

Rapport verkennend milieukundig bodemonderzoek

West Vlisterdijk 64 te Vlist

Projectnummer: B-20433
Rapportversie: 1
Rapportdatum: 31 juli 2020
Opdrachtgever: Verstoep Bouwadvies BV
Contactpersoon: de heer J. de Jong

Uw adviseur:
E. van der Made

ellen@blgm.nl

T: 06-40107318

Gecontroleerd en akkoord:

J. Bos (Jakob) Lexmond

info@blgm.nl

M: 06-26698277



B&L Grondmanagement BV
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen
t: 0182-724955
e: info@blgm.nl
i: www.blgm.nl
KvK nr. 65378555
BTW nr. 8560.88.055B01
Rek. nr. NL76 INGB 0007 5783 29

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Vooronderzoek	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Locatiegegevens	4
2.2	Gegevens opdrachtgever	5
2.3	Bodemkwaliteitskaart	5
2.4	Dinoloket	6
2.5	Locatie inspectie.....	6
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	Bodemonderzoek	8
3.1	Algemeen.....	8
3.2	Waarnemingen	8
3.3	Analyseresultaten.....	8
4	Conclusies en aanbevelingen	12

Bijlagen

1	Tekeningen en foto's
2	Boorprofielen
3	Analyseresultaten
4	Toetsingsresultaten
5	Gegevens vooronderzoek

1 Inleiding

In opdracht van Verstoep Bouwadvies heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie West Vlisterdijk 64 te Vlist. Het verkennend milieukundig bodemonderzoek heeft betrekking op het in bijlage 1 gegeven terreindeel.

Aanleiding voor het onderzoek is de beoogde herontwikkeling. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Kwaliteit, certificering en onafhankelijkheid

Voor het bodemonderzoek zijn de volgende normen gehanteerd:

- NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek', 2017
- NEN 5740 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van verkennend milieuhygiënisch Bodemonderzoek', 2016
- NEN 5707+c1 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', 2016

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hierbij zijn de volgende protocollen gehanteerd:

- Protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen', 2018
- Protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters', 2018
- Protocol 2018 'Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem', 2018

De bij dit onderzoek betrokken veldwerkers zijn erkend volgens het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit en zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Certificering veldwerkers

protocol	datum veldwerk	bedrijf	veldwerker	certificaatnr.
BRL SIKB 2000 -2001	25-6-2020 14-7-2020	Veldwerkbureau Terra Vision	de heer F. Kruithof	NC-SIK-20343
BRL SIKB 2000 -2002	28-7-2020	Veldwerkbureau Terra Vision	de heer F. Kruithof	NC-SIK-20343
BRL SIKB 2000 -2018	25-6-2020 14-7-2020	Veldwerkbureau Terra Vision	de heer F. Kruithof	NC-SIK-20343

B&L Grondmanagement BV en diens onderaannemers verklaren volledig onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever van dit onderzoek. B&L Grondmanagement BV hanteert nauwgezet de voorwaarden van functiescheiding zoals voorgeschreven in BRL SIKB 2000.

De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode en onderzocht in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek beschreven. Tevens wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de gekozen onderzoeksstrategie. In hoofdstuk 3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

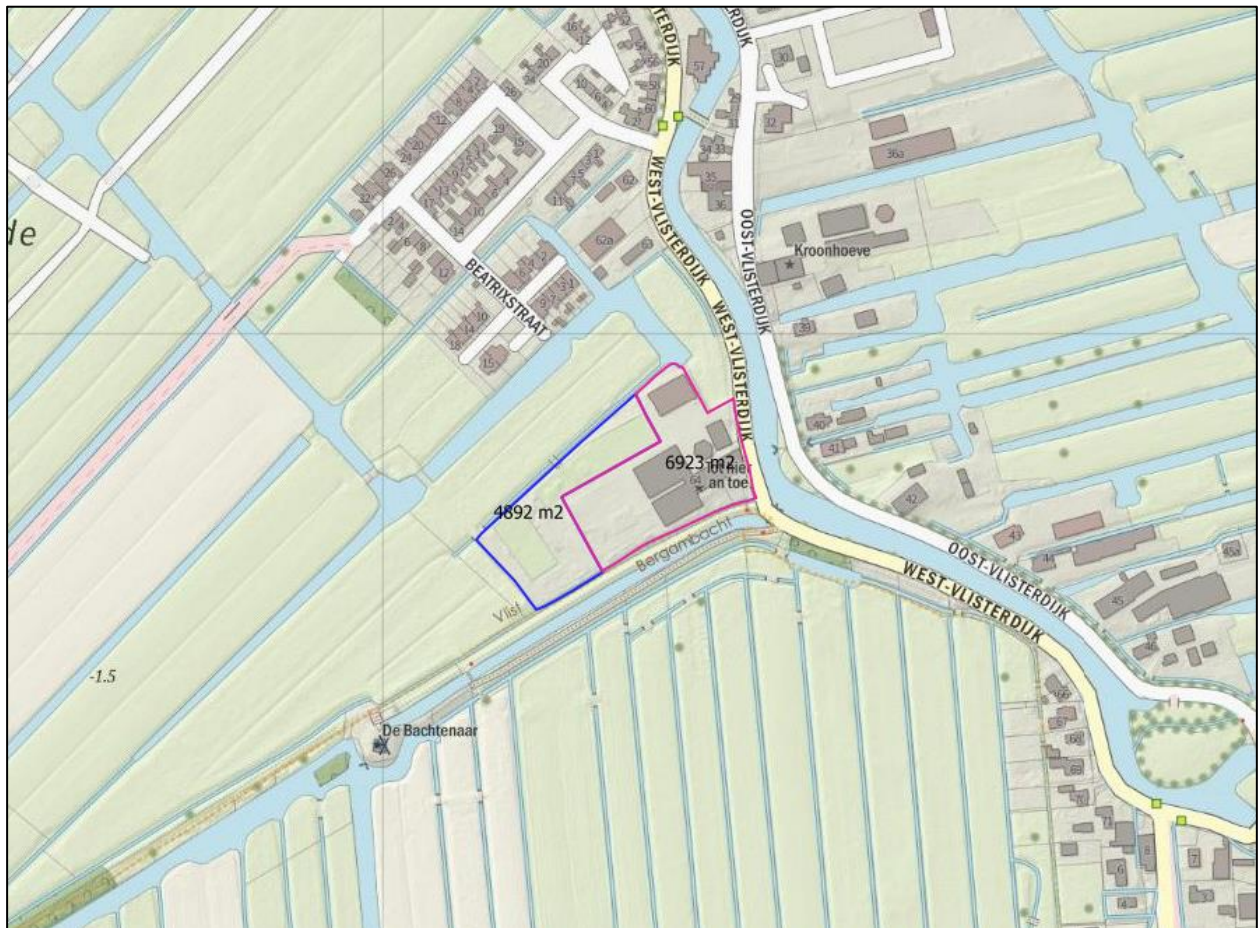
2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 'Bodem-Landbodem-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek', 2017. In bijlage 5 zijn verdere relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

2.2 Locatiegegevens

Adres:	West Vlisterdijk 64 te Vlist
Huidig gebruik:	Boerenbedrijf
Toekomstig gebruik:	Wonen met tuin
RD-coördinaten:	X : 116.147, y : 442.902
Hoogte maaiveld	-0,4 m-NAP

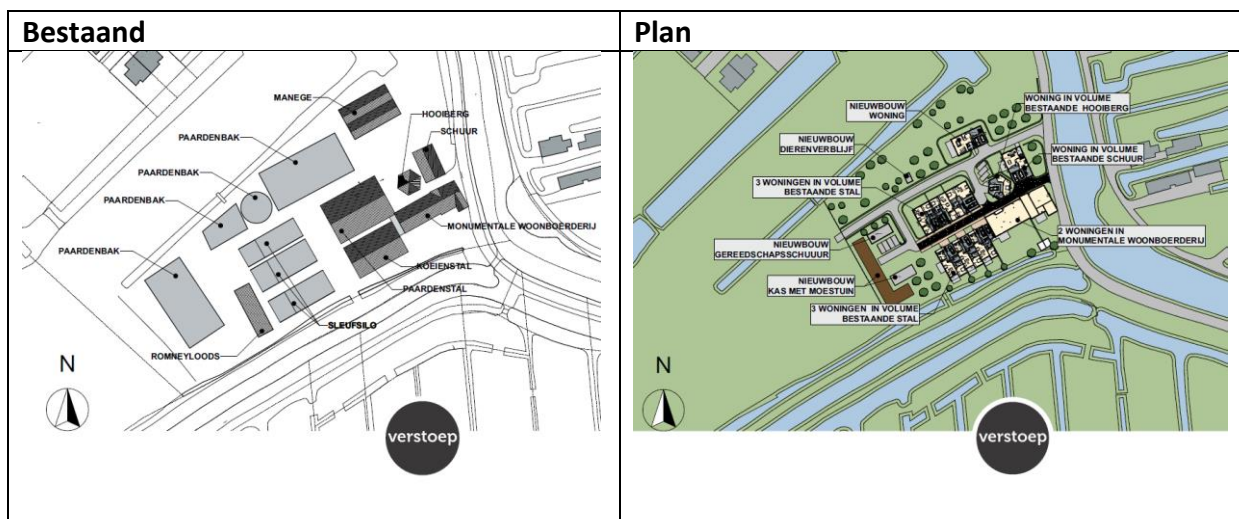


Figuur 1: onderzoekslocatie

2.2 Gegevens opdrachtgever

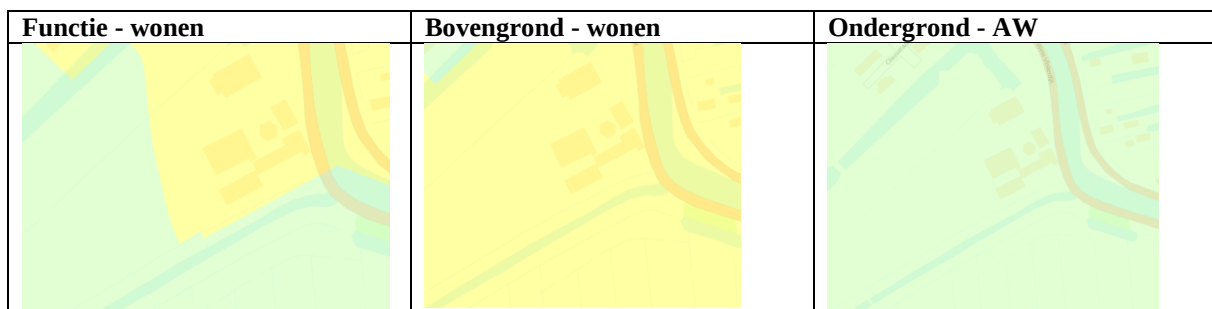
Het plan betreft een herbestemming van een agrarisch complex. Het complex bestaat nu uit een monumentale boerderij. De rest van de gebouwen staan/stonden ten dienste van de agrarisch bedrijfsvoering. De meeste woningen in het plan worden opgericht op de bestaande funderingen / in bestaand casco. De 2 x 3 geschakelde woningen worden opgericht op de bestaande kelder. De woning in de hooiberg en de woning in de schuur evenwijdig aan de weg worden opgericht in het bestaande volume. De nieuwbouw woning rechts van de noordelijke inrit is een nieuw bouwlocatie.

Het terrein is behoorlijk opgehoogd door de jaren heen. Het is de bedoeling om deze ophoging/fundatie zoveel mogelijk te laten liggen.



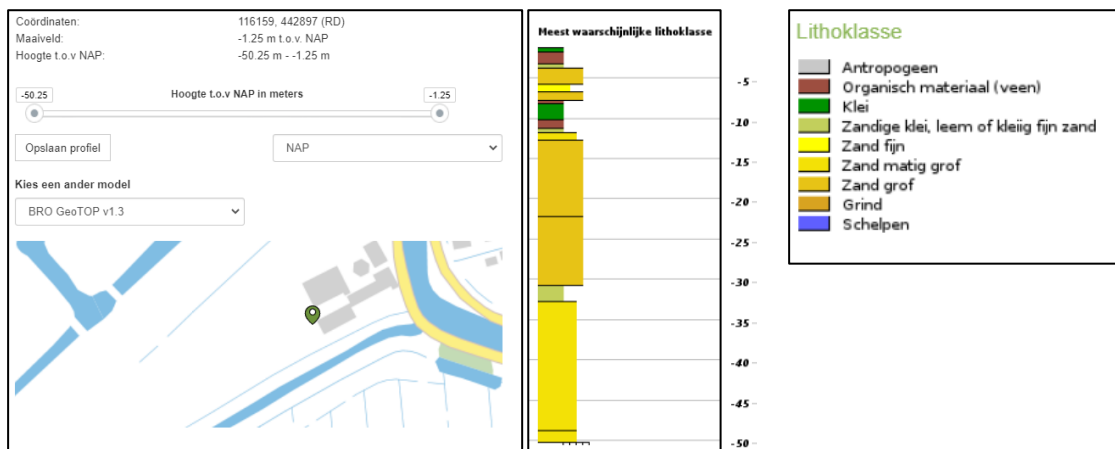
Figuur 2 plangebied

2.3 Bodemkwaliteitskaart



Figuur 3: bodemkwaliteitskaarten

2.4 Dinoloket



Figuur 4: Dinoloket

Gezien de doelstelling van het onderzoek is geen verdere informatie inzake de geologie of geohydrologie ingewonnen.

2.5 Locatie inspectie

Op 25 juni 2020 is een locatieinspectie uitgevoerd. Er zijn 2 schuren met een asbestdak aanwezig. De betreffende schuren hebben dakgoten. De schuur aan de wegzijde betreft een oud dak en aan de wegzijde bevindt de dakgoot zich boven een overhard gedeelte (zie foto's bijlage 1).

2.6 Overige bronnen

In bijlage 5 zijn de gegevens van topotijdreis, bodemloket en ODMH opgenomen

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op de locatie zijn enkele dempingen aanwezig welke ondezocht dienen te worden. Verder zijn hooguit licht verhoogde gehalten te verwachten. Aangezien het terrein is opgehoogd, worden de ondiepe boringen tot 1 m-mv doorgezet.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie

Deel-locatie	Conform (strategie)	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk	analyses	
				Grond	Grondwater
Locatie	NEN 5740 (ONV)	11.815	12 x boring tot 1 m-mv 10 x boring tot 2 m-mv 2 x peilbuis	6x NENg	2x NENw
Asbest	NEN 5707 (GR-ONV)	11.815	16 x asbestgat	2x asbest	-
2 x Asbestdaken	NEN 5707		Maaiveldinspectie*		
Dempingen	Eigen strategie		2 x raai van 3 boringen tot 2 m-mv	-	-

* : asbestonderzoek indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen



NENg:

- lutum en organische stof
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- Polychloorbifenyyl (PCB)
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)
- minerale olie

NENw:

- zware metalen (Ba, Cd, Co, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen (BTEXN)
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI)
- minerale olie

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op conform de gegevens in hoofdstuk 1. Voor de locatie van de boringen wordt verwezen naar bijlage 1.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht. Opgemerkt wordt dat de puinlagen met assistentie van een avegaarboor doorboord zijn.

De asbestgaten zijn met de hand en met hulp van de avegaarboor gegraven. Alle opgegraven grond is geïnspecteerd op aanwezigheid van asbest grover dan 20 mm door zeving (20 mm). Van grond door de zeef en asbest op de zeef zijn monsters verzameld voor laboratoriumonderzoek.

3.2 Waarnemingen

Maaiveldinspectie

De locatie is conform de NEN 5707 geïnspecteerd. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van de 2 schuren is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Asbest in bodem

De in het kader van het asbestonderzoek opgegraven grond is conform NEN 5707 geïnspecteerd. Bij geen van de monsternamenpunten is in de vrijkomende grond asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Bodeminspectie

De bovenste laag van de bodem bestaat veelal uit verharding met puin. Daaronder bevindt zich de oorspronkelijke klei/veen bodem.

De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 2.

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de volgende kaders:

- Wet bodembescherming (Wbb). Meer specifiek de achtergrondwaarden (AW) uit de Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (AW + IW)$).
- Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Meer specifiek de achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit de Regeling bodemkwaliteit.
- De asbestgehalten zijn getoetst aan de norm van 100 mg/kgds die zowel in de regeling bodemkwaliteit als de Circulaire Bodemsanering gehanteerd wordt.

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de Wbb. Meer specifiek de streefwaarden (SW) en de interventiewaarden (IW) uit de Circulaire Bodemsanering. Tevens is getoetst aan de voormalige tussenwaarde ($0,5 \cdot (SW + IW)$).

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 3 Uitgevoerde analyses en resultaten van toetsing

Analyse monster	Traject/filter cm-mv	Zintuiglijke afwijking	Analyses	>AW/SW	>0,5* (AW+IW) ¹	>IW	Bbk
Grond							
AM5	03.4 (90-140) 04.4 (100-150) 06.4 (120-170) 07.4 (140-190) 08.6 (110-150)	Puin zwak Puin zwak Puin zwak Puin zwak Puin zwak	NENg	Cu, Hg, Mo, Ni, Zn, olie, PCB	Pb	PAK	NT
AM6	09.4 (150-200) 10.2 (140-190) 13.2 (150-200)	- - -	NENg	Mo, Pb	-	-	AW
AM7	15.1 (0-50) 19.1 (0-50)	Puin matig Puin matig/bakst. sterk	NENg	Pb, Zn, PAK	-	-	industrie
AM8	17.2 (50-100) 20.2 (50-100)	Puin zwak Puin zwak	NENg	Cd, Hg, Pb, Zn, PCB, PAK	-	-	industrie
AM9	D4.4 (100-150) D5.3 (50-100) D6.3 (50-100)	Puin zwak Puin zwak Puin zwak	NENg	Hg, Zn, olie, PAK	Pb	-	industrie
AM001	D1.3 (50-100) D2.2 (50-100) D3.3 (30-80)	Puin zwak Puin zwak Puin zwak	NENg	Co, Hg, Pb, Zn, PAK	-	-	industrie
Uitsplitsing							
AM10	3.4	Puin Zwak	PAK, lood	PAK, pb	-	-	-
AM11	4.4	Puin Zwak	PAK, lood	PAK, pb	-	-	-
AM12	6.4	Puin Zwak	PAK, lood	-	Pb	PAK	-
AM13	7.4	Puin Zwak	PAK, lood	Pb	-	-	-
AM14	8.6	Puin Zwak	PAK, lood	PAK	-	Pb	-
AM15	D4.4	Puin Zwak	Lood	Pb	-	-	-
AM16	D5.3	Puin Zwak	Lood	Pb	-	-	-
AM17	D6.3	Puin Zwak	Lood	Pb	-	-	-
Extra monsters (bodem onder puinlaag)							
AM18	05.4	Puin matig, plastic zwak	PAK, lood	PAK, pb	-	-	-
AM19	08.7	-	Lood	pb	-	-	-
AM20	12.4	-	PAK, lood	-	-	-	-
AM21	11.2	Puin zwak	Lood	-	-	-	-
Asbest							
AM1: IM1	03 (30-90) 04 (11-100) 05 (11-110) 06 (15- 120) 07 (15-140)	Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin	asbest	Gehalte asbest < 1,6 mg/kgds			
AM2: IM2	08 (15-110) 09 (10-100) 10 (0-140) 11 (0-100) 12 (0-150) 13 (0-150)	Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin Volledig Puin bakstenen Volledig Puin bakstenen Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin	Asbest	Gehalte asbest < 0,9 mg/kgds			
AM3: IM3	15 (0-50) 17 (0-50)	Puin matig Volledig gebroken puin	Asbest	Gehalte asbest 5,7 mg/kgds			
AM4: IM4	16 (0-150) 17 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 24 (0-130)	Volledig puin Volledig gebroken puin Volledig gebroken puin Volledig puin Volledig gebroken puin	Asbest	Gehalte asbest < 1,0 mg/kgds			
Grondwater							
Peilbuis 5	(150-250)	-	NENw	Ba, Mo	-	-	
Peilbuis 15	(170-270)	-	NENw	Ba, Mo, ni	-	-	

Uit de resultaten blijkt dat de grond overwegend licht verontreinigd is. Lokaal is, ter plaatse van boring 6 en 8, onder de puinlaag een sterk verhoogd gehalte van respectievelijk PAK en lood aangetroffen. In bijlage 1 zijn de resultaten visueel weergegeven.

Het grondwater is licht verontreinigd met enkele zware metalen.

Een volledig overzicht van de analyseresultaten van de geanalyseerde monsters is opgenomen in bijlage 3. De uitgevoerde toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

3.4 Toelichting resultaten

Van de 12 monsters die ingezet zijn van onder de aanwezige puinlaag is er slechts één sterk met PAK verontreinigd en één met lood. Ons inziens is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet bodembescherming, maar van een heterogene niet-ernstige verontreiniging.

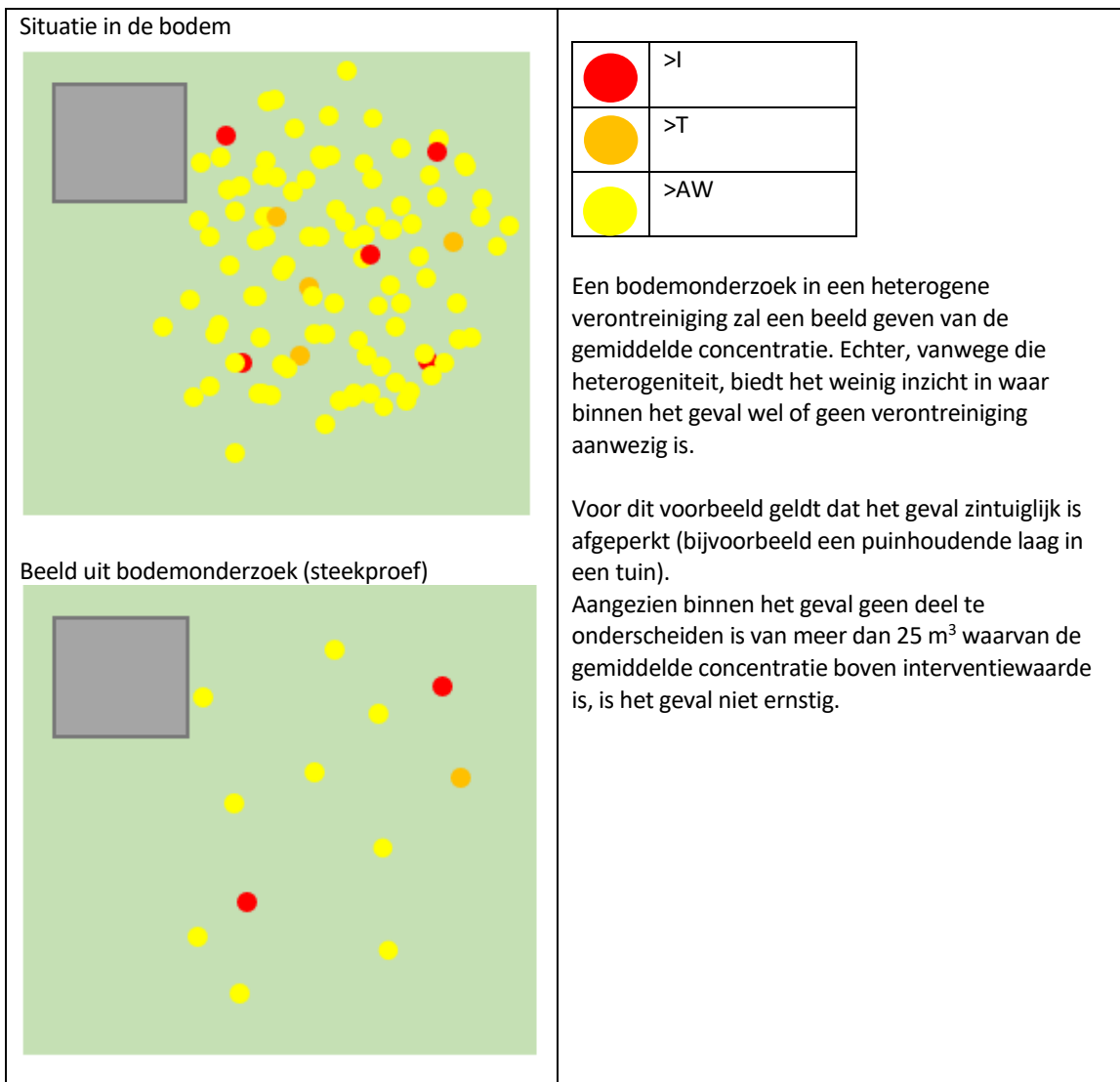
Onderstaand is onze zienswijze nader toegelicht.

De Wbb stelt eisen aan het saneren van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Wat een geval van ernstige bodemverontreiniging is, wordt beschreven in de Circulaire bodemsanering:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

In onderhavig geval is sprake van een heterogene verontreiniging. De NTA 5755 stelt dat bij heterogene verontreinigingen het zinvoller is om zintuiglijk op zoek te gaan naar de randen van het geval dan analytisch binnen het geval veel metingen te doen. Dit om, in lijn met de definitie, de gemiddelde concentratie in het geval vast te stellen en op basis daarvan te concluderen of sprake is van ernst.

Onderstaand is dit nader met een visueel voorbeeld toegelicht.



In de praktijk wordt er vaak voor gekozen om dergelijke verontreinigingen toch als 'spots' aan te merken. Dit is in onze optiek incorrect. De kwaliteit binnen een heterogene verontreiniging kan immers per 10 cm verschillen.

Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet bodembescherming.

4 Conclusies

In opdracht van Verstoep Bouwadvies heeft B&L Grondmanagement BV een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie West Vlisterdijk 64 te Vlist.

Aanleiding voor het onderzoek is de beoogde herontwikkeling. Doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Vooronderzoek

Op de locatie zijn enkele dempingen aanwezig welke onderzocht dienen te worden. Verder zijn hooguit licht verhoogde gehalten te verwachten.

Veldwerk

Tijdens het veldwerk is in de toplaag over een groot deel van het terrein een puinverharding aangetroffen. In bijlage 1 is aangegeven waar de puinlaag is aangetroffen.

Analyses

Uit de resultaten blijkt dat de grond overwegend licht verontreinigd is. Lokaal is, ter plaatse van boring 6 en 8, onder de puinlaag een sterk verhoogd gehalte aan respectievelijk PAK en lood aangetroffen.

Het grondwater is licht verontreinigd met enkele zware metalen.

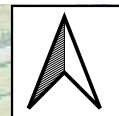
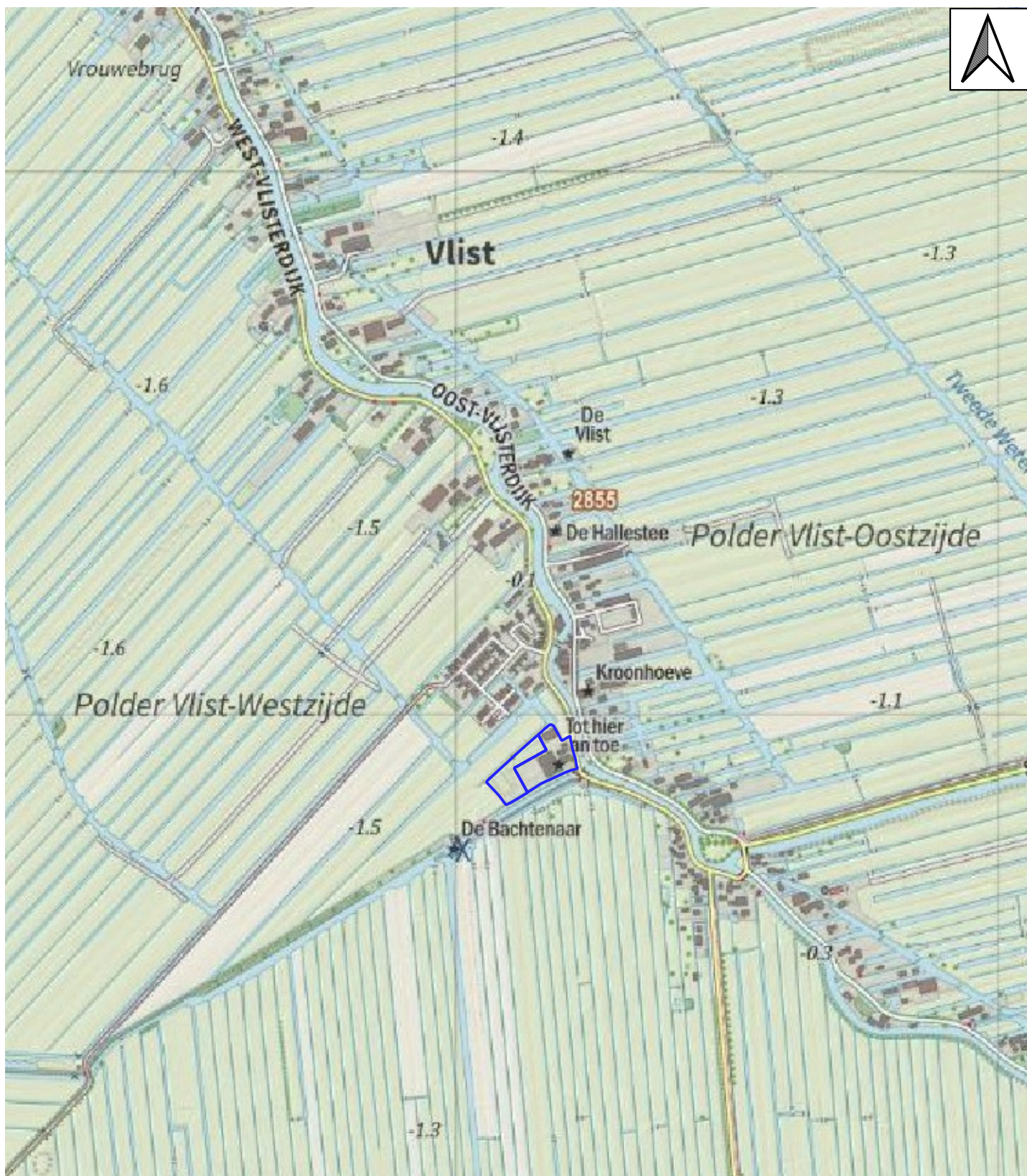
Conclusie

Er is op de locatie sprake van een overwegend licht verontreinigde bodem met, heterogeen zeer lokaal, uitschieters boven de tussen- en interventiewaarde. Er is naar onze mening geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet bodembescherming.

De resultaten van het bodemonderzoek vormen geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Bijlage 1



project: West Vlisterdijk 64 te Vlist		bijlage: 1
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 23 - 7 - 2020	controle: EM	
schaal 1:10000	projectnummer: B-20433	

Legenda

boorpunten - 2

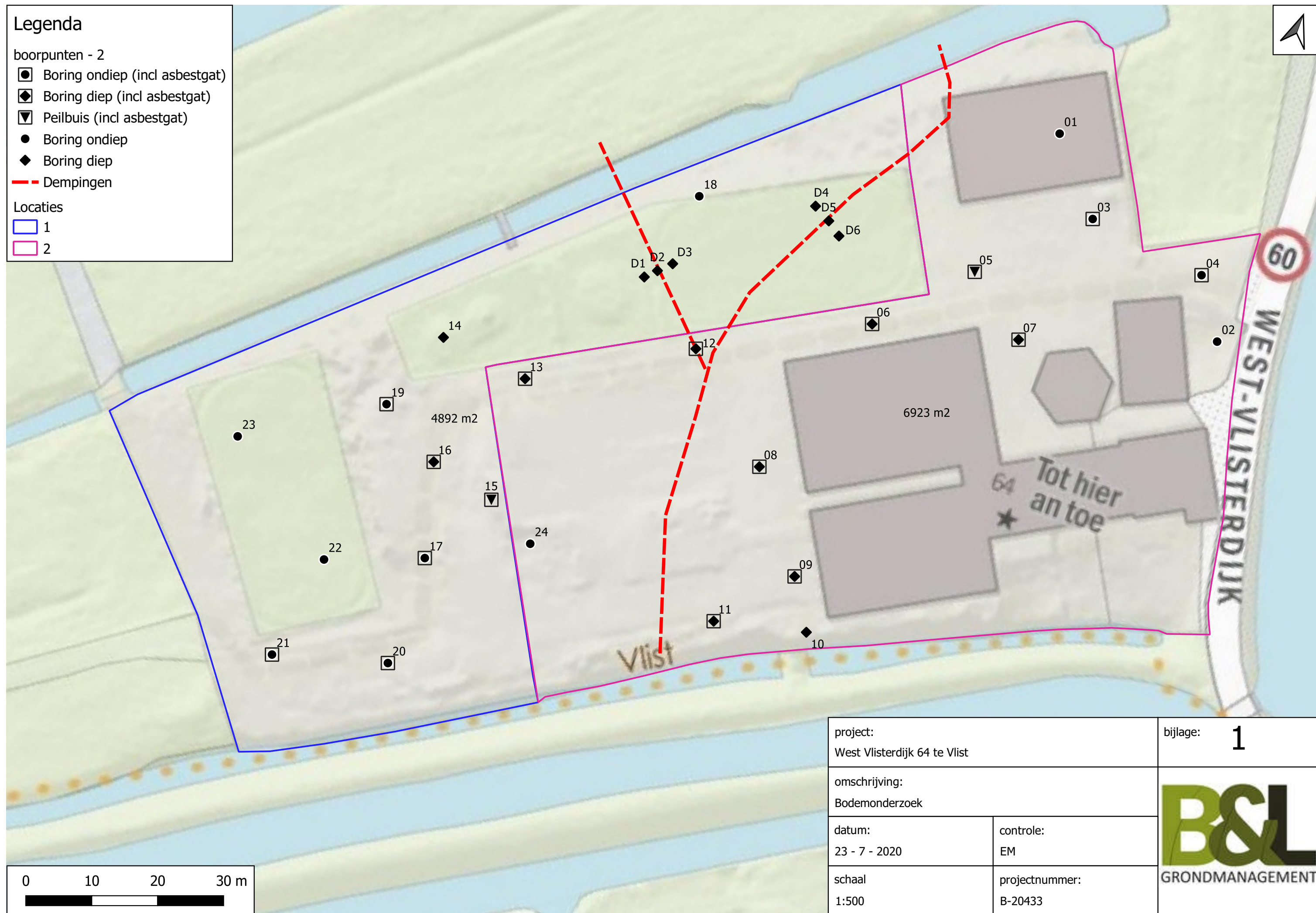
-  Boring ondiep (incl asbestgat)
-  Boring diep (incl asbestgat)
-  Peilbuis (incl asbestgat)
- Boring ondiep
- ◆ Boring diep
-  Dempingen

Locaties

-  1
-  2

-  Boring ondiep (incl asbestgat)
-  Boring diep (incl asbestgat)
-  Peilbuis (incl asbestgat)
-  Boring ondiep
-  Boring diep
-  Dempingen

- 1
- 2

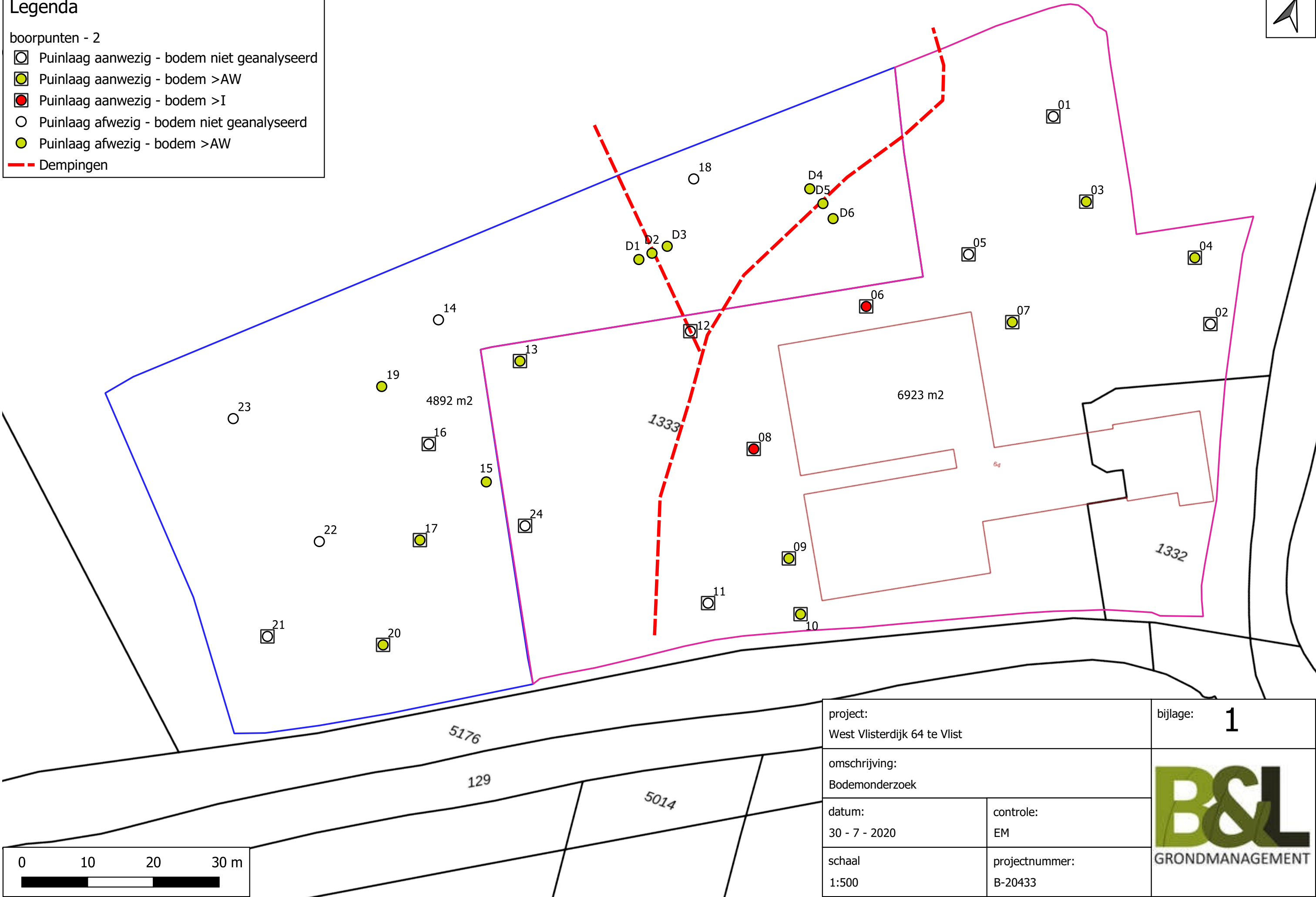


project: West Vlieterdijk 64 te Vlist		bijlage: 1 
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 23 - 7 - 2020	controle: EM	
schaal 1:500	projectnummer: B-20433	

Legenda

boorpunten - 2

-  Puinlaag aanwezig - bodem niet geanalyseerd
-  Puinlaag aanwezig - bodem >AW
-  Puinlaag aanwezig - bodem >I
-  Puinlaag afwezig - bodem niet geanalyseerd
-  Puinlaag afwezig - bodem >AW
-  Dempingen



project: West Vlisterdijk 64 te Vlist		bijlage: 1
omschrijving: Bodemonderzoek		
datum: 30 - 7 - 2020	controle: EM	
schaal 1:500	projectnummer: B-20433	

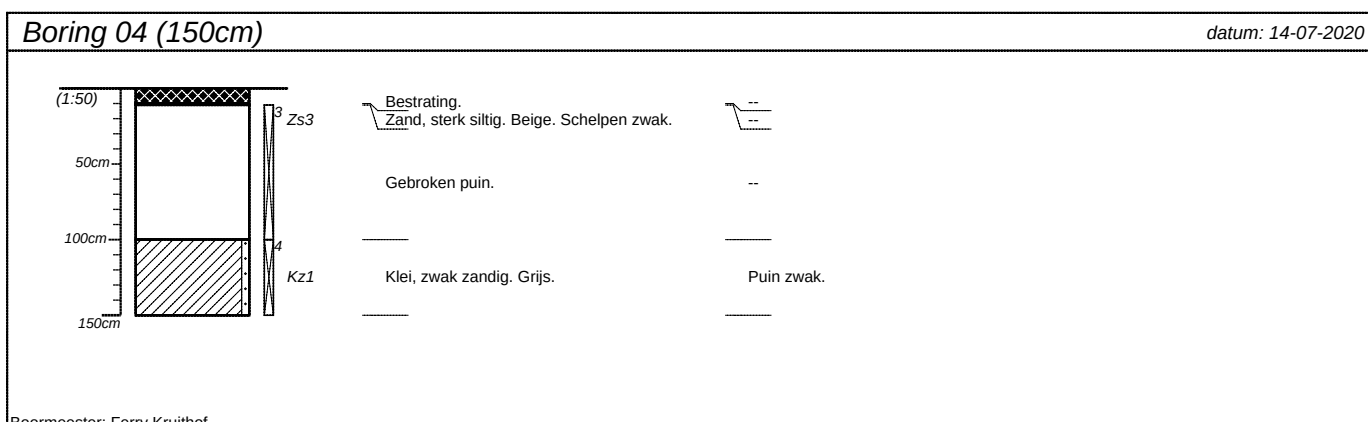
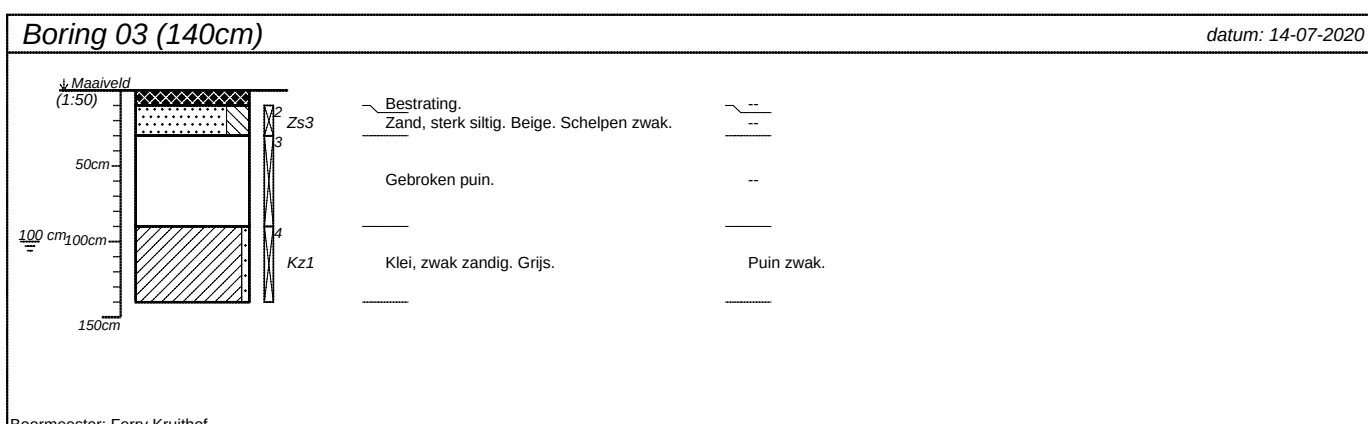
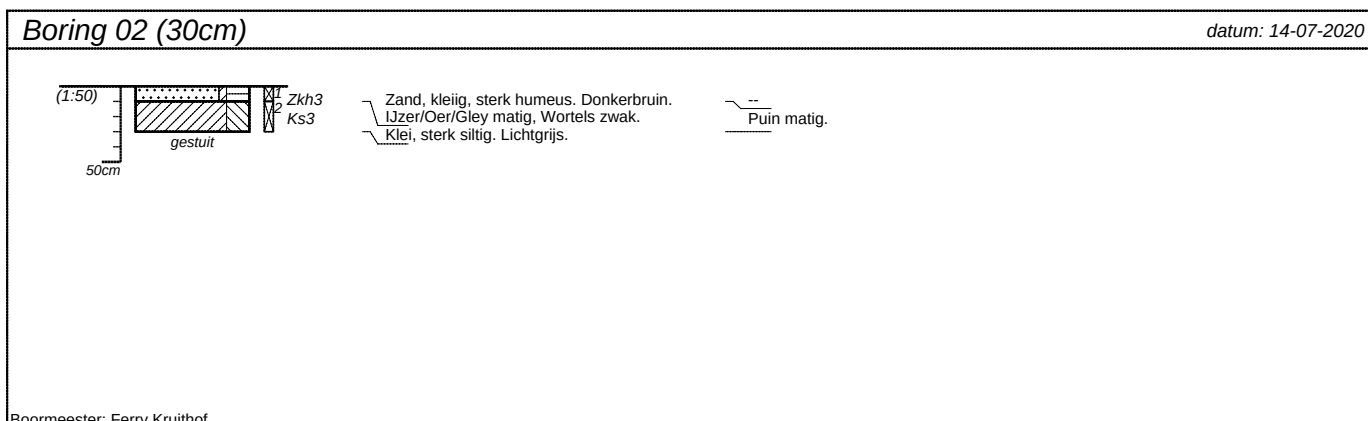
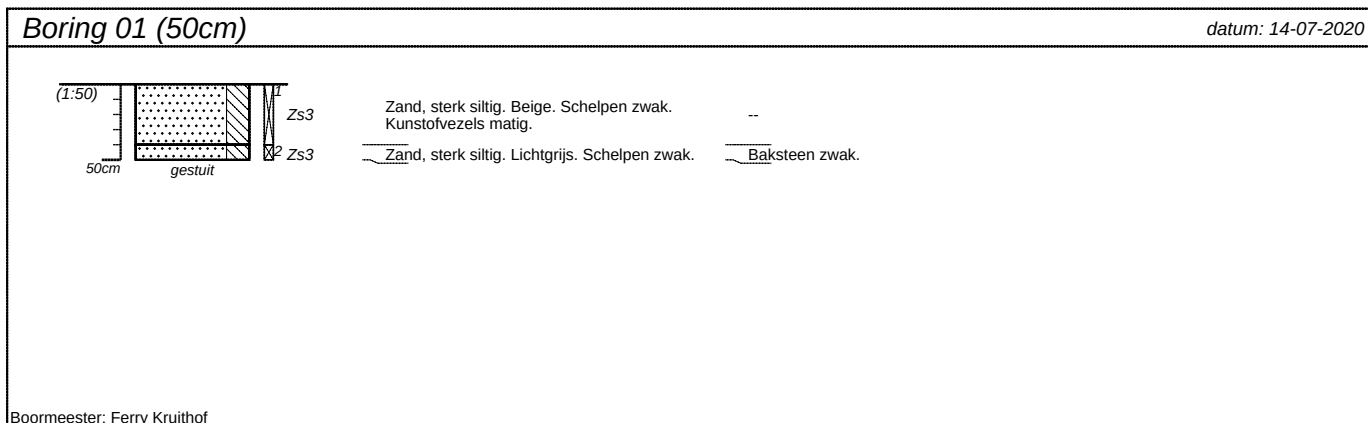


Asbestdaken

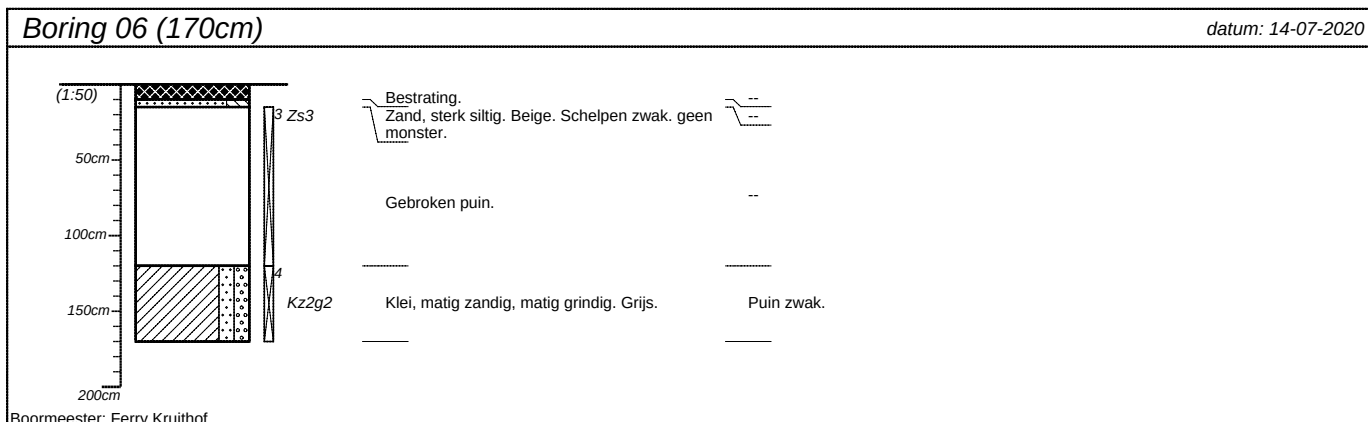
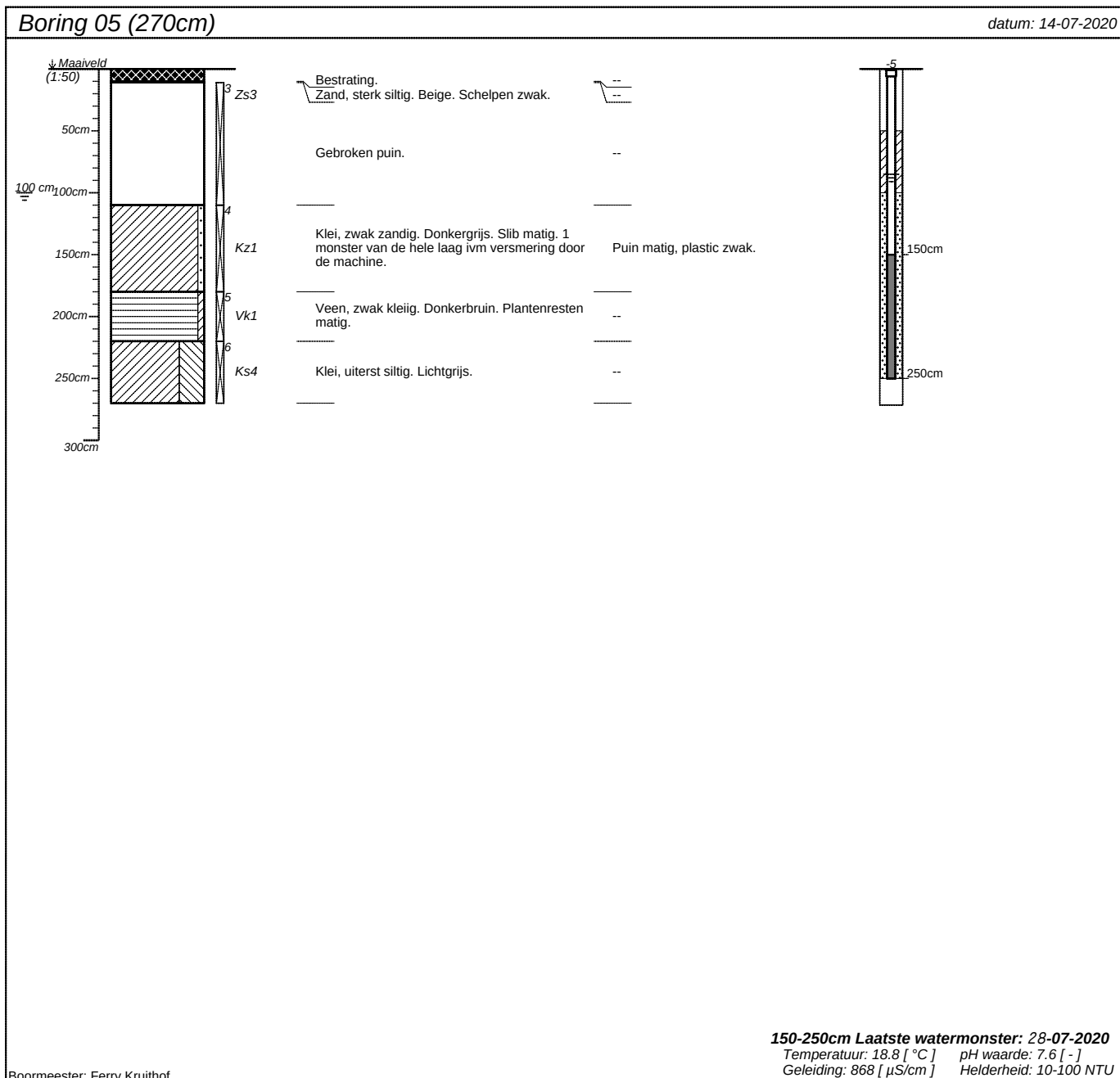




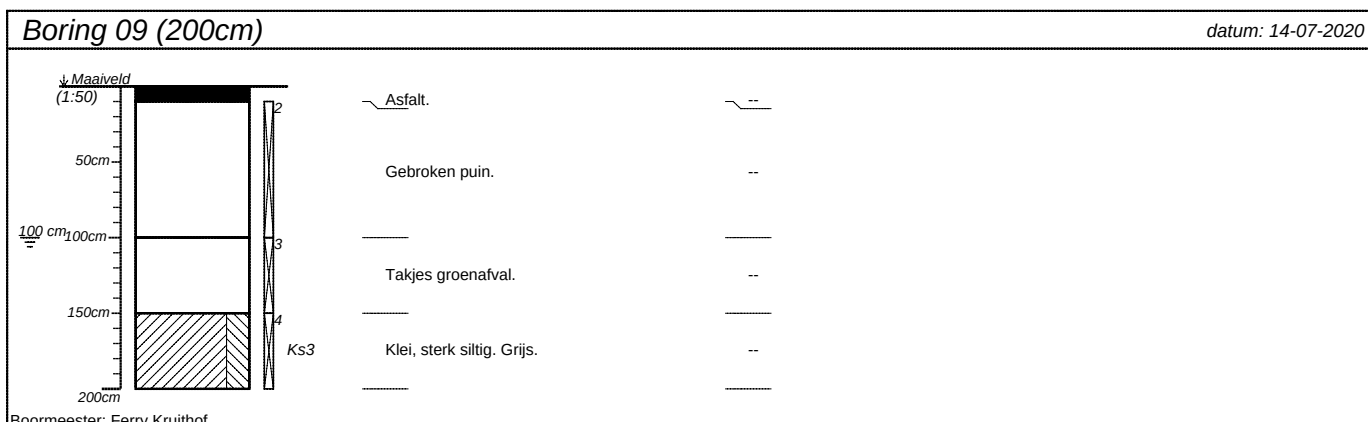
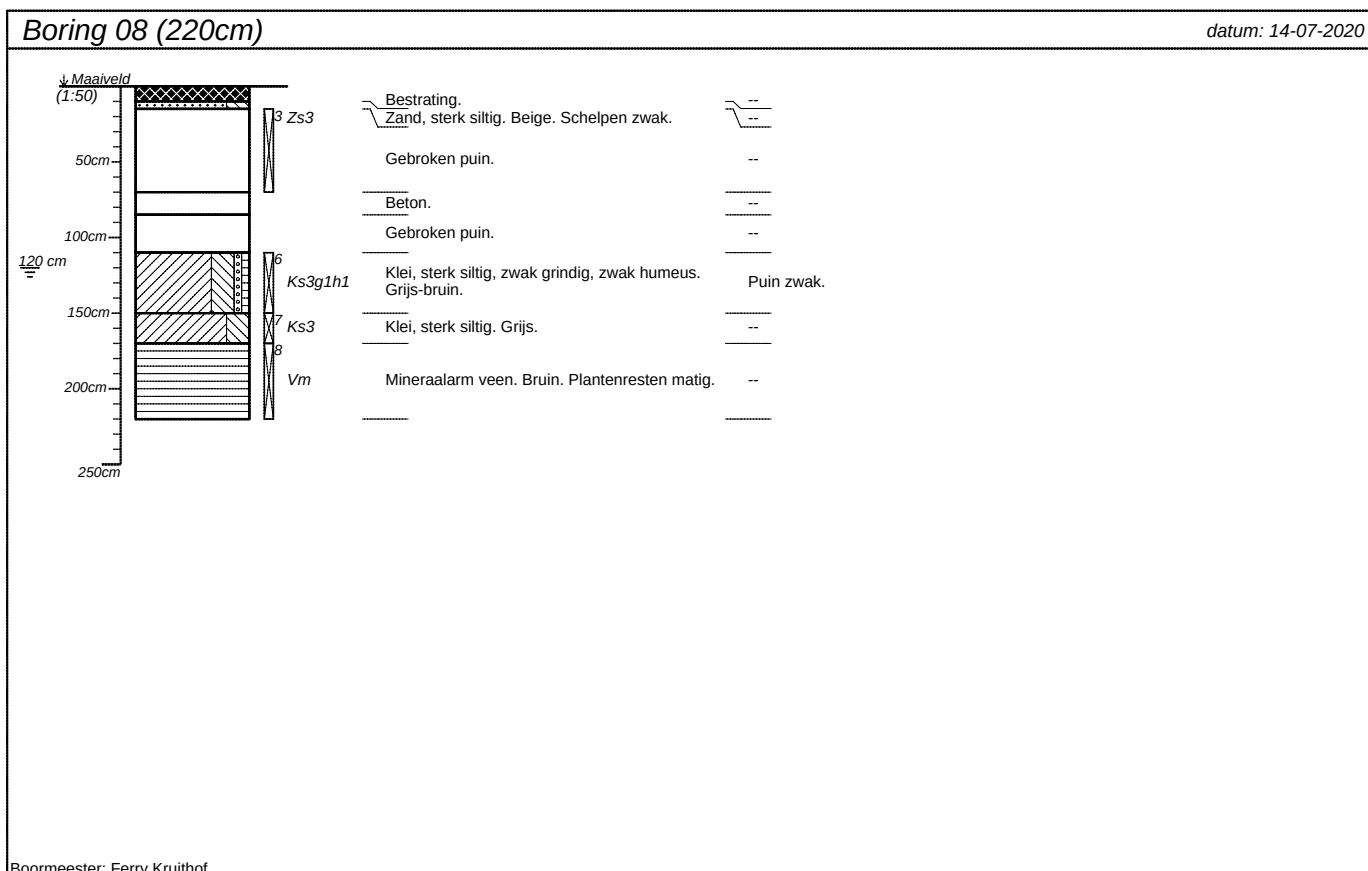
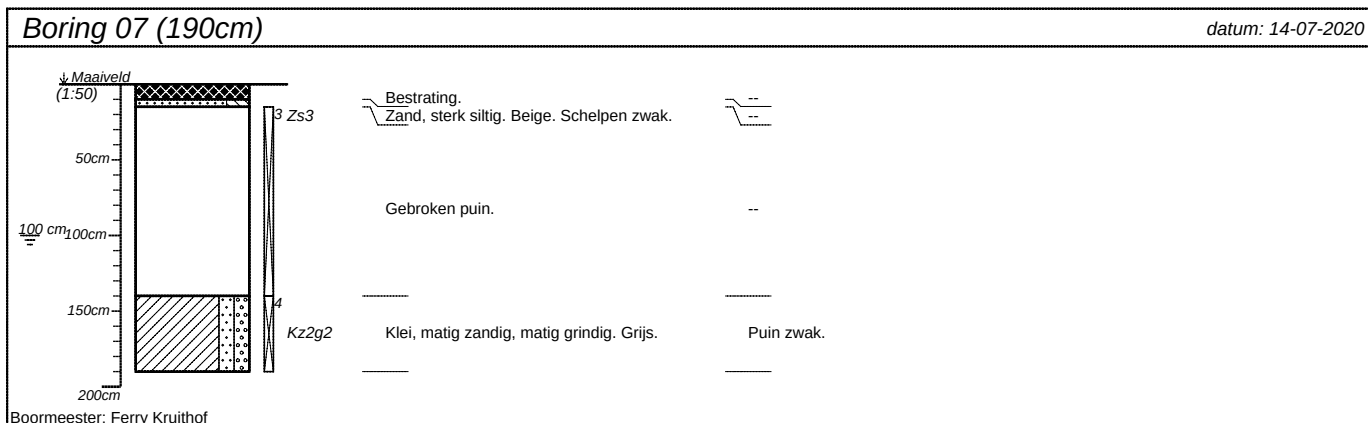
Bijlage 2



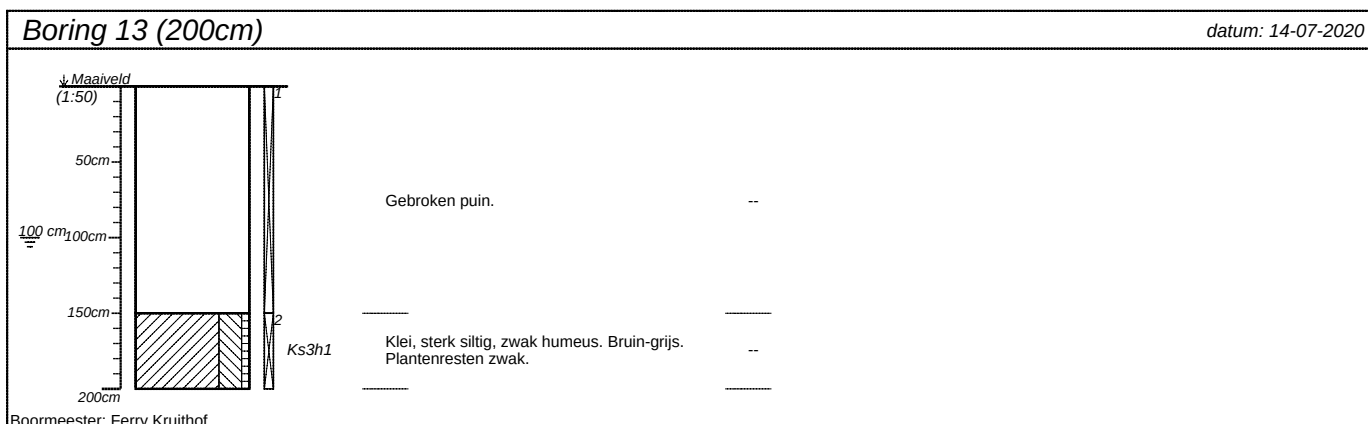
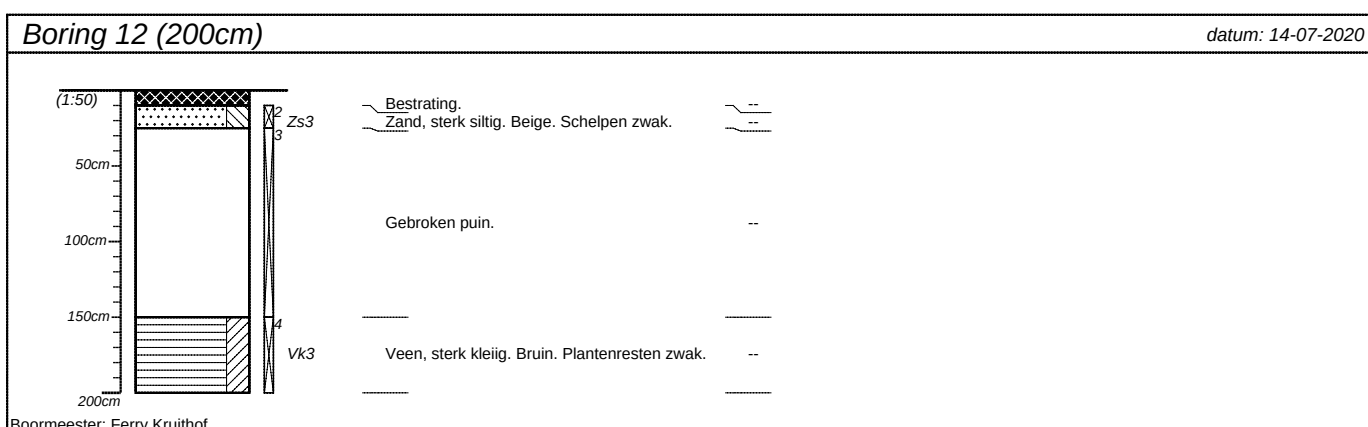
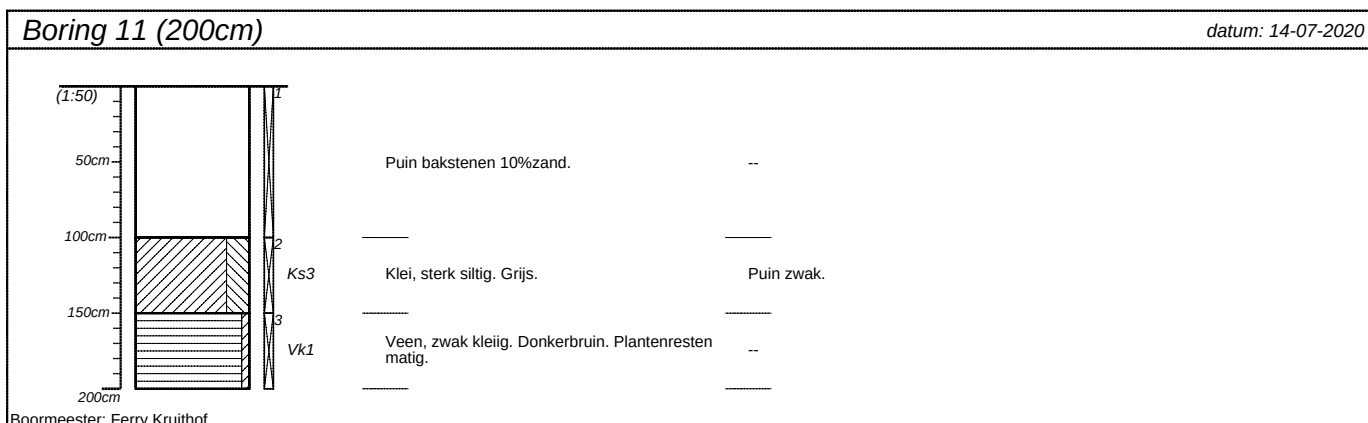
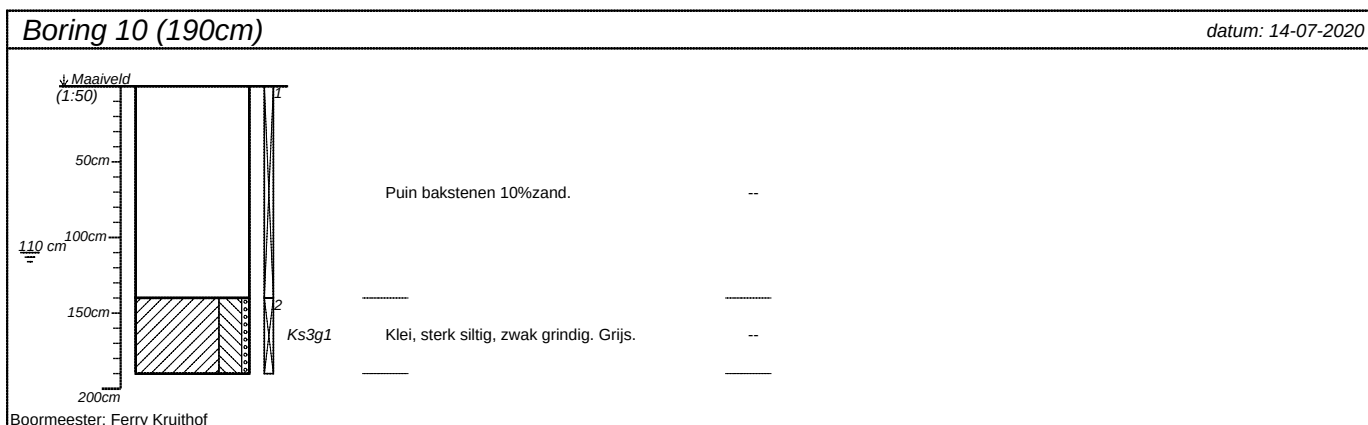
projectnummer B-20433	blad 1/10	locatieadres West Vlisterdijk 64
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist		
opdrachtgever Verstoep		
bureau Terra Vision		



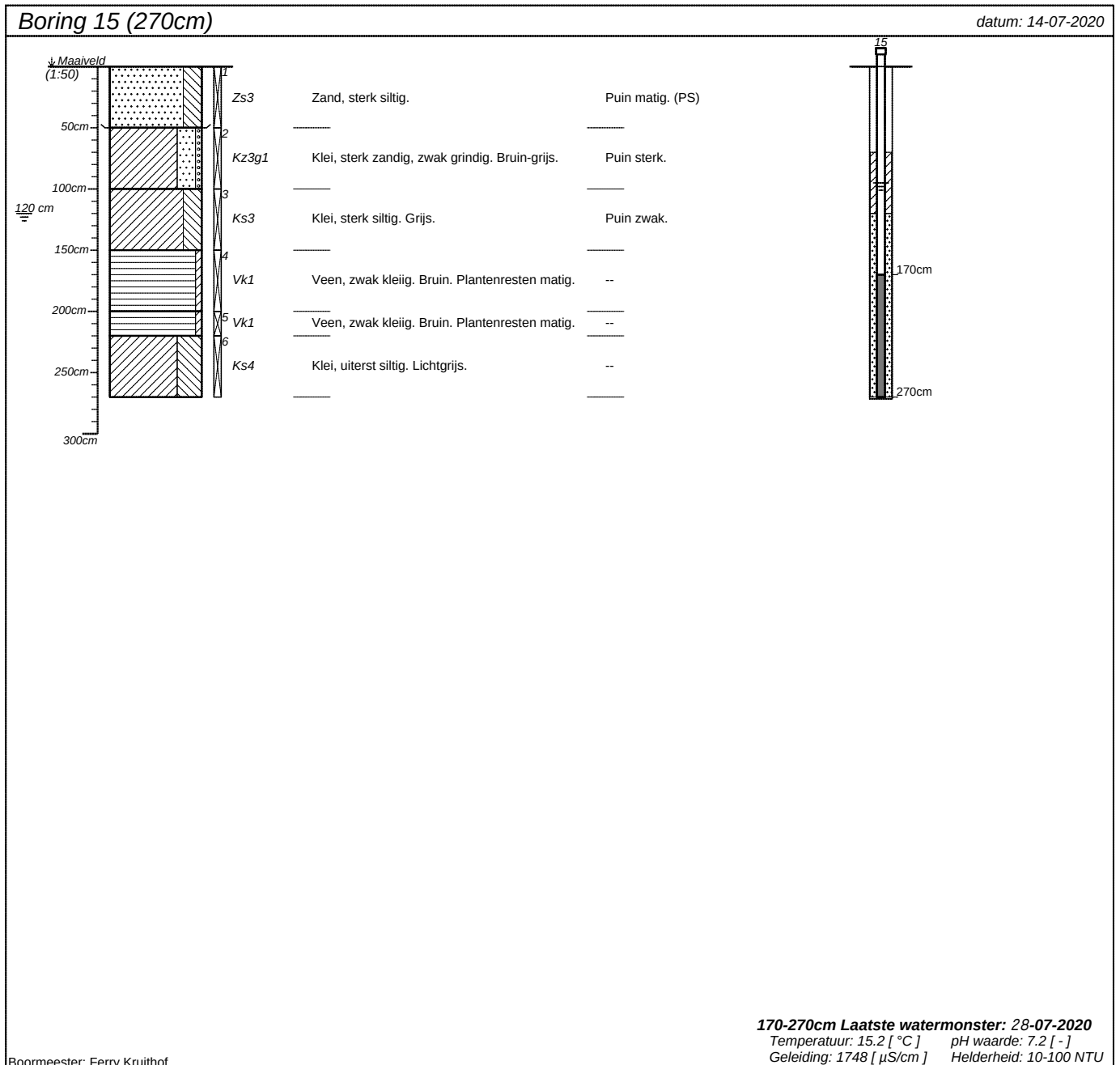
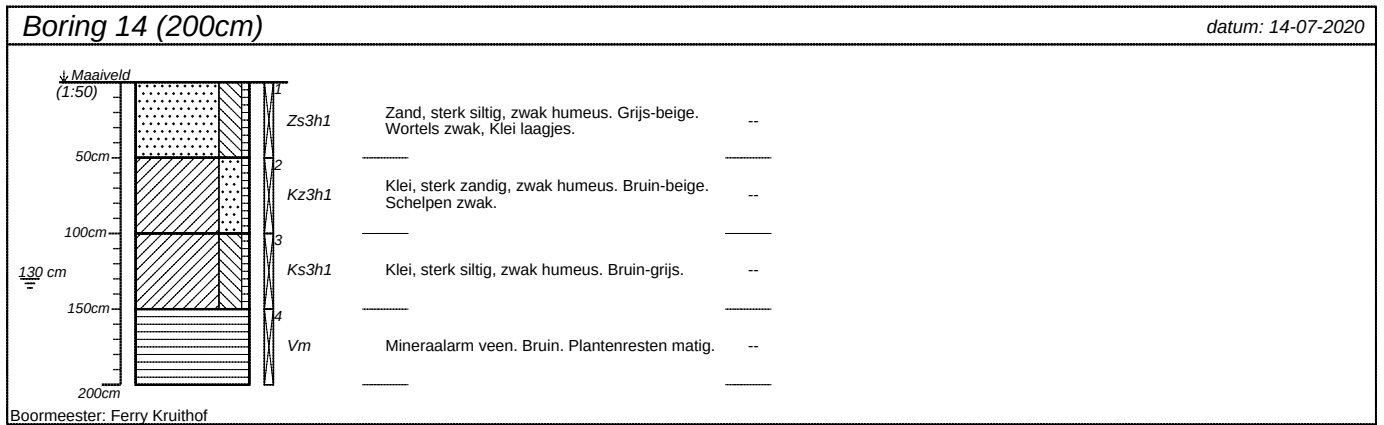
projectnummer B-20433	blad 2/10	locatieadres West Vlisterdijk 64
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist		
opdrachtgever Verstoep		
bureau Terra Vision		



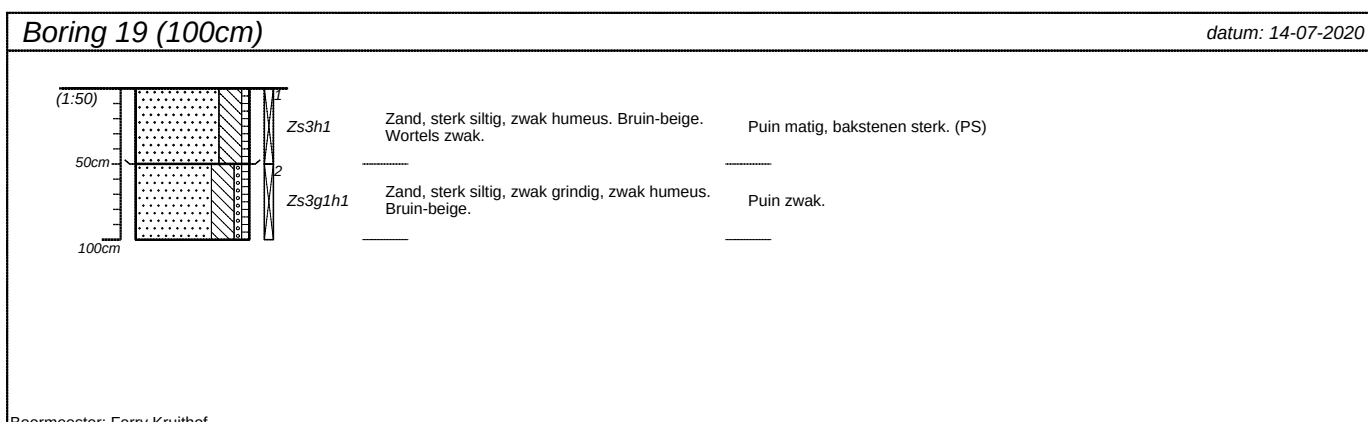
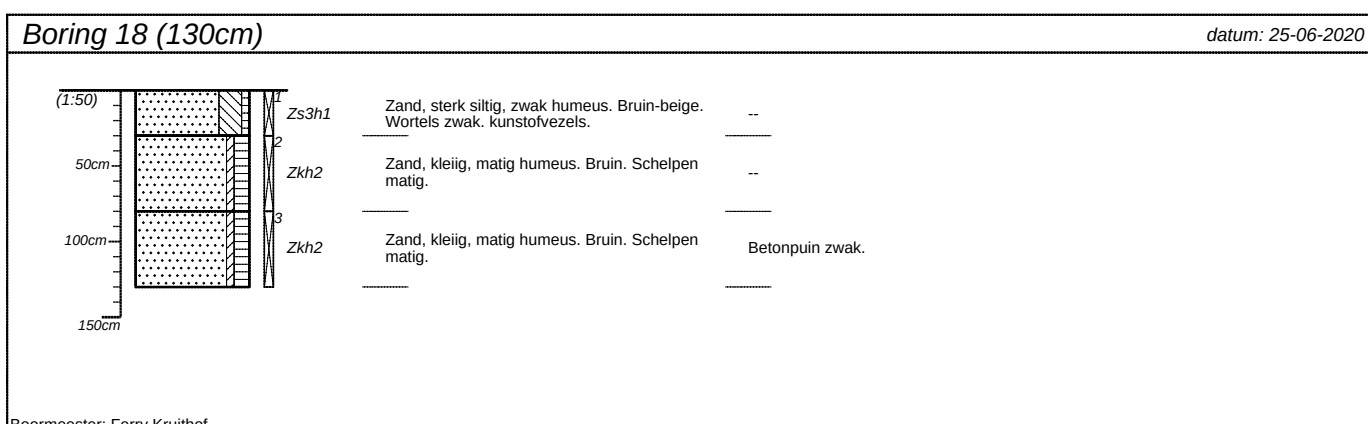
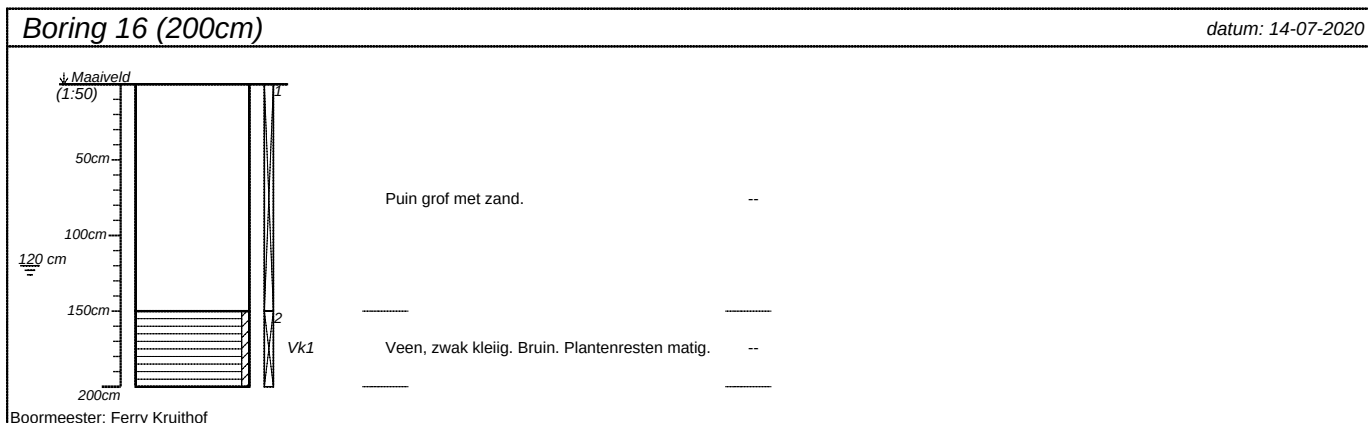
projectnummer B-20433	blad 3/10	locatieadres West Vlisterdijk 64
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist		
opdrachtgever Verstoep		
bureau Terra Vision		



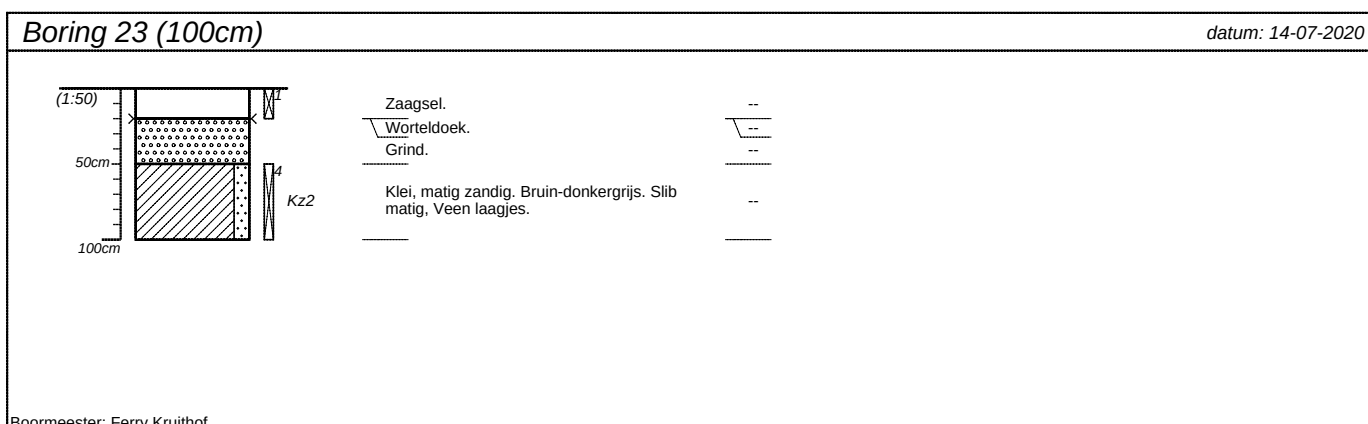
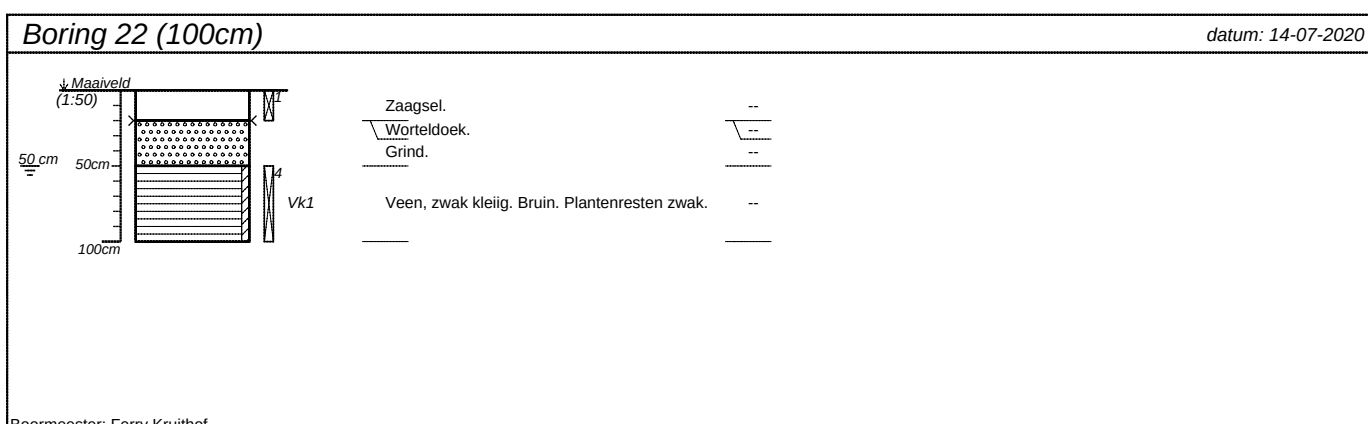
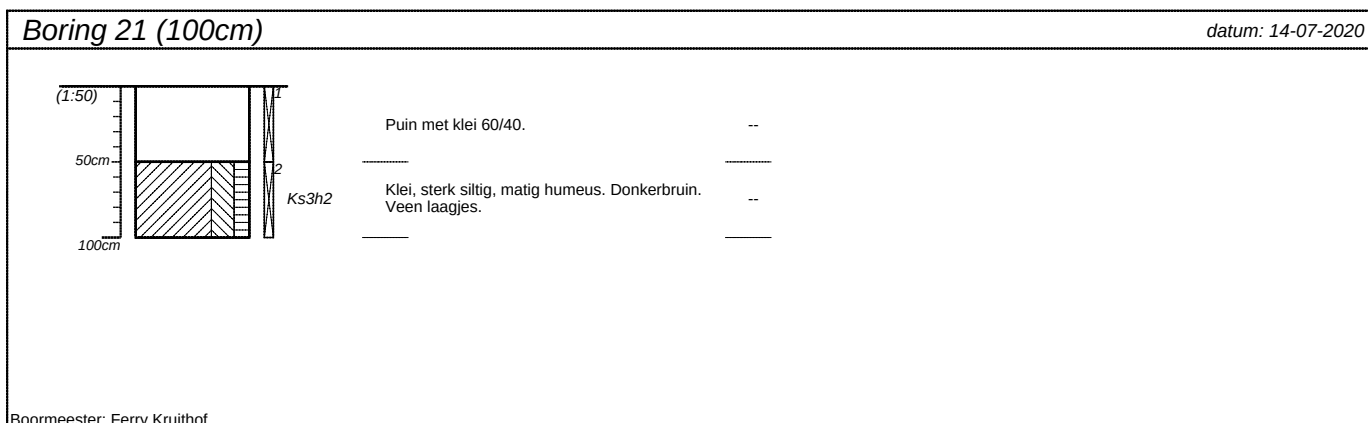
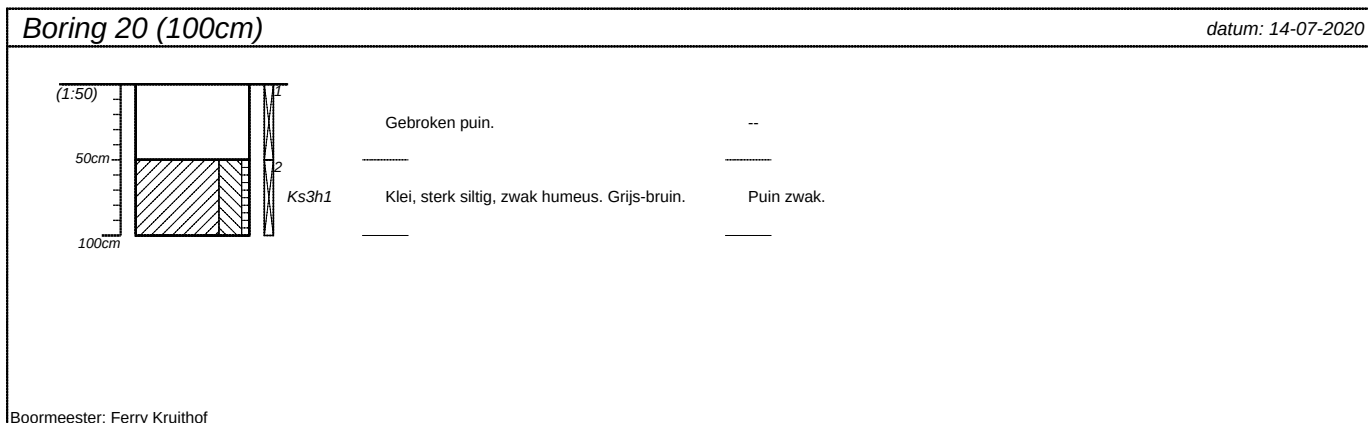
projectnummer B-20433	blad 4/10	locatieadres West Vlisterdijk 64
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist		
opdrachtgever Verstoep		
bureau Terra Vision		



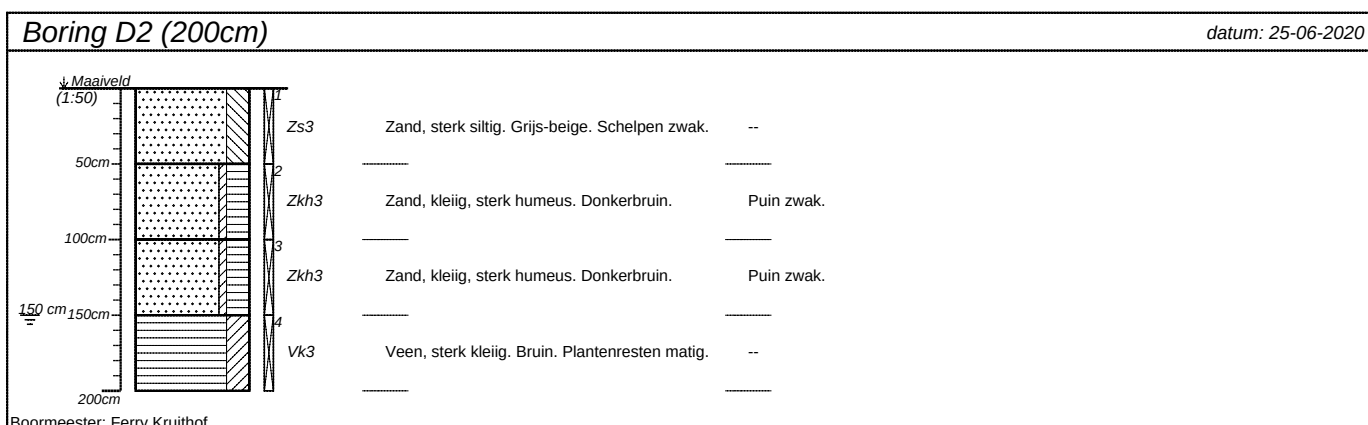
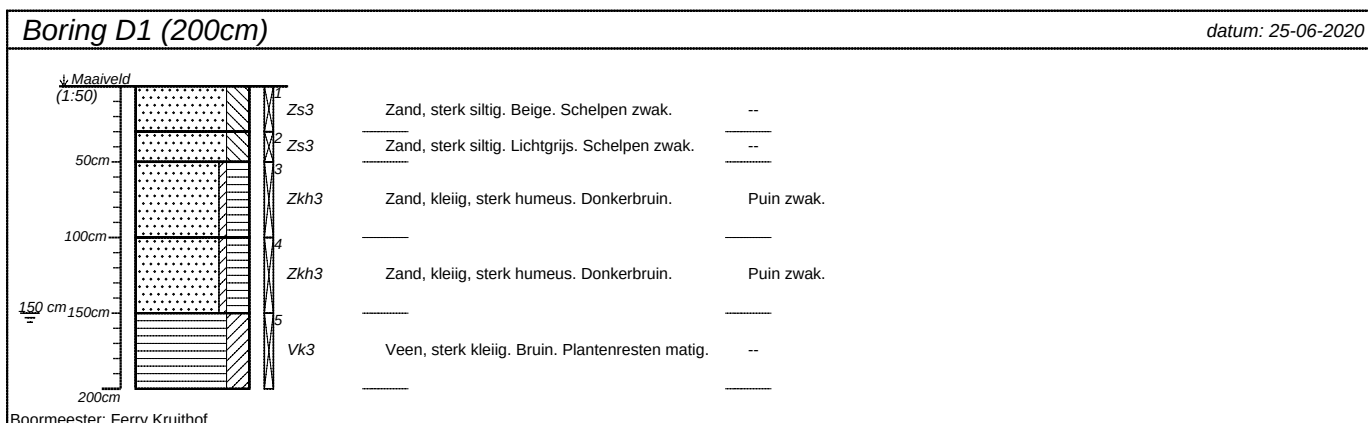
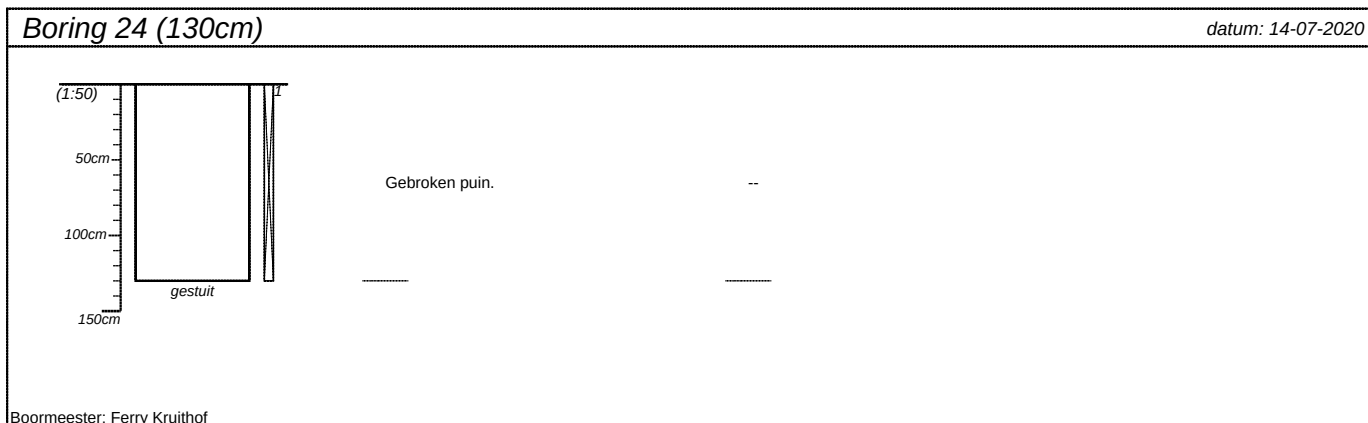
projectnummer B-20433	blad 5/10	locatieadres West Vlisterdijk 64	
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist		postcode / plaats Vlist	
opdrachtgever Verstoep		land NL	
bureau Terra Vision			



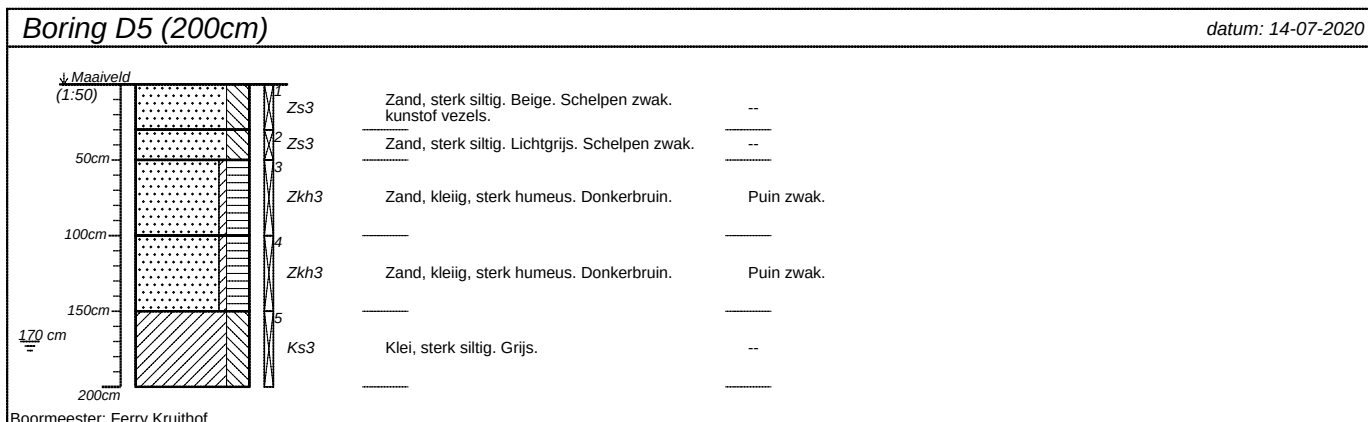
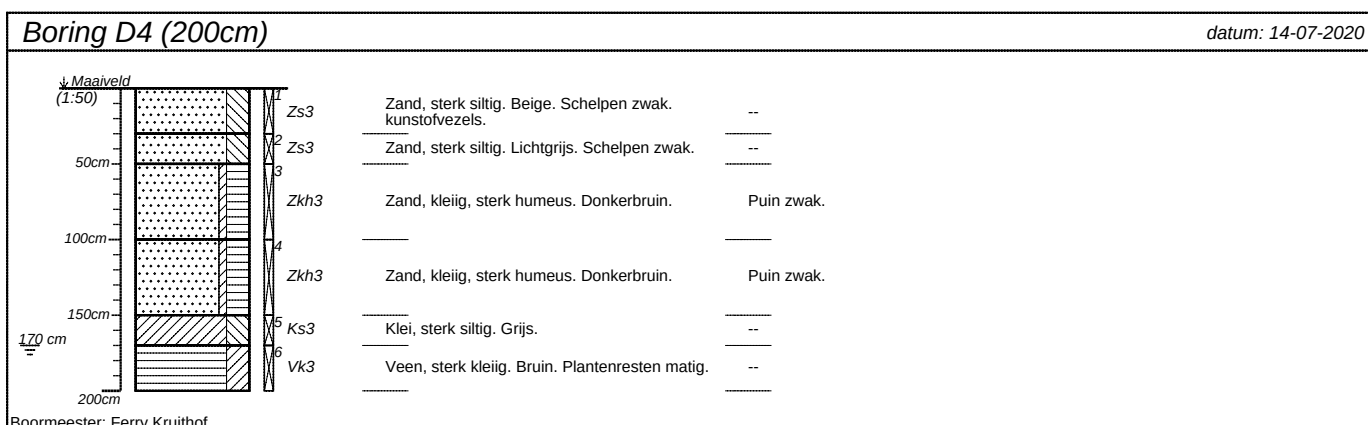
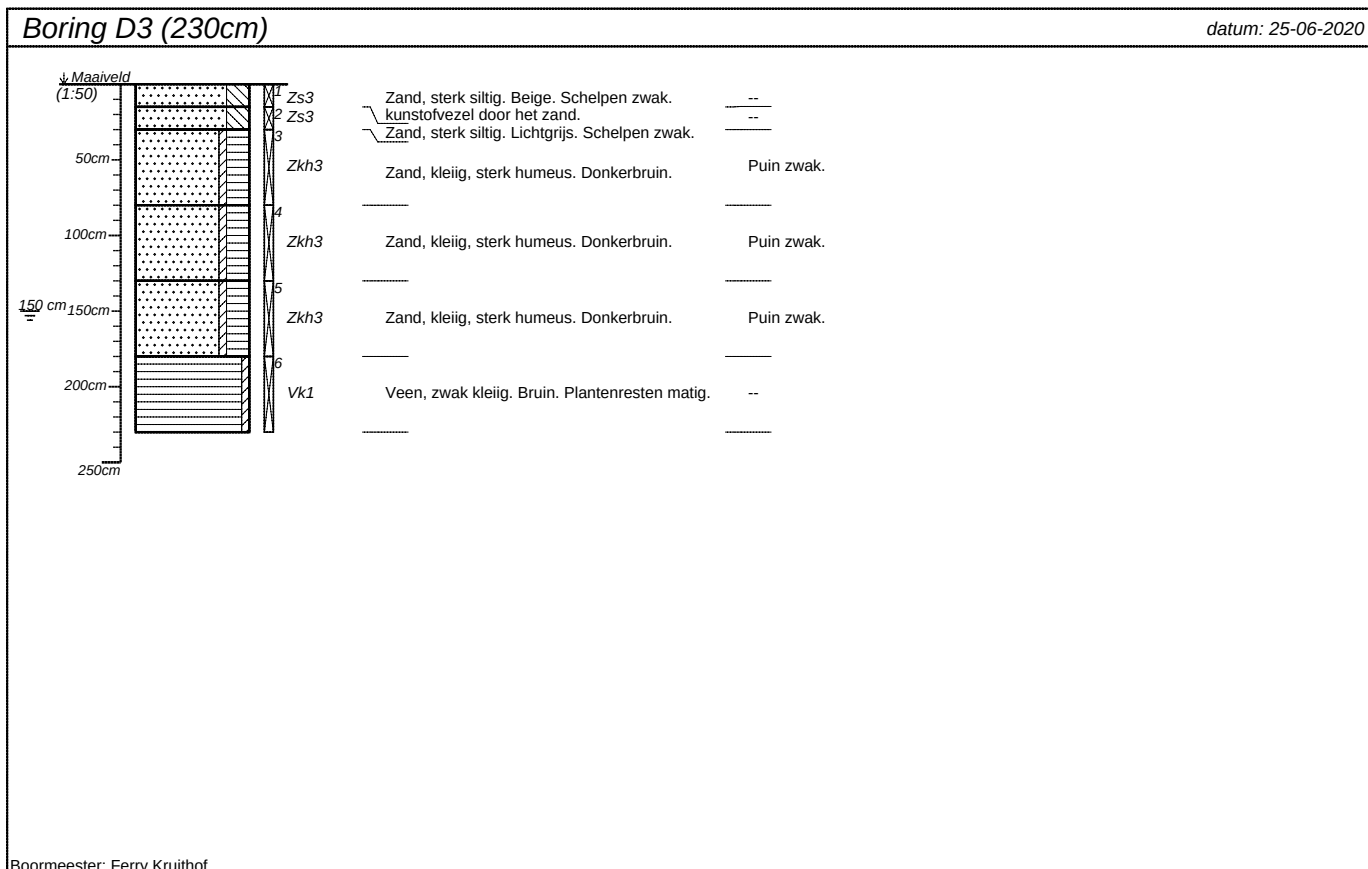
projectnummer <i>B-20433</i>	blad <i>6/10</i>	locatieadres <i>West Vlisterdijk 64</i>	
locatie <i>West Vlisterdijk 64 Vlist</i>			
opdrachtgever <i>Verstoep</i>		postcode / plaats <i>Vlist</i>	
bureau <i>Terra Vision</i>		land <i>NL</i>	



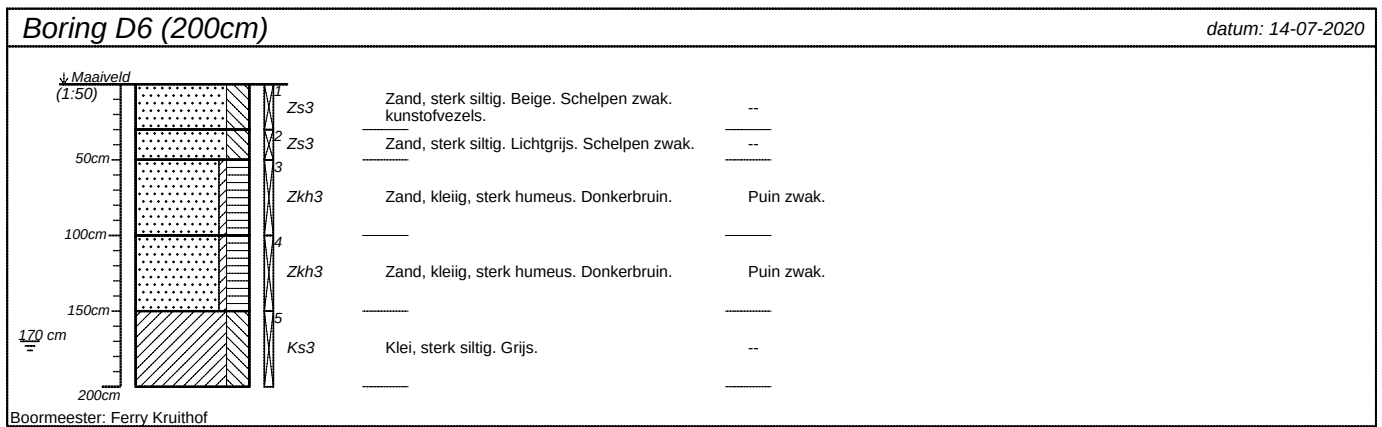
projectnummer B-20433	blad 7/10	locatieadres West Vlisterdijk 64
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist		
opdrachtgever Verstoep		
bureau Terra Vision		



projectnummer <i>B-20433</i>	blad <i>8/10</i>	locatieadres <i>West Vlisterdijk 64</i>	
locatie <i>West Vlisterdijk 64 Vlist</i>			
opdrachtgever <i>Verstoep</i>		postcode / plaats <i>Vlist</i>	
bureau <i>Terra Vision</i>		land <i>NL</i>	



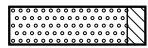
projectnummer B-20433	blad 9/10	locatieadres West Vlisterdijk 64	
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist		postcode / plaats Vlist	
opdrachtgever Verstoep		land NL	
bureau Terra Vision			



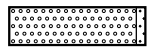
projectnummer B-20433	blad 10/10	locatieadres West Vlisterdijk 64	
locatie West Vlisterdijk 64 Vlist			
opdrachtgever Verstoep		postcode / plaats Vlist	
bureau Terra Vision		land NL	

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

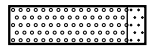
Grind



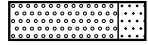
Grind, siltig



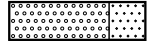
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

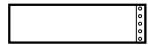


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging



zwak grindig



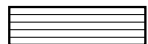
matig grindig



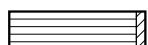
sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

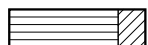
Veen



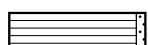
Mineraalarm veen



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

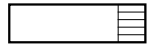
Veen als toevoeging



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus

Laagaanduidingen



Laag zonder dikte (folie, geodoek)



Proefsleuf (PS)

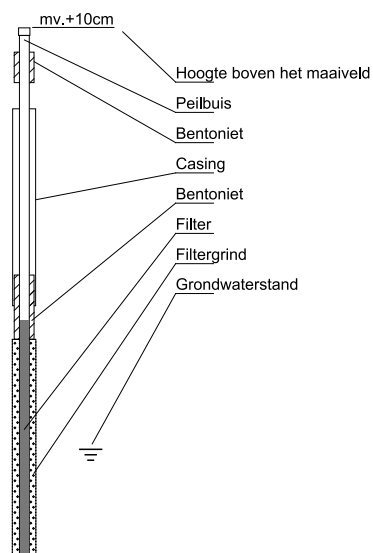


Boorgat afgesloten

ww: 15 l

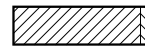
Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei



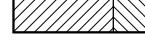
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig

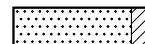


Klei, matig zandig

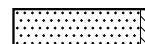


Klei, sterk zandig

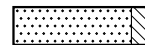
Zand



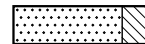
Zand, kleiig



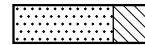
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

Leem

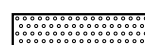


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen



Grind



Asfalt



Granulaat



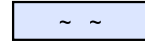
Slakken



Tegel



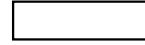
Bestrating



Water



Slib



Anders

Monsters



Geroerd grondmonster



Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

0 = geen
1 = zwak
2 = matig
3 = sterk
4 = uiterst

PID waarden

< 0,2 ppm
0,2 - 1,0 ppm
1,0 - 2,0 ppm
2,0 - 10 ppm
> 10 ppm

Maaiveldinspectie:

Alleen hoe Rose delen op tekening DOOR DAK inspectie op tekening

Project nummer: <i>D-20405</i>					
Locatie: <i>WEST VLISTERDIJK bij VLIST</i>					
Datum inspectie:	<i>20-7-20</i>				
Tijdstip:	<i>7:00</i>				
Bodemvocht > 10%?	<i>ja</i>	<i>nee</i>			
Neerslag?	<i>regen</i>	<i>hagel</i>	<i>sneeuw</i>	<i>geen</i>	
Zicht	<i>> 50 m</i>	<i>< 50 m</i>			
Vrij zichtbaar maaiveld	<i>> 50%</i>	<i>> 25%</i>	<i>< 25%</i>	bedekking.....	<i>DETON</i>
Vegetatie verwijderd?	<i>nee</i>	<i>ja</i>			<i>GRAS</i>
Anders verwijderd?	<i>nee</i>				<i>OUDEWID</i>
Vrij zichtbaar maaiveld	<i>> 50%</i>	<i>> 25%</i>	<i>< 25%</i>	bedekking.....	
(na verwijdering)					
Is asbest aangetroffen?	<i>ja</i>	<i>nee</i>			
Efficiëntie-schatting	<i>25</i> %				
Was de voorinformatie volledig?					
	<i>ja</i>	<i>nee</i>			
Zijn er problemen opgetreden?					
	<i>ja</i>	<i>nee</i>			
Is afgeweken van de opzet?					
	<i>ja</i>	<i>nee</i>			
De reden is:					
De consequenties zijn:					
De risico's zijn:					
<u>Aangetroffen asbest - maaiveld:</u>					
deellocatie:	omschrijving:	gewicht:	monstercode:		
A01					
A02					
A03					
A04					
A05					
A06					
A07					
A08					
Datum					
Paraaf					
Veldwerkbureau Terra Vision					
Monsternemer: <i>+PL</i>		F. Kruithof	<i>20-7-20</i>	<i>[Signature]</i>	

VERKLARING VAN ONAFHANKELIJKHEID

Hierbij verklaren de navolgend genoemde geregistreerde veldwerkers dat het milieuhygienisch bodemonderzoek op onderstaande locatie, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar is uitgevoerd.

Project: B-20405 West Vlisterdijk 64 te Vlist

Datum: 28-07-2020

Conform de eisen van de (aankruisen): ☐ BRL1001 ☐ BRL 2001 ☒ BRL 2002 ☒ BRL 2018

Namens Veldwerkbureau Terra Vision: F. Kruithof

A blue ink signature, appearing to be 'F. Kruithof', is written over the name in the text line.

Bijlage 3

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020110448/1
Uw project/verslagnummer	B-20433
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jul-2020

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 B-20433
 Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020110448/1
 Startdatum 16-Jul-2020
 Rapportagedatum 23-Jul-2020/12:40
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	69.7	56.4	92.1	73.9	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	8.8	15.5	3.2	7.2	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	90	82	97	92	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	41.1	3.3	13.1	5.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	250	330	45	160	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.50	<0.20	0.59	0.38
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	12	3.8	6.5	4.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	49	38	7.6	30	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.14	0.066	0.13	0.27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.7	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	44	9.2	17	9.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	260	77	39	91	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	160	82	180	150
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.8	<5.0	<5.0	<5.0	5.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	<5.0	<5.0	13	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	<11	27	43	64
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	8.8	19	32	48
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29	<6.0	11	18	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	<35	64	110	160 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0082 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.013 ²⁾	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08.6
 2 AM6: 09.4+10.2+13.2
 3 AM7: 15.1+19.1
 4 AM8: 17.2+20.2
 5 AM9: D4.4+D5.3+D6.3

Datum monstername

14-Jul-2020
 14-Jul-2020
 14-Jul-2020
 14-Jul-2020
 14-Jul-2020

Monster nr.

11479968
 11479969
 11479970
 11479971
 11479972



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

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

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 B-20433
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020110448/1
Startdatum 16-Jul-2020
Rapportagedatum 23-Jul-2020/12:40
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 52	mg/kg ds	0.012	<0.0010	<0.0010	0.018	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.015	<0.0010	<0.0010	0.019	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.012	<0.0010	<0.0010	0.018	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0098 ³⁾	0.0011 ³⁾	0.0012 ³⁾	0.014 ³⁾	0.0016 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0074	<0.0010	0.0012	0.012	0.0015
S PCB 180	mg/kg ds	0.0030	<0.0010	0.0010	0.0047	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.068	0.0053	0.0062	0.098	0.0066
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.31	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds	14	0.12	0.41	1.3	2.4
S Anthraceen	mg/kg ds	4.1	<0.050	0.15	0.37	0.87
S Fluorantheen	mg/kg ds	23	0.21	1.0	2.5	3.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.0	0.100	0.54	1.4	1.6
S Chryseen	mg/kg ds	8.6	0.12	0.58	1.5	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.3	0.051	0.31	0.62	0.55
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.8	0.072	0.54	1.2	1.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.1	0.057	0.62	0.92	0.69
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.0	<0.050	0.62	1.1	0.83
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	81	0.83	4.8	11	13

Nr. Monsteromschrijving

1 AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08.6
2 AM6: 09.4+10.2+13.2
3 AM7: 15.1+19.1
4 AM8: 17.2+20.2
5 AM9: D4.4+D5.3+D6.3

Datum monstername Monster nr.

14-Jul-2020 11479968
14-Jul-2020 11479969
14-Jul-2020 11479970
14-Jul-2020 11479971
14-Jul-2020 11479972

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

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



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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020110448/1

Pagina 1/1

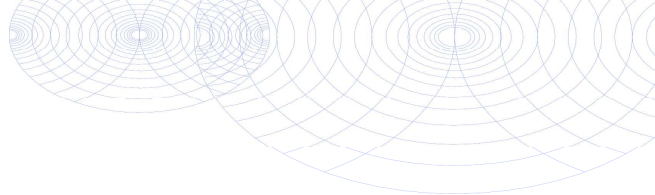
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11479968	03.4(90-140)		90	140	0538282734	AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08
11479968	04.4(100-150)		100	150	0538282680	AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08
11479968	06.4(120-170)		120	170	0538282747	AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08
11479968	07.4(140-190)		140	190	0538282742	AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08
11479968	08.6(110-150)		110	150	0538282675	AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08
11479969	09.4(150-200)		150	200	0538282663	AM6: 09.4+10.2+13.2
11479969	10.2(140-190)		140	190	0538169452	AM6: 09.4+10.2+13.2
11479969	13.2(150-200)		150	200	0538282604	AM6: 09.4+10.2+13.2
11479970	15.1(0-50)		0	50	0538282682	AM7: 15.1+19.1
11479970	19.1(0-50)		0	50	0538169017	AM7: 15.1+19.1
11479971	17.2(50-100)		50	100	0538169014	AM8: 17.2+20.2
11479971	20.2(50-100)		50	100	0538168984	AM8: 17.2+20.2
11479972	D4.4(100-150)		100	150	0538169145	AM9: D4.4+D5.3+D6.3
11479972	D5.3(50-100)		50	100	0538176357	AM9: D4.4+D5.3+D6.3
11479972	D6.3(50-100)		50	100	0538176362	AM9: D4.4+D5.3+D6.3

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 2020110448/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

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: 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 2020110448/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

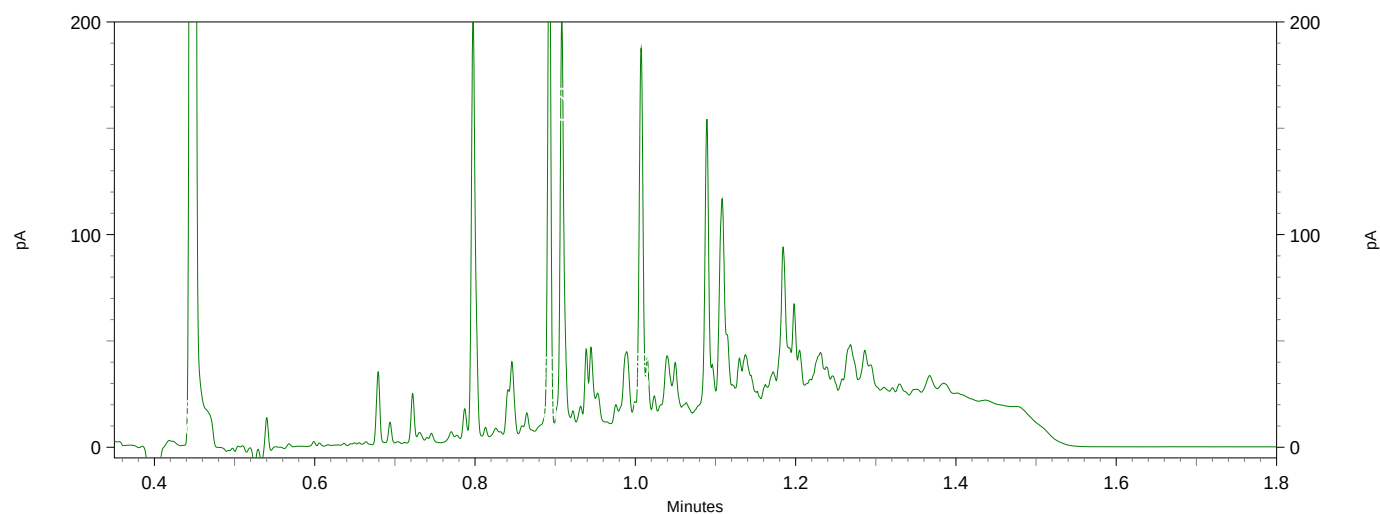
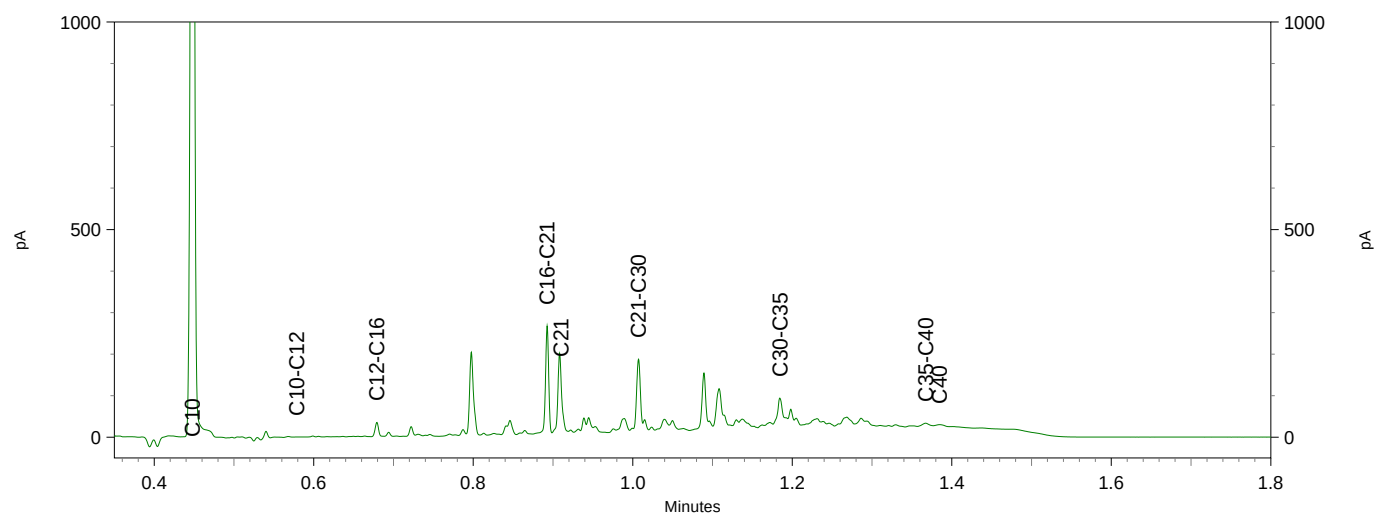
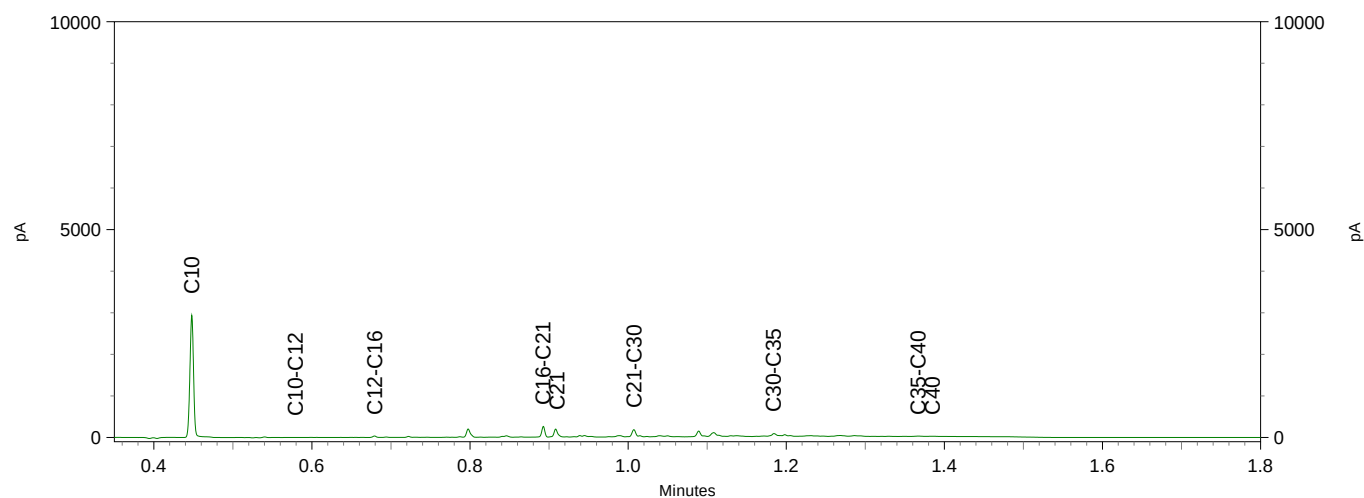
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11479968

Certificate no.: 2020110448

Sample description.: AM5: 03.4+04.4+06.4+07.4+08.6

V

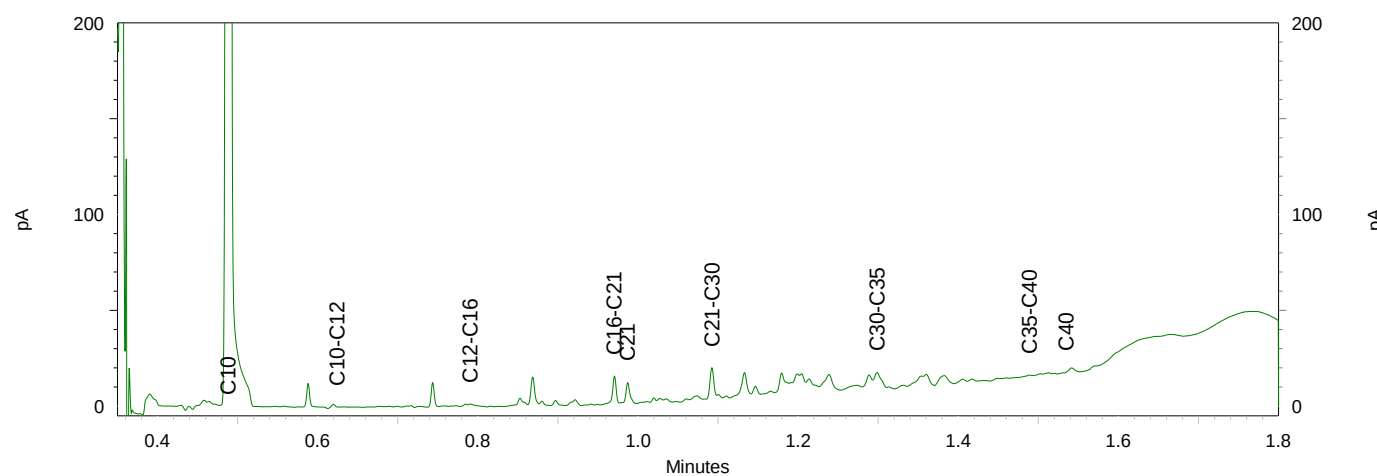
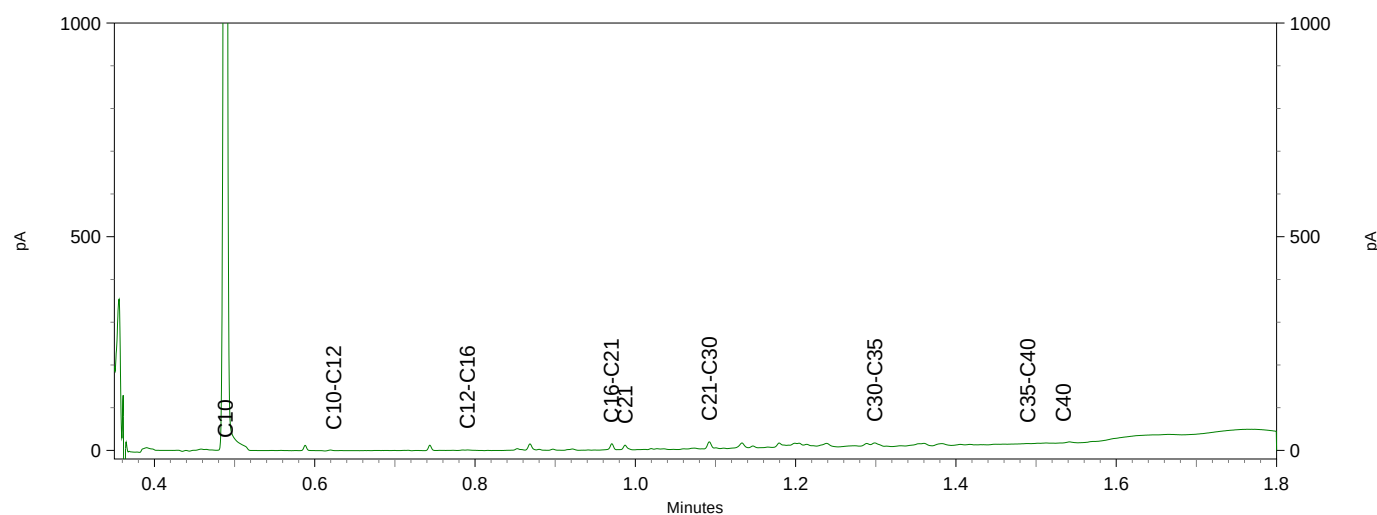
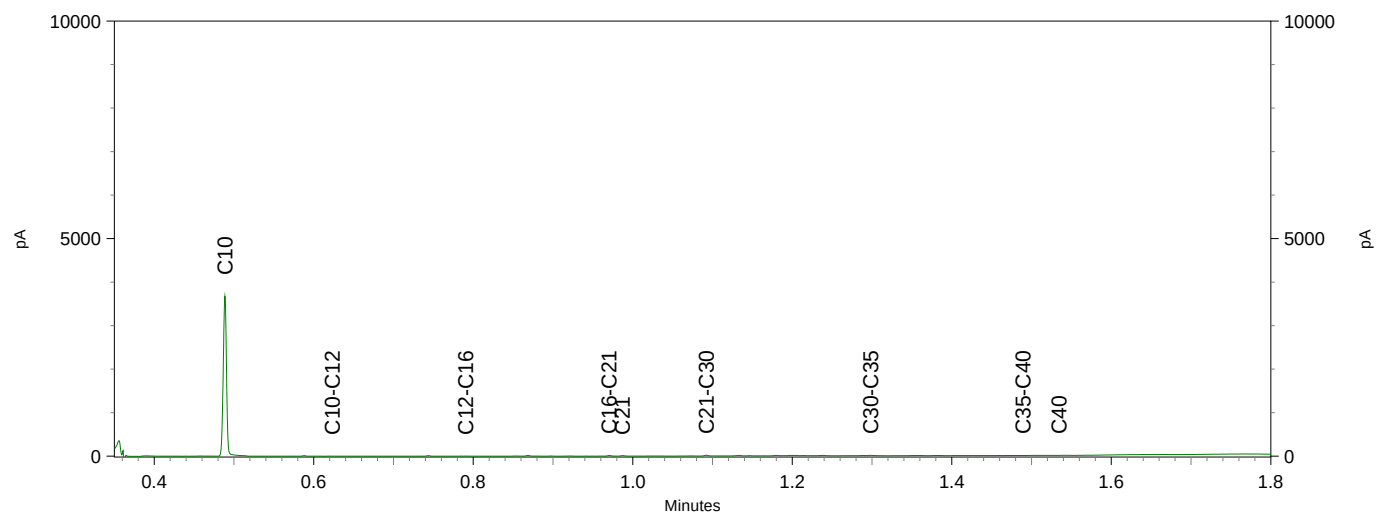


Sample ID.: 11479970

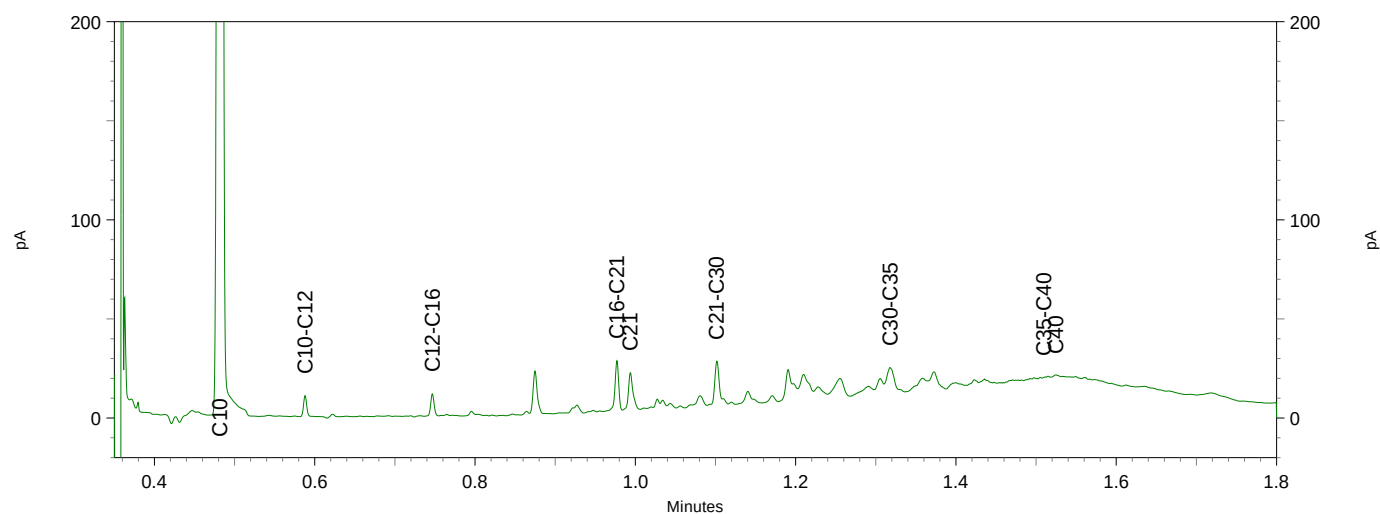
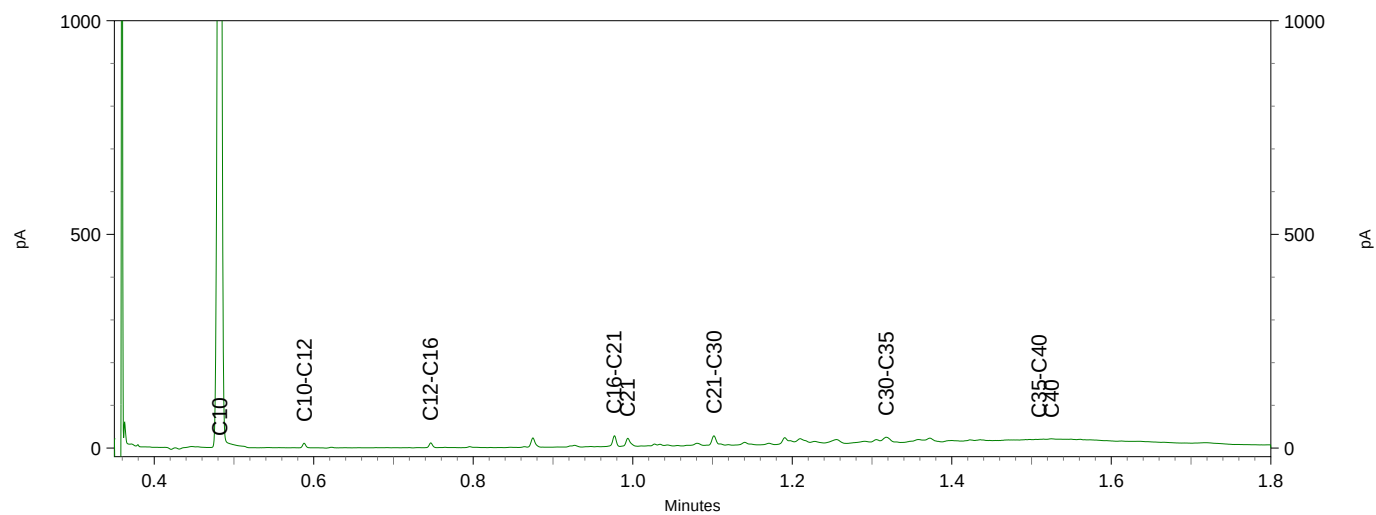
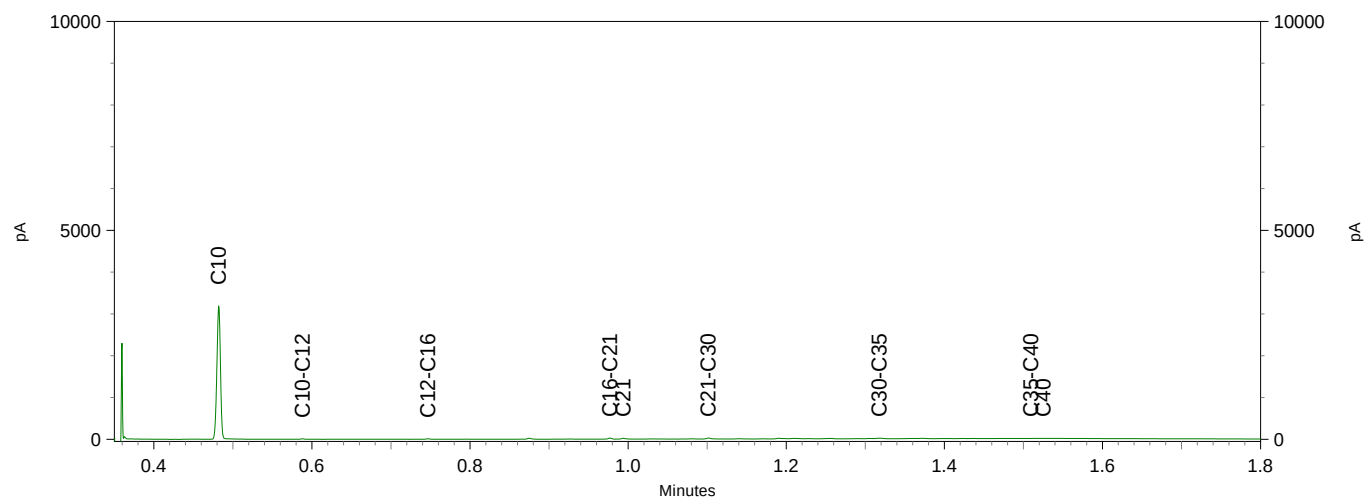
Certificate no.: 2020110448

Sample description.: AM7: 15.1+19.1

V



Sample ID.: 11479971
 Certificate no.: 2020110448
 Sample description.: AM8: 17.2+20.2
 V

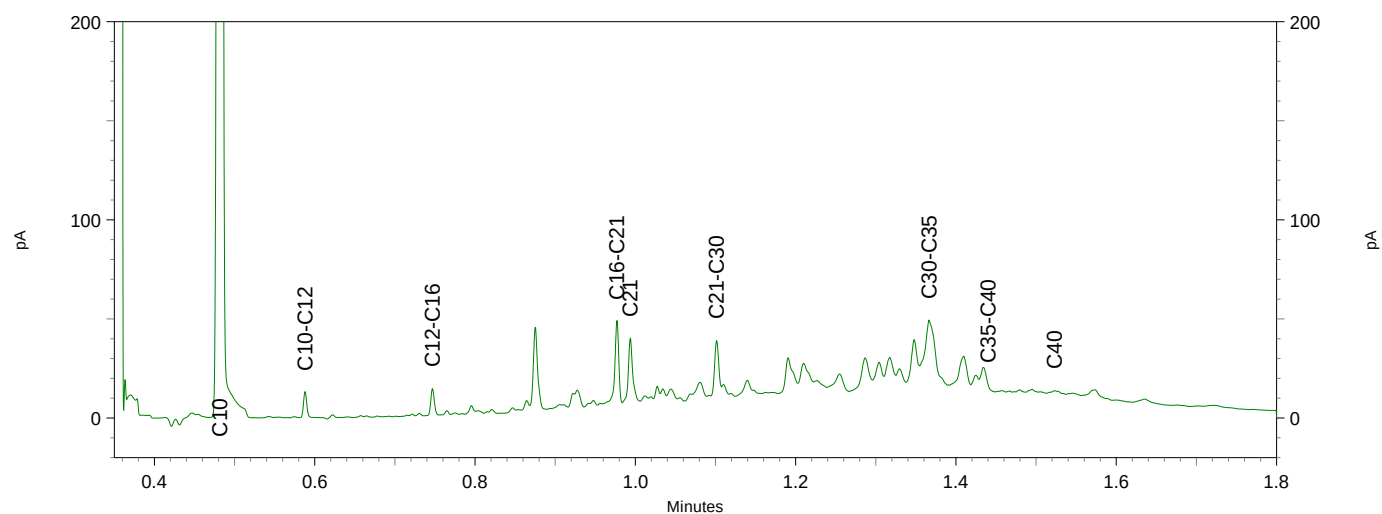
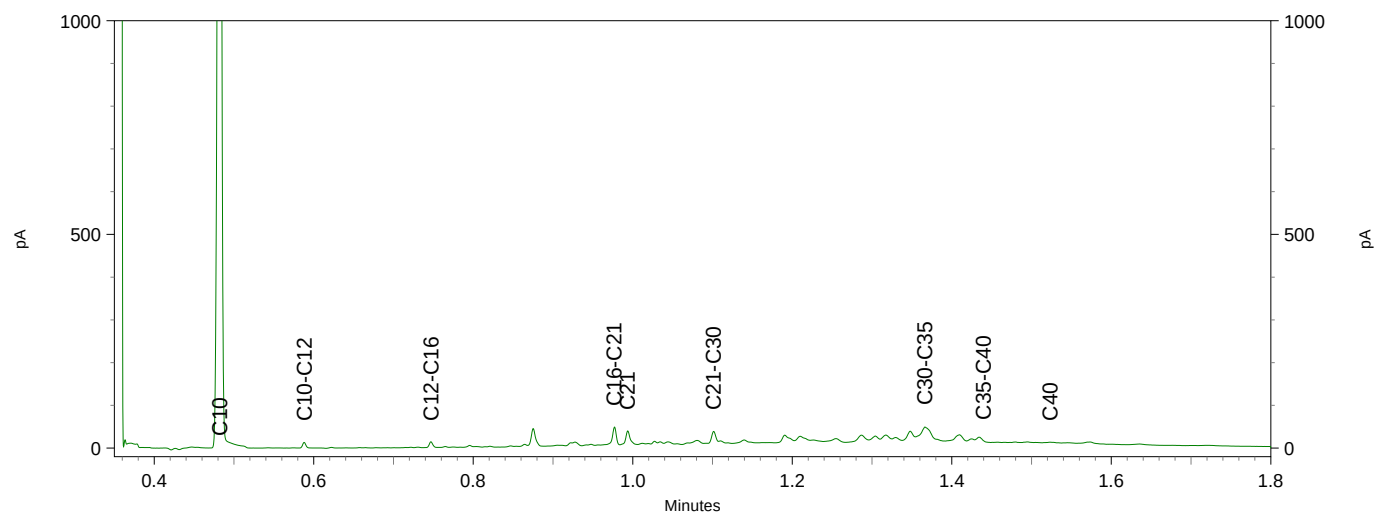
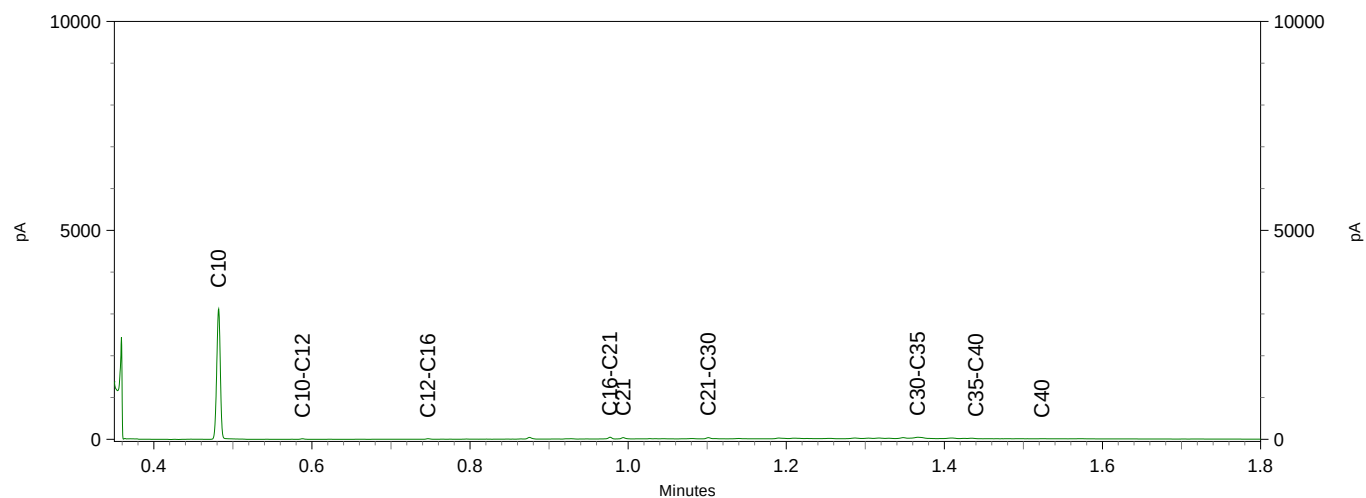


Sample ID.: 11479972

Certificate no.:2020110448

Sample description.: AM9: D4.4+D5.3+D6.3

V



B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 02-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020099412/1
Uw project/verslagnummer	B-20433
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer	0202109524P
Monster(s) ontvangen	25-Jun-2020

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 B-20433
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer 0202109524P

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020099412/1
Startdatum 29-Jun-2020
Rapportagedatum 02-Jul-2020/12:08
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. **Monsteromschrijving**
1 AM001: D1.3+D2.2+D3.3

Datum monstername 25-Jun-2020
Monster nr. 11446525

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

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 B-20433
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer 0202109524P

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020099412/1
Startdatum 29-Jun-2020
Rapportagedatum 02-Jul-2020/12:08
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.43
S Anthraceen	mg/kg ds	0.20
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49
S Chryseen	mg/kg ds	0.54
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2

Nr. Monsteromschrijving

1 AM001: D1.3+D2.2+D3.3

Datum monstername

25-Jun-2020

Monster nr.

11446525

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



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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020099412/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11446525	D2.2(50-100)		50	100	0538175333	AM001: D1.3+D2.2+D3.3
11446525	D3.3(30-80)		30	80	0538176010	AM001: D1.3+D2.2+D3.3
11446525	D1.3(50-100)		50	100	0538175998	AM001: D1.3+D2.2+D3.3

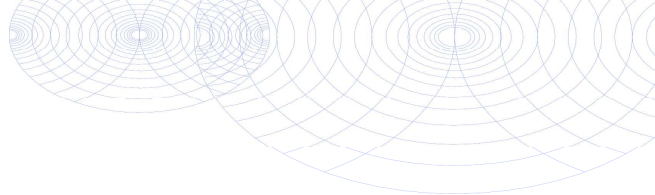
Eurofins Analytico B.V.

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 2020099412/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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: 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 2020099412/1

Pagina 1/1

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

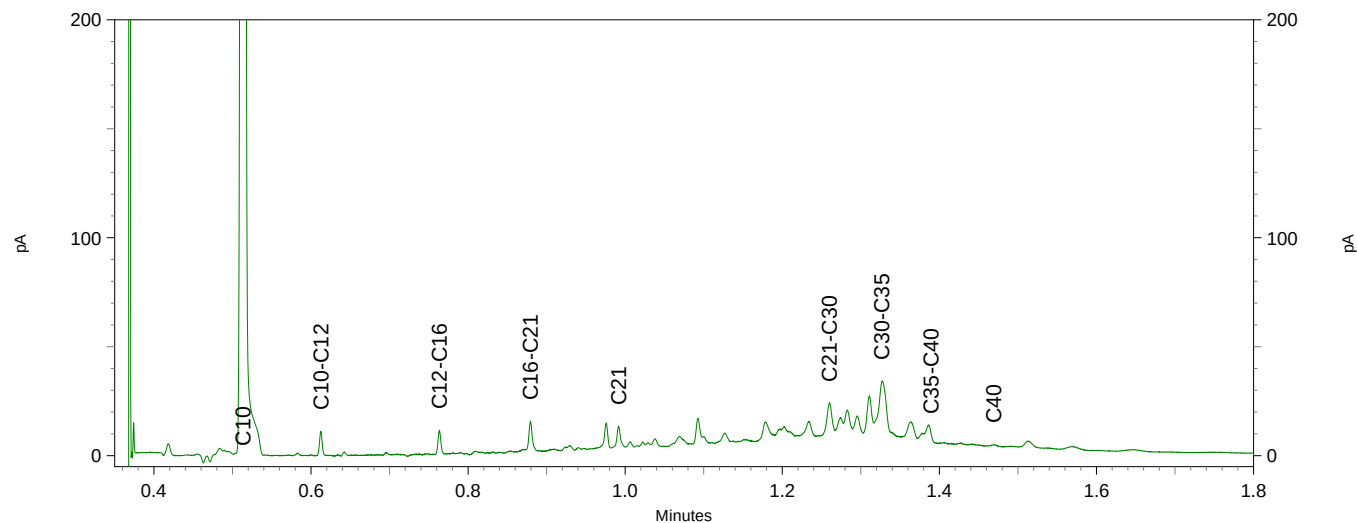
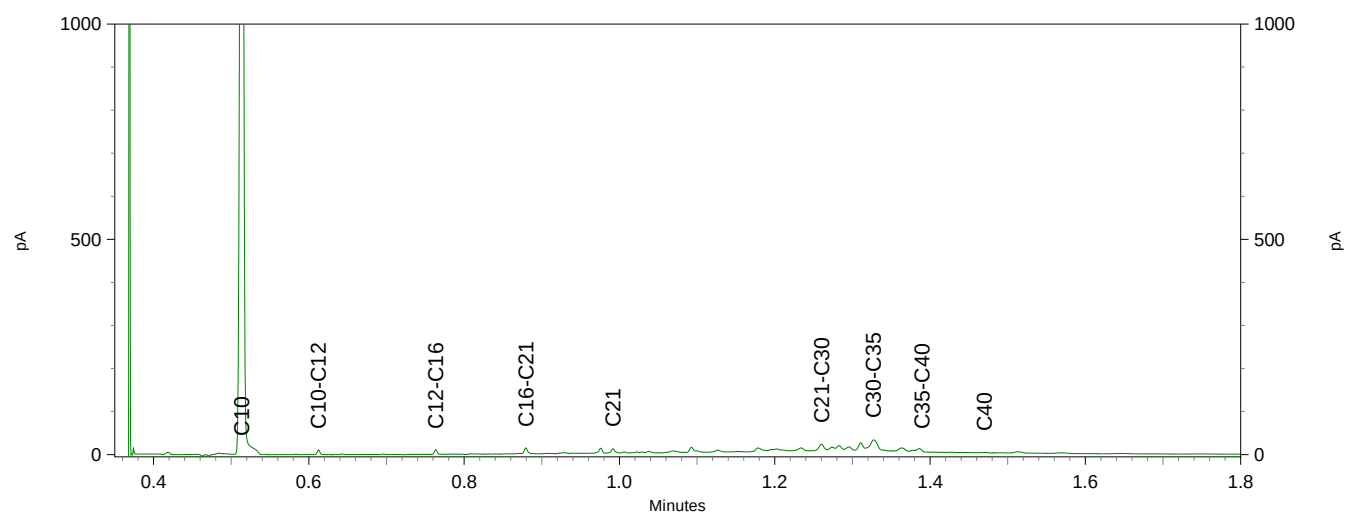
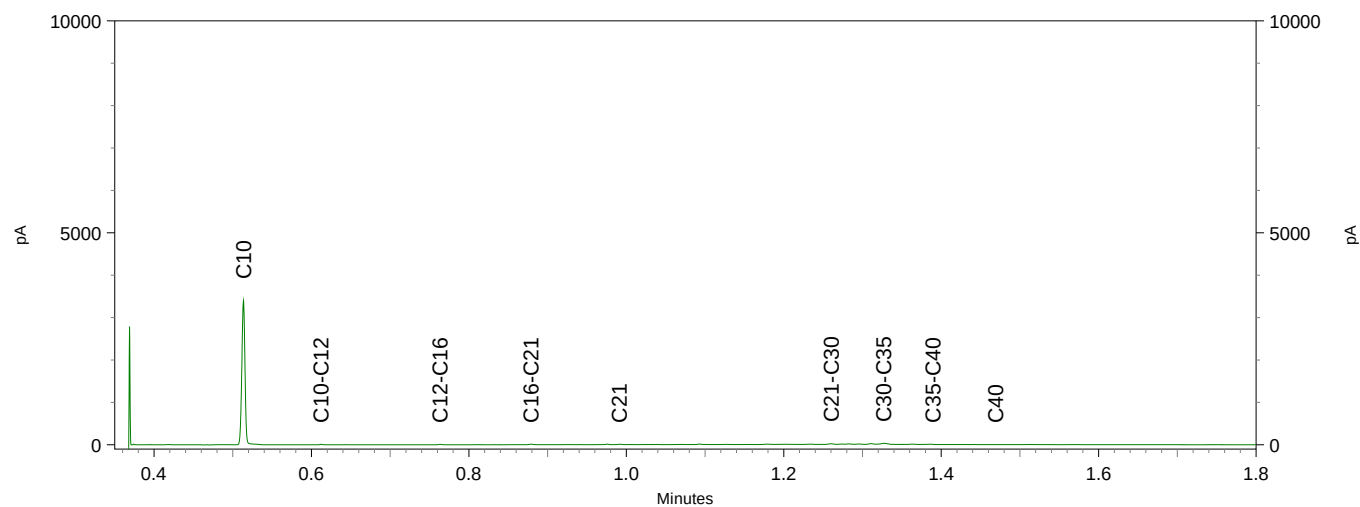
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11446525

Certificate no.: 2020099412

Sample description.: AM001: D1.3+D2.2+D3.3

V



B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 27-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020114036/1
Uw project/verslagnummer	B-20433
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 B-20433
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020114036/1
Startdatum 23-Jul-2020
Rapportagedatum 27-Jul-2020/12:15
Bijlage A,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			74.3	70.3	62.0
S Droge stof	% (m/m)	57.0	57.4			
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	130	370	95	640
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.61	<0.050	0.34
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.75	0.39	34	0.052	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.075	9.4	<0.050	0.26
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	0.79	47	0.078	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.53	0.32	21	<0.050	0.58
S Chryseen	mg/kg ds	0.58	0.37	19	<0.050	0.71
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.16	7.7	<0.050	0.29
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.22	17	<0.050	0.49
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.17	11	<0.050	0.33
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.21	13	0.057	0.41
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.7	2.7	180	0.43	6.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AM10	14-Jul-2020	11491464
2	AM11	14-Jul-2020	11491465
3	AM12	14-Jul-2020	11491466
4	AM13	14-Jul-2020	11491467
5	AM14	14-Jul-2020	11491468



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

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 B-20433
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020114036/1
Startdatum 23-Jul-2020
Rapportagedatum 27-Jul-2020/12:15
Bijlage A, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.1	81.4	81.2
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	120	91

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	AM15	14-Jul-2020	11491469
7	AM16	14-Jul-2020	11491470
8	AM17	14-Jul-2020	11491471

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

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 2020114036/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11491464	03.4(90-140)		90	140	0538282734	AM10
11491465	04.4(100-150)		100	150	0538282680	AM11
11491466	06.4(120-170)		120	170	0538282747	AM12
11491467	07.4(140-190)		140	190	0538282742	AM13
11491468	08.6(110-150)		110	150	0538282675	AM14
11491469	D4.4(100-150)		100	150	0538169145	AM15
11491470	D5.3(50-100)		50	100	0538176357	AM16
11491471	D6.3(50-100)		50	100	0538176362	AM17

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020114036/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analyscertificaat

Datum: 29-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020115459/1
Uw project/verslagnummer	B-20433
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 B-20433
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020115459/1
Startdatum 27-Jul-2020
Rapportagedatum 29-Jul-2020/14:04
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)		60.0		66.6
S Droge stof	% (m/m)	58.1		33.8	
S Organische stof	% (m/m) ds			34.7	
Gloeirest	% (m/m) ds			63	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			26.4	
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	210	30	37
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18		0.12	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.060		<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47		0.30	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.25		0.23	
S Chryseen	mg/kg ds	0.28		0.30	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13		0.13	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22		0.17	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19		0.14	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22		0.19	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0		1.6	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AM18: 05.4	14-Jul-2020	11496041
2	AM19: 08.7	14-Jul-2020	11496042
3	AM20: 12.4	14-Jul-2020	11496043
4	AM21: 11.2	14-Jul-2020	11496044

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



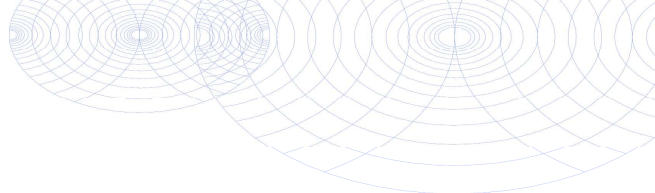
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020115459/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11496041	05.4(110-180		110	180	0538282624	AM18: 05.4
11496042	08.7(150-170		150	170	0538282641	AM19: 08.7
11496043	12.4(150-200		150	200	0538169454	AM20: 12.4
11496044	11.2(100-150		100	150	0538169435	AM21: 11.2



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020115459/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020110366/1
Uw project/verslagnummer	B-20433
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Jul-2020

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 B-20433
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2020110366/1
Startdatum 16-Jul-2020
Rapportagedatum 23-Jul-2020/13:02
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3	4 ¹⁾
Bodemkundige analyses					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.6 ²⁾	88.4 ²⁾	90.6 ²⁾	86.3 ²⁾
Extern / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			13.0 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg			6.8 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg			59 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg			0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg			65 ³⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds			5.7 ³⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds			5.7 ³⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds			5.7 ³⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds			0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			5.7 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0.0 ³⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.3 ⁴⁾	13.5 ⁴⁾		13.3 ⁴⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Asbest (som)	mg	<17.8 ⁴⁾	<9.4 ⁴⁾		<10.7 ⁴⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.6 ⁴⁾	<0.9 ⁴⁾		<1.0 ⁴⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.6 ⁴⁾	<0.9 ⁴⁾		<1.0 ⁴⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.6 ⁴⁾	<0.9 ⁴⁾		<1.0 ⁴⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ⁴⁾	0.0 ⁴⁾		0.0 ⁴⁾
Nr. Monsteromschrijving					
1	AM1: IM1			14-Jul-2020	11479750
2	AM2: IM2			14-Jul-2020	11479751
3	AM3: IM3			14-Jul-2020	11479752
4	AM4: IM4			14-Jul-2020	11479753

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

Akkoord
Pr.coörd.

MP

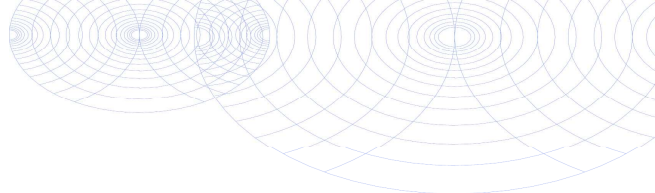
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020110366/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11479750	IM1				1602982MG	AM1: IM1
11479751	IM2				1602984MG	AM2: IM2
11479752	IM3				1602985MG	AM3: IM3
11479753	IM4				1602986MG	AM4: IM4



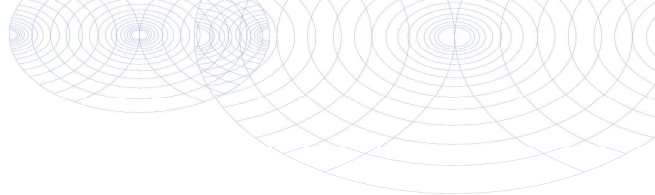
Eurofins Analytico B.V.

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 2020110366/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020110366/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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

Project code : 1063371
 Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6395370
 Uw referentie : AM3: IM3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 22-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11823 g
 Percentage droogrest : 90,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9514,9	82,4	12,6	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	233,9	2,0	57,5	24,58	0	0,0
1-2 mm	683,8	5,9	146,0	21,35	0	0,0
2-4 mm	327,6	2,8	327,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	366,4	3,2	366,4	100,00	2	54,0
8-20 mm	424,9	3,7	424,9	100,00	2	468,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11551,5	100,0	1335,0		4	522,5

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,1	4,1	6,1	5,1	4,1	6,1	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	5,7	4,5	6,8	5,7	4,5	6,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5,7	0,0	5,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **5,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1063371
Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6395370
Uw referentie : AM3: IM3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1063371
 Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6395368
 Uw referentie : AM1: IM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
 Datum geanalyseerd : 22-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 13290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11642 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10235,5	90,1	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	13,4	0,1	0,7	5,22	0	0,0
1-2 mm	4,8	0,0	1,6	33,33	0	0,0
2-4 mm	3,9	0,0	2,2	56,41	0	0,0
4-8 mm	146,7	1,3	146,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	957,4	8,4	957,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11361,7	100,0	1121,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,6	0,0	1,6	<1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1063371
 Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6395369
 Uw referentie : AM2: IM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 23-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 13460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11899 g
 Percentage droogrest : 88,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10150,9	87,3	17,8	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	64,5	0,6	14,9	23,10	0	0,0
1-2 mm	140,8	1,2	40,0	28,41	0	0,0
2-4 mm	139,7	1,2	102,6	73,44	0	0,0
4-8 mm	240,2	2,1	240,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	897,3	7,7	897,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11633,4	100,0	1312,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,8	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1063371
 Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6395371
 Uw referentie : AM4: IM4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 22-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 13280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11461 g
 Percentage droogrest : 86,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8447,6	75,2	12,6	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	416,8	3,7	104,4	25,05	0	0,0
1-2 mm	410,9	3,7	188,4	45,85	0	0,0
2-4 mm	706,2	6,3	395,7	56,03	0	0,0
4-8 mm	478,8	4,3	478,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	776,0	6,9	776,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11236,3	100,0	1955,9		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1063371
 Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

Uw referentie : AM1: IM1
 Monstercode : 6395368

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : AM2: IM2
 Monstercode : 6395369

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : AM4: IM4
 Monstercode : 6395371

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1063371
Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6395370	AM3: IM3	IM3	-	1602985MG
6395368	AM1: IM1	IM1	-	1602982MG
6395369	AM2: IM2	IM2	-	1602984MG
6395371	AM4: IM4	IM4	-	1602986MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1063371
Uw Project omschrijving : 2020110366-B-20433
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

B&L Grondmanagement
T.a.v. Ellen van der Made
Tweede Bloksweg 54B
2742 KK Waddinxveen

Analysecertificaat

Datum: 29-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020116091/1
Uw project/verslagnummer	B-20405
Uw projectnaam	West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jul-2020

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 B-20405
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020116091/1
Startdatum 28-Jul-2020
Rapportagedatum 29-Jul-2020/13:06
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	63	320
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	13
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	8.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	15	14
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	36
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	11	22
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving			
1 peilbuis 5: 05	Datum monstername		Monster nr.
2 peilbuis 15: 15	28-Jul-2020		11498067
	28-Jul-2020		11498068

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

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 B-20405
Uw projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020116091/1
Startdatum 28-Jul-2020
Rapportagedatum 29-Jul-2020/13:06
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

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

Nr. Monsteromschrijving

- peilbuis 5: 05
- peilbuis 15: 15

Datum monstername	Monster nr.
28-Jul-2020	11498067
28-Jul-2020	11498068

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

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 2020116091/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11498067	05				0680475702	peilbuis 5: 05
11498067	05				0680475708	peilbuis 5: 05
11498067	05				0800916784	peilbuis 5: 05
11498068	15				0680475695	peilbuis 15: 15
11498068	15				0680475696	peilbuis 15: 15
11498068	15				0800916860	peilbuis 15: 15

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 2020116091/1**

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 2020116091/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Bijlage 4

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	B-20433
Projectnaam	West Vlisterdijk 64 Vlist
Ordernummer	
Datum monstername	14-07-2020
Monsternummer	
Certificaatnummer	2020110448
Startdatum	16-07-2020
Rapportagedatum	23-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		8.8			15.5			3.2			7.2			6.9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.5			41.1			3.3			13.1			5.2		
Voorbehandeling																
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd				Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)	Uitgevoerd															
Droge stof	% (m/m)	69.7			56.4	56.4		92.1	92.1		73.9	73.9		77.6	77.6	
Organische stof	% (m/m) ds	8.8	69.7		15.5	15.5		3.2	3.2		7.2	7.2		6.9	6.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	90			82			97			92			93		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	12.5		41.1	41.1		3.3	3.3		13.1	13.1		5.2	5.2	
Metalen																
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	418.9		330	217.2		45	150		160	259.7		65	179.9	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.5488	-	0.5	0.3874	-	<0.20	0.2241	-	0.59	0.7204	*	0.38	0.5132	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	12.76	-	12	7.995	-	3.8	11.7	-	6.5	10.32	-	4.8	12.5	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	49	63.5	*	38	27.94	-	7.6	14.48	-	30	39.74	-	19	30.73	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.2698	*	0.14	0.1155	-	0.066	0.092	-	0.13	0.1529	*	0.27	0.3554	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	*	2.7	2.7	*	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	38.89	*	44	30.14	-	9.2	24.21	-	17	25.76	-	9.7	22.34	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	310	**	77	61.4	*	39	58.67	*	91	110	*	220	301.1	**
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	236.3	*	160	114	-	82	177.4	*	180	251.7	*	150	276.5	*
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.386		<3.0	1.355		<3.0	6.563		<3.0	2.917		<3.0	3.043	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.8	11.14		<5.0	2.258		<5.0	10.94		<5.0	4.861		5.5	7.971	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	87.5		<5.0	2.258		<5.0	10.94		13	18.06		29	42.03	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	147.7		<11	4.968		27	84.38		43	59.72		64	92.75	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	84.09		8.8	5.677		19	59.38		32	44.44		48	69.57	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29	32.95		<6.0	2.71		11	34.38		18	25		13	18.84	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	375	*	<35	15.81	-	64	200	*	110	152.8	-	160	231.9	*
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.							Zie bijl.			Zie bijl.			Zie bijl.		
Polychlorobifenylene, PCB																
PCB 28	mg/kg ds	0.0082	0.0093		<0.0010	0.0004		<0.0010	0.0021		0.013	0.018		<0.0010	0.001	
PCB 52	mg/kg ds	0.012	0.0136		<0.0010	0.0004		<0.0010	0.0021		0.018	0.025		<0.0010	0.001	
PCB 101	mg/kg ds	0.015	0.017		<0.0010	0.0004		<0.0010	0.0021		0.019	0.0263		<0.0010	0.001	
PCB 118	mg/kg ds	0.012	0.0136		<0.0010	0.0004		<0.0010	0.0021		0.018	0.025		<0.0010	0.001	
PCB 138	mg/kg ds	0.0098	0.0111		0.0011	0.0007		0.0012	0.0037		0.014	0.0194		0.0016	0.0023	
PCB 153	mg/kg ds	0.0074	0.0084		<0.0010	0.0004		0.0012	0.0037		0.012	0.0166		0.0015	0.0021	
PCB 180	mg/kg ds	0.003	0.0034		<0.0010	0.0004		0.001	0.0031		0.0047	0.0065		<0.0010	0.001	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.068	0.0765	*	0.0053	0.0034	-	0.0062	0.0193	-	0.098	0.1371	*	0.0066	0.0095	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																
Naftaleen	mg/kg ds	0.31	0.31		<0.050	0.0225		<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.13	0.13	
Fenanthreen	mg/kg ds	14	14		0.12	0.0774		0.41	0.41		1.3	1.3		2.4	2.4	
Anthraceen	mg/kg ds	4.1	4.1		<0.050	0.0225		0.15	0.15		0.37	0.37		0.87	0.87	
Fluorantheen	mg/kg ds	23	23		0.21	0.1355		1	1		2.5	2.5		3.4	3.4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9	9		0.1	0.0645		0.54	0.54		1.4	1.4		1.6	1.6	
Chryseen	mg/kg ds	8.6	8.6		0.12	0.0774		0.58	0.58		1.5	1.5		1.4	1.4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.3	3.3		0.051	0.0329		0.31	0.31		0.62	0.62		0.55	0.55	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.8	7.8		0.072	0.0464		0.54	0.54		1.2	1.2		1.2	1.2	
Benzo(b)fluorpyreen	mg/kg ds	5.1	5.1		0.057	0.0367		0.62	0.62		0.92	0.92		0.69	0.69	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	6	6		<0.050	0.0225		0.62	0.62		1.1	1.1		0.83	0.83	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	81	81.21	***	0.83	0.5387	-	4.8	4.805	*	11	10.95	*	13	13.07	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11479968	AMS: 03.4+04.4+06.4+07.4+08.6	Overschrijding interventiewaarde
2	11479969	AM6: 09.4+10.2+13.2	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	11479970	AM7: 15.1+19.1	Overschrijding Achtergrondwaarde
4	11479971	AM8: 17.2+20.2	Overschrijding Achtergrondwaarde
5	11479972	AM9: 04.4+05.3+06.3	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bb/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Lvz projectnummer	B-20433
Projectnaam	West Vlietdijk 64 Vlist
Ordernummer	
Datum monstername	14-07-2020
Monsternemer	
Certificaatsnummer	2020114036
Startdatum	23-07-2020
Rapportagedatum	27-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel	8	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																									
Organische stof		10		#	10		#	10		#	10		#	10		#	10		#	10		#	10		#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#	25		#
Voorbehandeling																									
Cryogen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses																									
Droge stof	% (m/m)	57	57		57.4	57.4		74.3	74.3		70.3	70.3		62	62		80.1	80.1		81.4	81.4		81.2	81.2	
Droge stof	% (m/m)																								
Metalen																									
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	180	*	130	130	*	370	370	**	95	95	*	640	640	***	110	110	*	120	120	*	91	91	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035		<0.050	0.035		0.61	0.61		<0.050	0.035		0.34	0.34										
Fenanthreen	mg/kg ds	0.75	0.75		0.39	0.39		34	34		0.052	0.052		1.1	1.1										
Anthracen	mg/kg ds	0.16	0.16		0.075	0.075		9.4	9.4		<0.050	0.035		0.26	0.26										
Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	1.3		0.79	0.79		47	47		0.078	0.078		1.5	1.5										
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.53	0.53		0.32	0.32		21	21		<0.050	0.035		0.58	0.58										
Chryseen	mg/kg ds	0.58	0.58		0.37	0.37		19	19		<0.050	0.035		0.71	0.71										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.25		0.16	0.16		7.7	7.7		<0.050	0.035		0.29	0.29										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.42		0.22	0.22		17	17		<0.050	0.035		0.49	0.49										
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.31		0.17	0.17		11	11		<0.050	0.035		0.33	0.33										
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.37		0.21	0.21		13	13		0.057	0.057		0.41	0.41										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.7	4.705	*	2.7	2.74	*	180	179.7	***	0.43	0.432	-	6	6.01	*									

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	114891464	AM10	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	114891465	AM11	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	114891466	AM12	Overschrijding Interventiewaarde
4	114891467	AM13	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	114891468	AM14	Overschrijding Interventiewaarde
6	114891469	AM15	Overschrijding Achtergrondwaarde
7	114891470	AM16	Overschrijding Achtergrondwaarde
8	114891471	AM17	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsierbomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbb/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 8-20433
Projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
Ordernummer
Datum monsternamen 14-07-2020
Monsternemer
Certificaatsnummer 2020115459
Startdatum 27-07-2020
Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		10		#	10		#	34.7			10		#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	26.4			25		#
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	58.1	58.1					33.8	33.8				
Droge stof	% (m/m)				60	60					66.6	66.6	
Organische stof	% (m/m) ds							34.7	34.7				
Gloeirest	% (m/m) ds							63					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds							26.4	26.4				
Metalen													
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	110	*	210	210	*	30	22.95	-	37	37	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035					<0.050	0.0116				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	0.18					0.12	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	0.06	0.06					<0.050	0.0116				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.47					0.3	0.1				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.25	0.25					0.23	0.0766				
Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.28					0.3	0.1				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.13					0.13	0.0433				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22					0.17	0.0566				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	0.19					0.14	0.0466				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.22					0.19	0.0633				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	2.035	*				1.6	0.55	-			

Legenda			
Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11496041	AM18: 05.4	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	11496042	AM19: 08.7	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	11496043	AM20: 12.4	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	11496044	AM21: 11.2	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer B-20433
 Projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
 Ordernummer 0202109524P
 Datum monsternamen 25-06-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020099412
 Startdatum 29-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie				
Organische stof		4.9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	81.7	81.7	
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7	
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	207.7	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.3563	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	15.12	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	32.14	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.3281	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28.1	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	145.1	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	225	*
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.286	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.143	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.4	19.18	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	63.27	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	42.86	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.571	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	138.8	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	
PCB 138	mg/kg ds	0.0012	0.0024	
PCB 153	mg/kg ds	0.001	0.002	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0116	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.43	0.43	
Anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.2	
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.49	
Chryseen	mg/kg ds	0.54	0.54	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.49	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.36	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.38	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	4.165	*

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11446525 AM001: D1.3+D2.2+D3.3

BoToVa Oordeel
 Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer B-20433
 Projectnaam West Vlietdijk 64 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 14-07-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020110448
 Startdatum 16-07-2020
 Rapportagedatum 23-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		8.8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Droge stof	% (m/m)	69.7	69.7						
Organische stof	% (m/m) ds	8.8	8.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.5	12.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	418.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.5488	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.8	12.76	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	49	63.5	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.2698	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	2.6	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	38.89	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	260	310	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	236.3	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.386						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.8	11.14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	87.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	147.7						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	84.09						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29	32.95						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	375	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0.0082	0.0093						
PCB 52	mg/kg ds	0.012	0.0136						
PCB 101	mg/kg ds	0.015	0.017						
PCB 118	mg/kg ds	0.012	0.0136						
PCB 138	mg/kg ds	0.0098	0.0111						
PCB 153	mg/kg ds	0.0074	0.0084						
PCB 180	mg/kg ds	0.003	0.0034						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.068	0.0765	Industrie	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0.31	0.31						
Fenanthreen	mg/kg ds	14	14						
Anthraceen	mg/kg ds	4.1	4.1						
Fluorantheen	mg/kg ds	23	23						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9	9						
Chryseen	mg/kg ds	8.6	8.6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.3	3.3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.8	7.8						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.1	5.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6	6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	81	81.21	Nooit toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11479968 AMS: 03.4+04.4+06.4+07.4+08.6

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interviewwaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interviewwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer B-20433
 Projectnaam West Vlieterdijk 64 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 14-07-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020110448
 Startdatum 16-07-2020
 Rapportagedatum 23-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		15.5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		41.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	56.4	56.4						
Organische stof	% (m/m) ds	15.5	15.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	82							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41.1	41.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	330	217.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.5	0.3874	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	7.995	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	27.94	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.1155	<=AW	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.7	2.7	Wonen	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	30.14	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	77	61.4	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	114	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	1.355						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2.258						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	2.258						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	4.968						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8	5.677						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	2.71						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	15.81	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 138	mg/kg ds	0.0011	0.0007						
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0004						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0053	0.0034	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0225						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.0774						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0225						
Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.1355						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.1	0.0645						
Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.0774						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.0329						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.072	0.0464						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.057	0.0367						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0225						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	0.5387	<=AW	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11479969 AM6: 09.4+10.2+13.2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer B-20433
 Projectnaam West Vlieterdijk 64 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 14-07-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020110448
 Startdatum 16-07-2020
 Rapportagedatum 23-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3.2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.1	92.1						
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	45	150		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2241	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	11.7	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	14.48	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.092	<=AW	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	24.21	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	58.67	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	177.4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10.94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	10.94						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	84.38						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	59.38						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	34.38						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	200	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0021						
PCB 138	mg/kg ds	0.0012	0.0037						
PCB 153	mg/kg ds	0.0012	0.0037						
PCB 180	mg/kg ds	0.001	0.0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	0.0193	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	0.41						
Anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.15						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54	0.54						
Chryseen	mg/kg ds	0.58	0.58						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.31						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.54						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.62	0.62						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62	0.62						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.8	4.805	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11479970 AM7: 15.1+19.1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer B-20433
 Projectnaam West Vlieterdijk 64 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 14-07-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020110448
 Startdatum 16-07-2020
 Rapportagedatum 23-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7.2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73.9	73.9						
Organische stof	% (m/m) ds	7.2	7.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	13.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	259.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.7204	Wonen	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	10.32	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	39.74	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.1529	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	25.76	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	91	110	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	251.7	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.917						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	4.861						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	18.06						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	59.72						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	44.44						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	25						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	152.8	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0.013	0.018						
PCB 52	mg/kg ds	0.018	0.025						
PCB 101	mg/kg ds	0.019	0.0263						
PCB 118	mg/kg ds	0.018	0.025						
PCB 138	mg/kg ds	0.014	0.0194						
PCB 153	mg/kg ds	0.012	0.0166						
PCB 180	mg/kg ds	0.0047	0.0065						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.098	0.1371	Industrie	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	1.3						
Anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.37						
Fluorantheen	mg/kg ds	2.5	2.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4	1.4						
Chryseen	mg/kg ds	1.5	1.5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.62	0.62						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.92	0.92						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	1.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	10.95	Industrie	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11479971 AM8: 17.2+20.2

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer B-20433
 Projectnaam West Vlieterdijk 64 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 14-07-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020110448
 Startdatum 16-07-2020
 Rapportagedatum 23-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6.9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77.6	77.6						
Organische stof	% (m/m) ds	6.9	6.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	5.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	179.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.5132	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	12.5	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	30.73	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.27	0.3554	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	22.34	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	301.1	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	276.5	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.043						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.5	7.971						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	42.03						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	92.75						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48	69.57						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	18.84						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	231.9	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB 138	mg/kg ds	0.0016	0.0023						
PCB 153	mg/kg ds	0.0015	0.0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0095	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.13						
Fenanthreen	mg/kg ds	2.4	2.4						
Anthraceen	mg/kg ds	0.87	0.87						
Fluorantheen	mg/kg ds	3.4	3.4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	1.6						
Chryseen	mg/kg ds	1.4	1.4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.55						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.69	0.69						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.83	0.83						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	13.07	Industrie	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11479972 AM9: D4.4+D5.3+D6.3

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer B-20433
 Projectnaam West Vlieterdijk 64 Vlist
 Ordernummer 0202109524P
 Datum monstername 25-06-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020099412
 Startdatum 29-06-2020
 Rapportagedatum 02-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4.9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.7	81.7						
Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	207.7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.3563	<=AW	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	15.12	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	32.14	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.3281	Wonen	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28.1	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	145.1	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	225	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.286						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.143						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.4	19.18						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	63.27						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	42.86						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.571						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	138.8	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014						
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014						
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014						
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0014						
PCB 138	mg/kg ds	0.0012	0.0024						
PCB 153	mg/kg ds	0.001	0.002						
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0014						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0116	<=AW	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0.43	0.43						
Anthraceen	mg/kg ds	0.2	0.2						
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.49						
Chryseen	mg/kg ds	0.54	0.54						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.24						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.49						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	0.36						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.38						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	4.165	Wonen	0.5	1.5	6.8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11446525 AM001: D1.3+D2.2+D3.3

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-20405
 Projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
 Ordernummer
 Datum monsternamen 28-07-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020116091
 Startdatum 28-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	63	63	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	15	15	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	11	11	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90						
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07					
CKW (som)	µg/L	<1.6						
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0.77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11498067 peilbuis S: 05

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer B-20405
 Projectnaam West Vlisterdijk 64 Vlist
 Ordernummer
 Datum monstername 28-07-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020116091
 Startdatum 28-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	320	320	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/L	13	13	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	8.8	8.8	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/L	14	14	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	36	36	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	22	22	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/L	<0.90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1.6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0.77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11498068 peilbuis 15: 15

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5

Bijlage 5 Gegevens vooronderzoek

Inzake het vooronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd. Onderstaand is per bron de meest relevante informatie opgenomen.

5.1 Kadaster

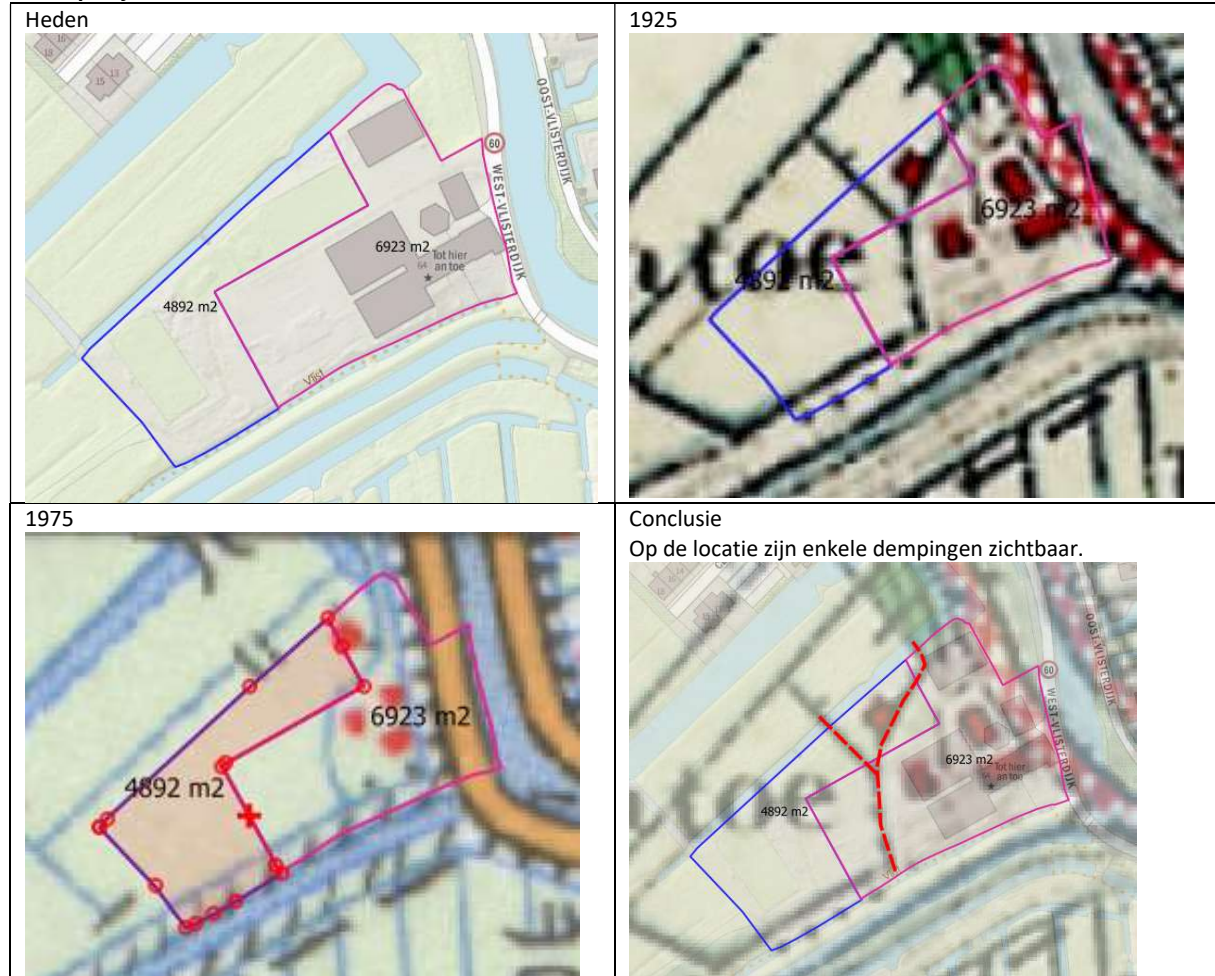
Gemeente	Sectie	Nummer
Vlist	G	1332
		1333

Totaal oppervlak herontwikkelingslocatie: 11.815 m²



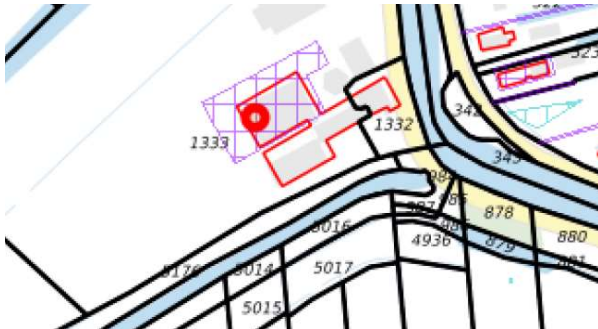
Figuur 1: Kadastrale kaart

5.2 Topotijdreis



5.3 Bodemloket

Een deel van de locatie is in het verleden onderzocht. De locatie is door de omgevingsdienst destijds geclassificeerd als 'voldoende onderzocht'. Opgemerkt wordt dat het onderzoek verjaard is.



Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NVN 5740	Consulmij B.V.	M.940.104	1994-06-30

5.4 ODMH bodematlas

Het rapport van Consulmij is beschikbaar.

Onderstaand zijn de meest relevante zaken uit het rapport weergegeven,

5.1 Grond

In het mengmonster van de bovengrond overschrijdt de concentratie nikkel de streefwaarde. In het ondergrondmonster overschrijdt de concentratie kwik de streefwaarde.

De aangetoonde concentratie nikkel in de bovengrond vindt waarschijnlijk zijn oorsprong in de zintuiglijk waargenomen aangetroffen puindeeltjes. Tevens is het mogelijk dat de natuurlijke achtergrondwaarde van nikkel enigszins is verhoogd in verband met de opbouw van de bodem uit Rijn-sedimenten.

De aangetroffen lichte concentratie kwik in de ondergrond is niet te verklaren.

5.2 Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn in de bovengrond bij drie boringen ten noorden van de schuur enkele puindeeltjes waargenomen (0,0-0,3 m -mv).

5.3 Grondwater

In het grondwatermonster zijn voor geen van de geanalyseerde parameters overschrijdingen aangetroffen van de streef- en interventiewaarde.

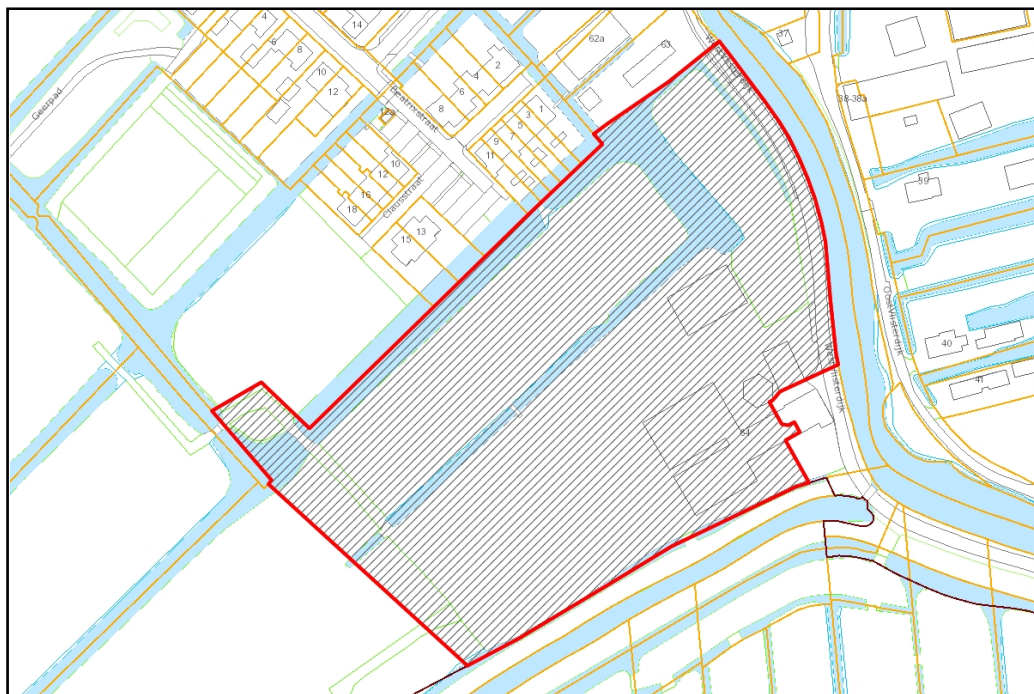
De gemeten zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC) zijn voor grondwater als normaal te beschouwen.

Verder is op de locatie de bedrijfsactiviteit *VOF Dairy Farm Tot hier ân toe* geregistreerd.

5.5 Conclusies vooronderzoek

Op de locatie zijn enkele dempingen aanwezig welke ondezocht dienen te worden. Verder zijn hooguit licht verhoogde gehalten te verwachten.

Atlas Rapportage



Adres: West-Vlisterdijk 64 Vlist

Kaartlagen

1. Bodemlocatie
2. Bodemonderzoeksrapport
3. Verontreinigingscontour
4. Saneringscontour
5. Zorgmaatregel
6. Ondergrondse brandstoftanks
7. Meldingen Besluit bodemkwaliteit
8. Bedrijfsactiviteiten
9. Slootdempingen TBK

Bodemlocatie

Locatienummer	Omschrijving
ZH062310100	West-Vlisterdijk 63



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer A006268, Blgg, 07-12-1995
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=AD6C3906-CC6A-418A-8FB3-0616EB9DC258>

Historisch bodembestand

(Geen)

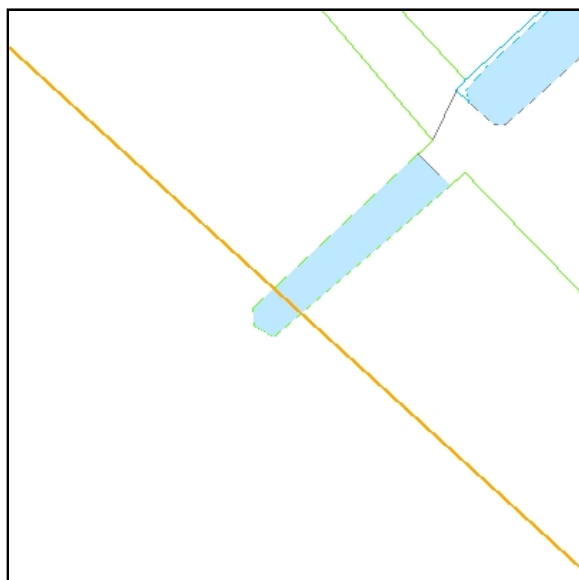
Activiteiten

(Geen)

Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Locatienummer	Omschrijving
ZH062310611	HBB A38BZ023180



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Uitvoeren historisch onderzoek
 Status beschikking:
 Status onderzoeken: Potentieel Ernstig

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

(Geen)

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam:

Adres: -

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code/NSX score: 900067 / 200.0

Dossier: L23180 (-)

Activiteiten

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code: 900067

NSX score: 200,0

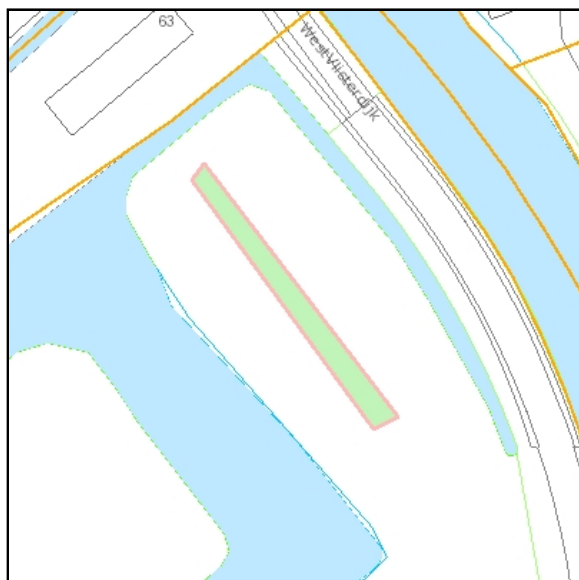
Aanvullende informatie slootdemping

Dempingnummer: 38bz00400

Oorspronkelijke categorie: DIII

Gebruik:	weiland
Gestort van:	1975
Gestort tot:	1976
Dempingsmateriaal:	takkenbossen
Status Demping:	overeenkomst PZH/SBK, overig
Herkomst:	van de boerderij
Overeenkomstnummer:	00-150
Lengte(m):	86,92
Breedte(m):	5,99
Dikte losse deklaag(m):	0,30
Dikte verhardingslaag(m):	
Type deklaag:	geen
Aantal kopse kanten:	
Afdekkings jaar:	
Toegepaste verharding (m2):	

Locatienummer	Omschrijving
ZH062309725	38bz00395 (slootdemping)



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Voldoende gesaneerd
 Status beschikking: Ernstig, geen spoed
 Status onderzoeken: Ernstig, geen spoed

Besluiten

Type: Instemmen uitgevoerde sanering
 Datum: 25-05-2010
 Status: Definitief

Type: Beschikking NaZorgPlan
 Datum: 25-05-2010
 Status: Definitief

Type: beschikking ernstig, geen spoed
 Datum: 17-07-2007
 Status: Definitief

Type: Instemmen met SP
 Datum: 17-07-2007
 Status: Definitief

Onderzoeken

-
 Geen download

-

Geen download

- Bodembeheer slootdempingen Krimpenerwaard, rapportnummer -, SBK, 01-10-2005
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=000EECDB-DC95-4A27-ACF7-D13505940570>

-
Geen download

Historisch bodembestand

Bedrijfsnaam:

Adres: -

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code/NSX score: 900067 / 200.0

Dossier: L23175 (-)

Activiteiten

Omschrijving: demping met puin en/of bouw- en sloopafval

UBI code: 900067

NSX score: 200,0

Aanvullende informatie slootdemping

Dempingnummer: 38bz00395

Oorspronkelijke categorie: BII Sloot

Gebruik: weiland

Gestort van: 1973

Gestort tot: 1973

Dempingsmateriaal: bouw- en sloopafval

Status Demping: overeenkomst PZH/SBK, overig

Herkomst: van de boerderij

Overeenkomstnummer: 00-150

Lengte(m): 38,10

Breedte(m): 5,93

Dikte losse deklaag(m): 0,30

Dikte verhardingslaag(m):

Type deklaag: geen

Aantal kopse kanten:

Afdekkings jaar:

Toegepaste verharding (m2):

Locatienummer	Omschrijving
ZH062310099	West-Vlisterdijk 64



Status locatie

Vervolgactie Wbb: Voldoende onderzocht

Status beschikking:

Status onderzoeken: Onverdacht/Niet verontreinigd

Besluiten

(Geen)

Onderzoeken

- Verkennend Onderzoek 1, rapportnummer M.940.104, Consulmij B.V., 30-06-1994
<http://geodocs.odmh.nl/?guid=9CBB5CC5-E7D5-4405-B1FA-A9DBF9E27CED>

Historisch bodembestand

(Geen)

Activiteiten

(Geen)

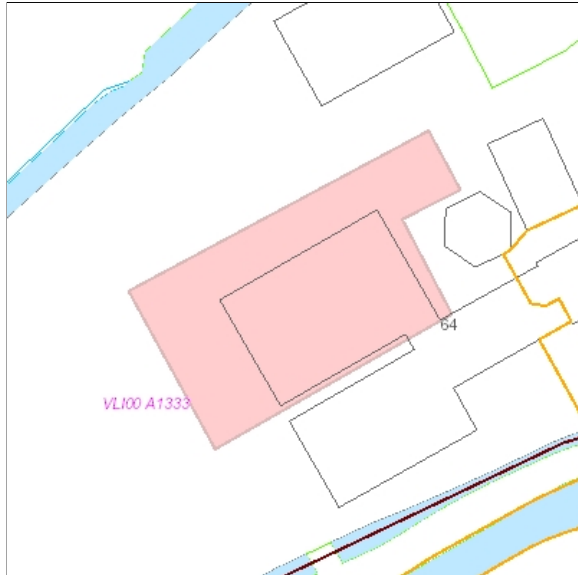
Aanvullende informatie slootdemping

(Geen)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH062310099

Rapportnummer: M.940.104

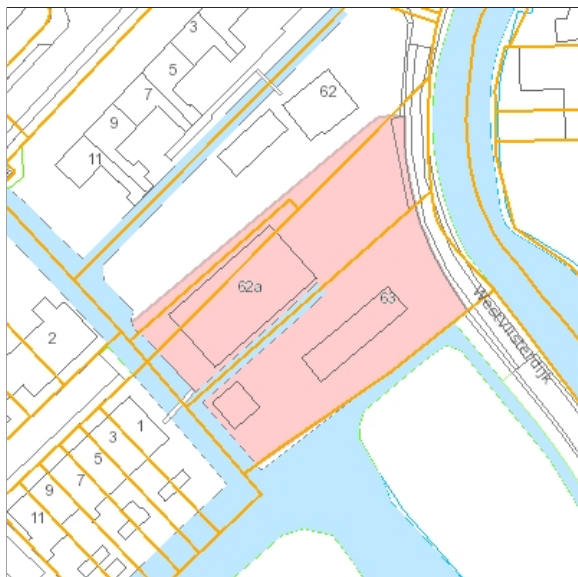
Rapportdatum: 34515

Rapportauteur: Consulmij B.V.

[Download Rapport](#)

Omschrijving

Verkennd Onderzoek 1



Locatiecode: ZH062310100

Rapportnummer: A006268

Rapportdatum: 35040

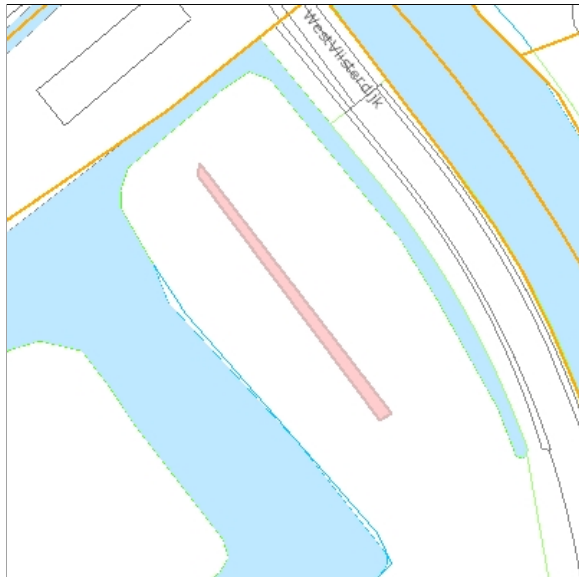
Rapportauteur: Blgg

[Download Rapport](#)

Bodemonderzoeksrapport

Omschrijving

Bodembeheer slootdempingen Krimpenerwaard



Locatiecode: ZH062309725

Rapportnummer: -

Rapportdatum: 38626

Rapportauteur: SBK

[Download Rapport](#)

Verontreinigingscontour

Omschrijving

Grond



Locatiecode:	ZH062309725
Contour type:	Grond
Grenswaarde:	I
Oppervlakte (m2):	222
Volume (m3):	666
Componenten:	
Bovenkant (m-mv):	0,30
Onderkant (m-mv):	3,30

Saneringscontour

Omschrijving

Grond



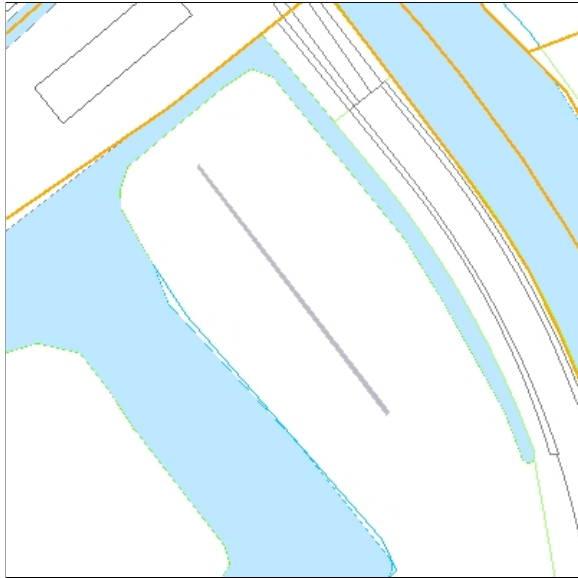
Locatiecode: ZH062309725

Type contour: Grond

Zorgmaatregel

Omschrijving

Grond



Locatiecode: ZH062309725

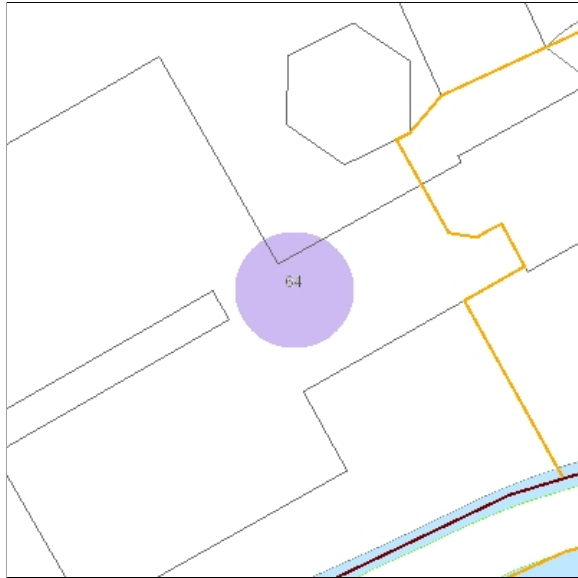
Nazorgkader: Wbb

Geen resultaten voor Ondergrondse brandstoftanks

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving

N.v.t.



Documentnummer: 2018065744

[Download Melding](#)

Bedrijfsactiviteiten

Omschrijving

P. de Bruin



Locatie: West-Vlisterdijk 64a in Vlist

Opmerking branche: Propaantanks

Dossiernummer: L-000654

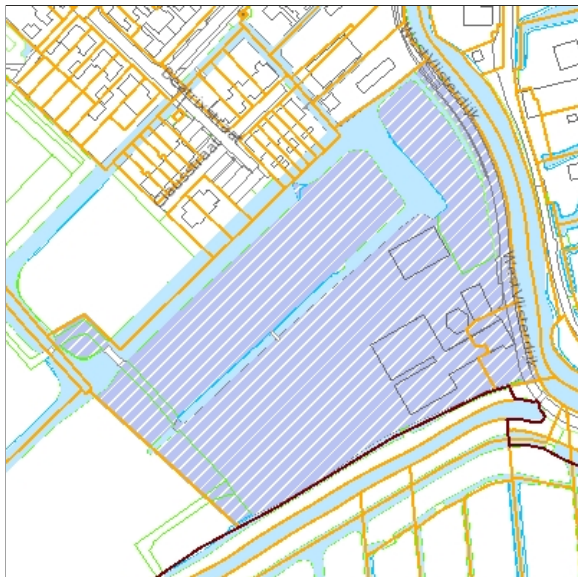
Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Omschrijving

VOF Dairy Farm Tot hier ân toe



Locatie: West-Vlisterdijk 64 in Vlist

Opmerking branche: Houden van dieren

Dossiernummer: L-007724

Milieu-categorie: 2

Milieu Wettelijk Kader: Type B

Status: Actief

Geen resultaten voor Slootdempingen TBK

Toelichting op verstrekte informatie

Bodemlocatie

In het Bodem Informatie Systeem (BIS) zijn bodemlocaties ingetekend. Een bodemlocatie is een locatie waar iets bekend is over de bodemkwaliteit of een mogelijke bodemverontreiniging. Vaak zijn op een bodemlocatie één of meerdere onderzoeken uitgevoerd, maar dat hoeft niet. De bodemlocatie kan ook een verdenking van een bodemverontreiniging betreffen, op basis van historische informatie.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatienummer	Uniek nummer van de locatie in het BIS
Omschrijving	Naam van de locatie zoals bekend in het BIS
Vervolgactie Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.
Status onderzoeken	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Besluiten	De besluiten die op basis van de Wet bodembescherming zijn genomen op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Het Historisch bodembestand (HBB) is integraal opgenomen in de kaart met Bodemlocaties en bevat verschillende soorten historische informatie, namelijk over voormalige bedrijfsactiviteiten en over dempingen. Beide worden hieronder toegelicht.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Vindplaats dossier" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van de Atlas Midden-Holland voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Sloten die zijn gedempt bij het bouwrijp maken van woonwijken of bedrijfsterreinen zijn in een deel van de Krimpenerwaard vastgelegd in een aparte kaart door het Technisch Bureau in de Krimpenerwaard (TBK), tegenwoordig Ingenieursbureau Krimpenerwaard. Het betreft gebieden die in de periode 1945-2000 zijn ontwikkeld in opdracht van de toenmalige gemeenten Ouderkerk, Nederlek en Bergambacht. Voor het grootste deel van Midden-Holland is deze informatie niet beschikbaar.

Bodemonderzoeksrapporten

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem.

Verontreinigingscontour

Op locaties waar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is op recent onderzochte locaties een contour van de interventiewaarde-overschrijding ingetekend.

Saneringscontour

Als er recent een sanering heeft plaatsgevonden, wordt de contour van het gesaneerde gebied getoond.

Zorgmaatregel

Als er op een gesaneerde locatie een restverontreiniging is achtergebleven kan er een zorgmaatregel van toepassing zijn.

Ondergrondse tanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje "Kiwa-code". Het kan voorkomen dat onder het kopje **Ondergrondse tanks** geen tank is weergegeven, maar bij het item "Activiteiten" bij de Bodemlocatie wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Meldingen Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2008 moet nagenoeg elke toepassing van grond en baggerspecie worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit. De meldingen kunnen worden geraadpleegd. De ligging is vaak indicatief, omdat het Meldpunt alleen een punt kan worden ingegeven.

Bedrijfsactiviteiten

De kaart bevat locaties waar nu een bedrijfsmatige activiteit plaatsvindt of in het (recente) verleden plaats heeft gevonden. Iedere bedrijfsmatige activiteit waarvoor een melding (Activiteitenbesluit) of vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is vereist is opgenomen in de kaart. De Omgevingsdienst beheert het inrichtingenbestand sinds 2000. Alle inrichtingen (bedrijven) die vanaf die datum aanwezig waren, zijn terug te vinden in deze kaart als locatiedossier.

Als op een locatie geen inrichting meer aanwezig is, wordt deze aangeduid als "Gesloten". Alle locaties waar nu nog een bedrijfsmatige activiteit kan worden uitgevoerd worden aangeduid als "Actief".

De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend).

Inrichtingen die voor 1997 zijn opgeheven en als potentieel bodembedreigend zijn aangemerkt zijn opgenomen in het HBB-bestand en later als Bodemlocatie (zie bij Bodemlocatie).

Disclaimer

In de Atlas Midden-Holland wordt de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- bodemlocaties
- bodemonderzoeksrapporten
- verontreinigingscontouren
- saneringscontouren
- zorgmaatregelen
- ondergrondse brandstoftanks
- meldingen Besluit bodemkwaliteit
- slootdempingen
- huidige bedrijfsactiviteiten

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevegd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Topografische en kadastrale kaart

De Atlas Midden-Holland maakt voor de oriëntatie gebruik van twee achtergrondkaarten:

- de BRT Achtergrondkaart van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart). Deze is afgeleid uit TOP10NL uit de Basisregistratie Topografie (BRT) met de straatnamen uit de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).
- de Kadastrale kaart.

Beide kaarten zijn vrij toegankelijk en zonder restricties te gebruiken. Wel is bij (her-)gebruik de naamsvermelding van de bron (Kadaster, Basisregistratie Topografie) verplicht.

De kaarten zijn afkomstig van PDOK. Zie ook www.nationaalgeoregister.nl

De Omgevingsdienst Midden-Holland is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van de kaarten.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.