/kg ds	0,0079	0,0130	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds		0,0061 -0,04	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,005	
DDD (som)	mg/kg ds		0,0028 -0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,001	0,002	
DDT (som)	mg/kg ds		0,0082 -0,13	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0043	0,0070	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001 0	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0023 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015 0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,046	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0080 -0,01	<0,018 -0	<0,014 -0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,001 -0		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9	96,1	95,1
Droge stof	% m/m	75,6 75,6 ⁽⁶⁾	72,8 72,8 ⁽⁶⁾	66,1 66,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	27,7	17,1	20,5
Organische stof (humus)	%	6,1	2,7	3,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 3 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <40 -0,03	<35 <91 -0,02	<35 <72 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	10 37 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 13 ⁽⁶⁾	<11 29 ⁽⁶⁾	<11 23 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,7 14,3 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	7,2 21,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 7 ⁽⁶⁾	<6 16 ⁽⁶⁾	<6 12 ⁽⁶⁾

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

Grondmonster		100.1	101.1	102.1
Certificaatcode		2019098663	2019098663	2019098663
Boring(en)		100	101	102
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	5,00	4,90	5,10
Lutum	% ds	-	-	25,0
Datum van toetsing		16-7-2019	16-7-2019	16-7-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw	GSSD	Index
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	2,8	0,55	0,64
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,77	0,77	0,12
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31	0,064
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,064
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,082
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,051
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,066
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,16	0,16	0,079
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,80	0,55	0,63
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds		94,7	94,5
Droge stof	% m/m	86,6	88,6	87
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%		4,9	5,1

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

Grondmonster		103.1
Certificaatcode		2019098663
Boring(en)		103
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50
Humus	% ds	4,00
Lutum	% ds	-
Datum van toetsing		16-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw
		GSSD
		Index
PAK		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1,2
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	0,21
Fenanthreen	mg/kg ds	0,074
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28
Chryseen	mg/kg ds	0,13
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,062
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1
OVERIG		
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6
Droge stof	% m/m	82,1
Lutum	%	
Organische stof (humus)	%	4

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			100-1-1			200-1-1		
Datum		21-6-2019			21-6-2019			21-6-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,80 - 3,80			2,70 - 3,70		
Datum van toetsing		3-7-2019			3-7-2019			3-7-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	4,5	4,5	-0,18
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	3,6	3,6	-0	6,1	6,1	0
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06	34	34	-0,03
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14			0,14			0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroormethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		300-1-1			301-1-1				302-1-1			
Datum		21-6-2019			21-6-2019				21-6-2019			
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70			2,70 - 3,70				2,70 - 3,70			
Datum van toetsing		3-7-2019			3-7-2019				3-7-2019			
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde				Voldoet aan Streefwaarde			
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index		Meetw	GSSD	Index	
METALEN												
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24		<2	<1	-0,24	
Nikkel [Ni]	µg/l	3,8	3,8	-0,19	5,4	5,4	-0,16		3,3	3,3	-0,19	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23		<2	<1	-0,23	
Zink [Zn]	µg/l	34	34	-0,04	24	24	-0,06		11	11	-0,07	
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	4,2	4,2	-0		2,4	2,4	-0,01	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05		<0,2	<0,1	-0,05	
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06		<20	<14	-0,06	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04		<0,05	<0,04	-0,04	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23		2,2	2,2	-0,21	
PAK												
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0		<0,02	<0,01	0	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾				<0,00020 ⁽¹¹⁾		
BTEX (som)												
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21				0,21			
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0		<0,2	<0,1	-0	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03		<0,2	<0,1	-0,03	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01		<0,2	<0,1	-0,01	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0			<0,21	0	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1			<0,2	<0,1		
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1			<0,1	<0,1		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02		<0,2	<0,1	-0,02	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)				<0,77 ^(2,14)		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN												
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6				<1,6			
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1			<0,2	<0,1		
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1			<0,2	<0,1		
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0			<0,42	-0	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14			0,14				0,14			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42				0,42			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01			<0,14	0,01	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01		<0,1	<0,1	0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1			<0,1	<0,1		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1			<0,1	<0,1		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0		<0,2	<0,1	0	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01		<0,2	<0,1	-0,01	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾			<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01		<0,1	<0,1	0,01	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01		<0,2	<0,1	-0,01	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02		<0,2	<0,1	-0,02	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1			<0,2	<0,1		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0		<0,1	<0,1	0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0		<0,1	<0,1	0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05		<0,2	<0,1	-0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0		<0,1	<0,1	0	
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02		<0,1	<0,1	0,02	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN												
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾			<10	7 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03		<50	<35	-0,03	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾			<10	7 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾			<10	7 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	µg/l	15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾			<15	11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾			<10	7 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾			<10	7 ⁽⁶⁾		

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		303-1-1		
Datum		21-6-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70		
Datum van toetsing		3-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Nikkel [Ni]	µg/l	6	6	-0,15
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	17	17	-0,07
Molybdeen [Mo]	µg/l	2,1	2,1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	58	58	0,01
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 12: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	SLM01				
Certificaatcode	2019086108				
Datum	13-6-2019				
Traject (cm-mv)	52-58				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	6,5				
Datum van toetsing	27-6-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt [Co]	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel [Ni]	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	9,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	80	mg/kg ds	<=WO	<A	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium [Cd]	0,51	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW
Barium [Ba]	23	mg/kg ds	-	-	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,77	mg/kg ds			
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,13	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,26	mg/kg ds			
Chryseen	0,082	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,056	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,053	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,056	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds			
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0091	mg/kg ds			
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	0,0041	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	0,0037	mg/kg ds			
OCB (som, 0.7 factor)	0,02	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,022	mg/kg ds			
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,003	mg/kg ds			
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0034	mg/kg ds			
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds			

Analysemonster	SLM01				
Certificaatcode	2019086108				
Datum	13-6-2019				
Traject (cm-mv)	52-58				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	6,5				
Datum van toetsing	27-6-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-	-	-
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds			
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0059	mg/kg ds			
Chloorbenzenen (som)		ug/kg		<=AW	
Hexachloorbenzenen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,0011	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,0013	mg/kg ds		<A	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
OVERIG					
Gloeirest	95,9	% (m/m) ds			
Droge stof	66,9	% m/m	-	-	-
Lutum	6,5	%			
Organische stof (humus)	3,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C10 - C40	76	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C16 - C21	8,4	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C21 - C30	40	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C30 - C35	22	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C35 - C40	6,8	mg/kg ds	-	-	-

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	SLM02				
Certificaatcode	2019086108				
Datum	13-6-2019				
Traject (cm-mv)	58-108				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	5				
Datum van toetsing	27-6-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
METALEN					
Kobalt [Co]	7,2	mg/kg ds	<=WO	<A	
Nikkel [Ni]	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper [Cu]	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink [Zn]	77	mg/kg ds	<=WO	<A	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Cadmium [Cd]	0,7	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW
Barium [Ba]	22	mg/kg ds	-	-	
Kwik [Hg]	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood [Pb]	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,69	mg/kg ds			
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds			
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,063	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,19	mg/kg ds			
Chryseen	0,078	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,064	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,063	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,067	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,055	mg/kg ds			
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds			
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,01	mg/kg ds			
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021	mg/kg ds			
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	0,0045	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	0,0044	mg/kg ds			
OCB (som, 0.7 factor)	0,021	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodembodem)	0,023	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-		
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0037	mg/kg ds			
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0038	mg/kg ds			
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds			

Analysemonster	SLM02				
Certificaatcode	2019086108				
Datum	13-6-2019				
Traject (cm-mv)	58-108				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	5				
Datum van toetsing	27-6-2019				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-	-	-
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds			
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds			
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW	
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,029	mg/kg ds			
Chloorbenzenen (som)		ug/kg		<=AW	
Hexachloorbenzenen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,0088	mg/kg ds		<A	
PCB 153	0,0097	mg/kg ds		<A	
PCB 180	0,0074	mg/kg ds		<B	
OVERIG					
Gloeirest	96	% (m/m) ds			
Droge stof	66,8	% m/m	-	-	-
Lutum	5	%			
Organische stof (humus)	3,6	%			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C10 - C40	85	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C16 - C21	9,2	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C21 - C30	44	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C30 - C35	24	mg/kg ds	-	-	-
Minerale olie C35 - C40	9,2	mg/kg ds	-	-	-

8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

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

Tabel 4: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt [Co]	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper [Cu]	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink [Zn]	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Isodrin	mg/kg ds		0,001		

		ETW	AW	A	B
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 5: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15		190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40		190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15		36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50		530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35		100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Aldrin	mg/kg ds			0,32
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

BIJLAGE 6

Toetsingskader

BIJLAGE 6: TOETSINGSKADER

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

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

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

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

Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.

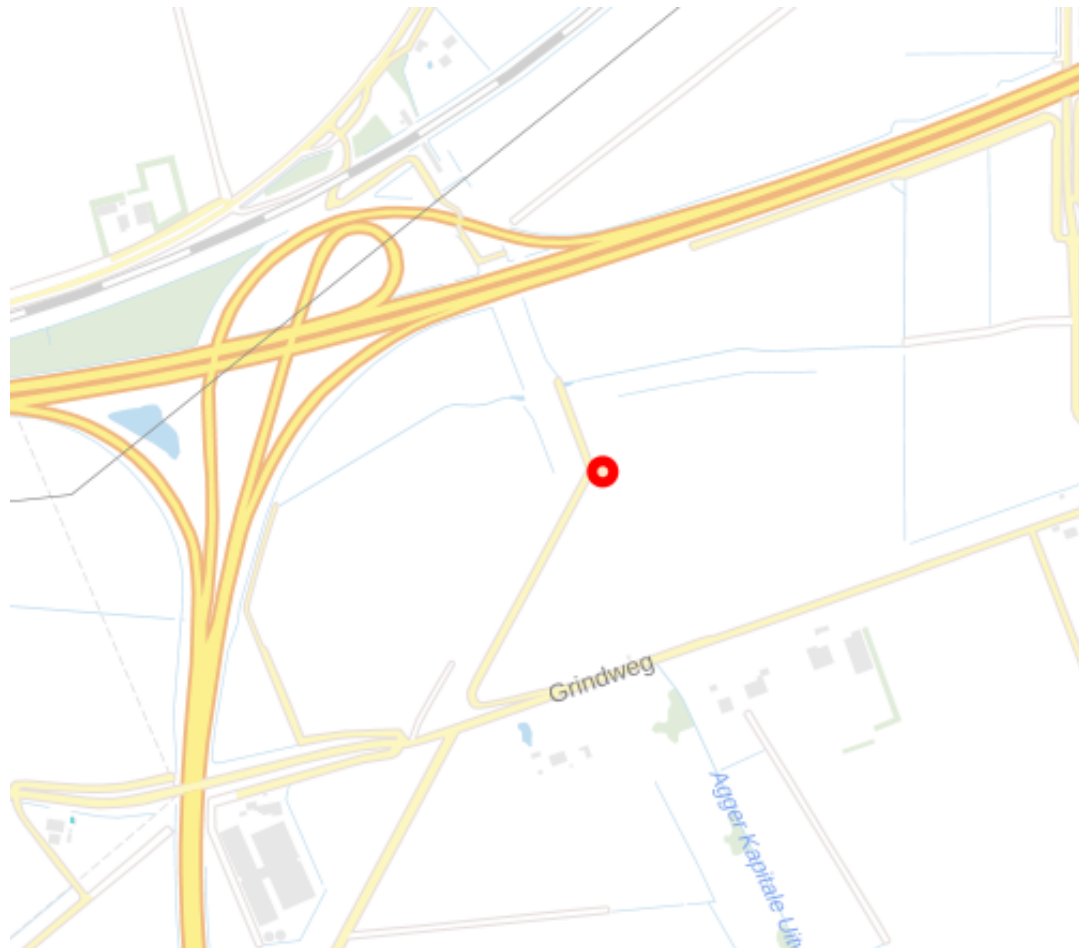
BIJLAGE 7

Vooronderzoek



Rapport Bodemloket

Datum: 22-07-2019



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.
Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

BIJLAGE 8

Veldwerkformulieren

Colofon



Verantwoording				
Project: Grindweg te Woensdrecht				
Projectnummer ANL19-4407				
☒ (protocol 2001) ☒ (protocol 2002) ☒ (protocol 2003) ☐ (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL en het vermelde protocol				
Protocol	Datum / periode	Naam veldwerker *	Veldwerkbureau **	Handtekening
2001	12-13-14 Juni 2019	LHA Looep		
2002	13-6-19	CPA Snoeren		

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door BodemBasics is uitgevoerd.

Veldwerkformulieren - protocol 2001



Projectnaam:				Projectnummer: 20180014			
Adres onderzoekslocatie: Grindweg te Woensdrecht							
Opdrachgever: ABO-Milieuconsult B.V.				Tel:			
Projectleider: Dennis Bijl				Tel: 0611520603			
Soort onderzoek: Verkennend bodemonderzoek							
Planning							
Omschrijving	Aantal personen	aantal dagen	Uitvoerende			Datum	uren
Veldwerk	1	2	L. Knoop (VW), Nick Fleischmann(AVW)			12/14-6-19	
Bemonstering							
Veldwerk informatie							
Offerte	nee		KLIC-melding	ja			
Situatietekening	ja		Aanvullende info	nee			
Tijdsafspraken							
Contactpersoon: DOW Pipeline Beheer		8 uur		tel:			
Onderaannemers:							
Contactpersoon:							
Tel:							
Werkzaamheden							
Boringen			Peilbuizen				
Aantal	Diepte m-mv		Grondwaterstand: m-mv.				
46	0,5		Aantal	Filterstelling			
11	2		7	NEN (bovenkant filter 0,5 m-gws)			
				Snijdend			
				Afwijkende diepte:			
				m-mv.			
				m-mv.			
Aanvullende informatie							
PID-metingen	Nee	aanvulling (aard en mate verontreiniging):					
XY-coördinaten	Nee						
geroerd	ja						
Ongeroerd	Nee						
Laboratorium:	Analytico						
Opmerkingen/ waarnemingen in het veld							
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2001							
nee							
Funciescheiding (protocol 2001): vul bijgaand colofon volledig in en onderteken dit.							

Veldwerkformulieren - protocol 2003



Projectnaam:				Projectnummer: ANL19-4407	
Adres onderzoekslocatie:		Gindweg te Woensdrecht		Zie ook situatie tekening	
Opdrachgever:		ABO-Milieuconsult B.V.		Tel: 06-11520603	
Projectleider:		Dennis Bijl		Tel:	
Soort onderzoek:		verkennd			
Planning					
Omschrijving	Aantal personen	aantal dagen	Uitvoerende		Datum uren
Veldwerk	1	0,5	C. Snoeren (VW)		12/14-6-19
Veldwerk informatie					
Offerte	nee	KLIC-melding	ja		Verwachte waterdiepte
Situatietekening	ja	Aanvullende info	nee		
Tijdsafspraken					
Contactpersoon:		uur		tel:	
Onderaannemers:					
Contactpersoon					
Tel:					
Monsternamen					
Strategie	Monsters			Te bemonsteren traject	
NEN5720	Aantal mm	aantal mp	Eenheid	Onderhouds diepte	Sliblaag vaste OG
watergang	6	6	per vak		X X
			per vak		
Er is geen mandaat van toepassing voor het aanpassen van de veldwerkstrategie. Indien dit noodzakelijk wordt geacht altijd contact opnemen met de projectleider					
Doel van het onderzoek					
Aanvullende informatie					
PID-metingen	nee	Kade	ja		
XY-coördinaten	nee	Boot	nee		
Samenvoegen monsters in het veld	nee	Waadpak	nee		
Ongeroerde monsters	nee				
Laboratorium: Analytico					
Specifieke eisen veldwerk en of verpakking					
Overige					
Checklist materiaal ingevuld door PL	Ja	verificatie door veldwerker			Ja
Projectspecifieke omstandigheden	nee				
Veldwerker verklaard dat de formulieren duidelijk zijn				Paraaf:	
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2003					
Geen					
Functiescheiding (protocol 2003): vul bijgaand colofon volledig in en onderteken dit.					

Checklist materiaal - protocol 2003

[illegible]