

VERKENNEND BODEMONDERZOEK volgens NEN 5740

Veerdijk 60
Wormer

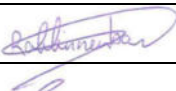


Datum: 13 december 2021

Adviesbureau: De Klinker B.V.
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7207 BJ Zutphen
0575-517298

Rapportnummer: K21012141

Opdrachtgever: SAB

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
R. Linnenbank		N. Looman	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	Wat is de afbakening onderzoekslocatie.....	3
2.2	Potentiële bronnen van bodemverontreiniging.....	3
2.3	Verwachte bodemkwaliteit	4
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.5	Beïnvloeding vanuit de omgeving	5
2.6	Bodemonderzoek noodzakelijk?	6
2.7	Hypothese en strategie	6
3	ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Onderzoeksopzet.....	7
3.2	Veldonderzoek.....	7
3.3	Chemisch onderzoek	8
4	ONDERZOEKRESULTATEN	9
4.1	Globale bodemopbouw.....	9
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	9
4.3	Veldmetingen	9
4.4	Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest.....	9
4.5	Toetsingskader	9
4.5.1	Wet bodembescherming.....	10
4.5.2	Besluit bodemkwaliteit.....	10
4.6	Analyseresultaten grond en grondwater	12
4.7	Grond.....	12
4.8	Grondwater	12
4.9	Toetsing hypothese	12
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	13
5.1	Conclusies.....	13
5.2	Algemeen.....	13

- Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 3: Analyseresultaten
- Bijlage 4: Toetsingstabellen
- Bijlage 5: Situering monsterpunten
- Bijlage 6: Checklist vooronderzoek
- Bijlage 7: Ontvangen documentatie Omgevingsdienst IJmond

1 INLEIDING

In opdracht van SAB is door De Klinker Milieu Adviesbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 op de locatie Veerdijk 60 te Wormer.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 673 m². In bijlage 1 is de regionale ligging opgenomen en bijlage 5 een overzicht van de onderzoekslocatie.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen sloop- en bouwactiviteiten. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001 (2008). Tussen De Klinker Milieu Adviesbureau en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie, de globale bodemopbouw, de geohydrologische gegevens en de hypothesen weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de onderzoeksopzet en de uitgevoerde werkzaamheden. Vervolgens worden de onderzoeksresultaten weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 (2017). Hierbij is getracht uit diverse bronnen de voorgeschreven onderzoeksvragen te beantwoorden. In bijlage 6 is de tabel uit de NEN 5740 met de diverse aanleidingen voor bodemonderzoek weergegeven, alsmede een checklist van de verplichte vooronderzoeksaspecten. De gekozen aanleiding van het vooronderzoek is 'Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek' (optie A uit de NEN 5725).

In onderstaande alinea's worden de te beantwoorden onderzoeksvragen weergegeven en beantwoord. Hierbij is (indien van toepassing) tevens de bron van de informatie weergegeven.

2.1 Wat is de afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel, kadastraal bekend als gemeente Wormer, sectie F, perceelnummer 6262 en 6264 (allen gedeeltelijk) (bron: Kadaster). Voor het vooronderzoek zijn gegevens van zowel de onderzoekslocatie als de direct aangrenzende percelen bekeken.

2.2 Potentiële bronnen van bodemverontreiniging

De onderzoekslocatie betreft een terreindeel grenzend aan de historische waterloop 'de Zaan' te Wormer (gemeente Wormerland). De omgeving van de locatie wordt gekarakteriseerd door industrie en bedrijven. Aan de noordoostzijde is een braakliggend terrein.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden op 23 november heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. De onderzoekslocatie is in gebruik als werkplaats en opslag van een bouwbedrijf. In de hal is een betonvloer aanwezig. Onderstaande foto's geven een beeld van de onderzoekslocatie.



Foto 1

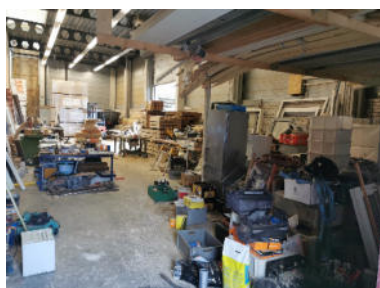


Foto 2

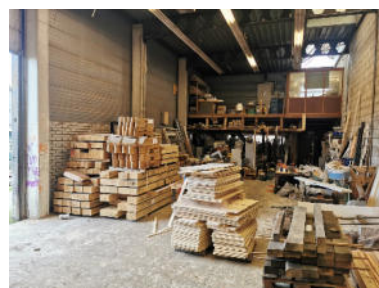


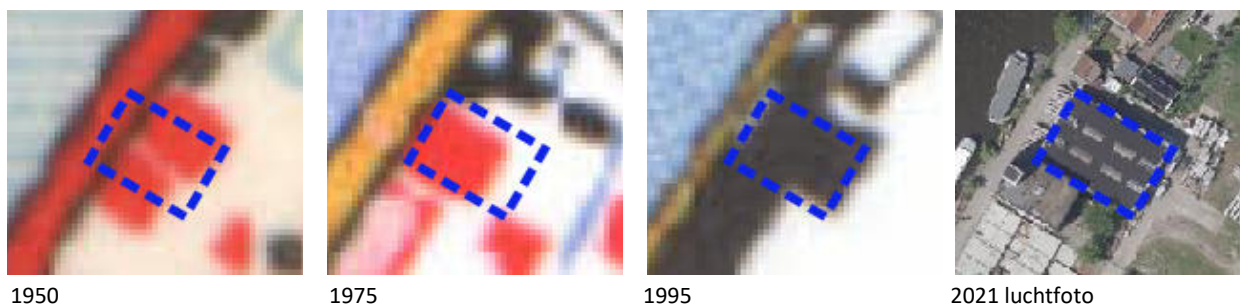
Foto 3

Van de huidige onderzoekslocatie zijn geen bodemonderzoeken bekend¹.

Het onderzoek 'Nulonderzoek Veerdijk 60' uitgevoerd door Warenco Amsterdam BV met kenmerk C1801\003AV van 31 mei 1996 betreft, ondanks de naamstelling, een andere onderzoekslocatie (perceel oostelijke gelegen van de onderzoekslocatie). Dit onderzoek is beschreven in paragraaf 2.5.

¹ Informatie afkomstig van Omgevingsdienst IJmond

Historische kaarten, afkomstig van www.topotijdreis.nl, tonen aan dat op en nabij de onderzoekslocatie al bebouwing is omstreeks 1850. Vanaf 1950 is duidelijk bebouwing waarneembaar op de onderzoekslocatie. Er zijn verder geen bijzonderheden waargenomen die van invloed kunnen zijn op het voorkomen van bodemverontreiniging.



2.3 Verwachte bodemkwaliteit

De locatie is volgens de bodemkwaliteitskaart gelegen in deelgebied 'B4. Overig bebouwd gebied en buitengebied (bovengrond)' met de volgende bodemkwaliteitsklassen:

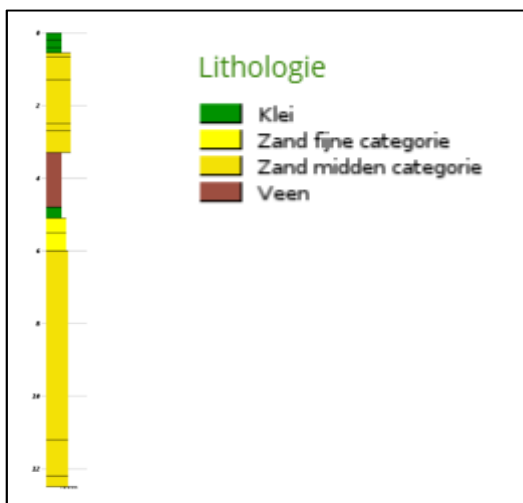
- Ontgravingskwaliteit: Wonen (bovengrond) - Landbouw/natuur (ondergrond)
- Bodemfunctieklass: Wonen
- Toepassingseis: Wonen (bovengrond) - Landbouw/natuur (ondergrond)

(bron: digitale bodemkwaliteitskaart Waterland).

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B19D1595 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd.

De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:



Regionale bodemopbouw (bron: Dinoloket)

De regionale grondwaterstroming is oostelijk gericht (bron: Atlas Gelderland).

2.5 Beïnvloeding vanuit de omgeving

Veerdijk 45-54 (herontwikkeling Zaandriehoek)

Op deze locatie zijn een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Er heeft ook een sanering plaatsgevonden. Onderstaand onderzoek is uitgevoerd na de sanering: Verificatie bodemonderzoek toren 3, De Golfte Wormer, opgesteld door Wareco ingenieurs, kenmerk BL01 RAP20141110 van 13 november 2014. Het 'Nulonderzoek Veerdijk 60' maakt deel uit van bovengenoemd onderzoek.

Zintuiglijk zijn er bijmengingen met baksteen en sintels waargenomen. De bovengrond is analytisch niet onderzocht. In de ondergrond is een sterk verhoogde gehalte aan PAK boven de interventiewaarde aangetroffen, zink is boven de tussenwaarde aangetroffen en zware metalen, minerale olie en PCB zijn boven de achtergrondwaarde aangetroffen. Het grondwater is niet onderzocht. Geconcludeerd in de rapportage is dat op de locatie een restverontreiniging aanwezig is met PAK. De bebouwing op de locatie kan worden beschouwd als isolerende voorziening, waarmee risico's voor de mens, dier en plant en verspreiding zijn opgeheven.

Veerdijk 56

Op deze locatie zijn een aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Uit de beoordeling (20 september 2007) blijkt dat de locatie potentieel ernstig verontreinigd is. Ten oosten van de garage, om en nabij de vetput, is in de ondergrond (0,8-1,5 m-mv) een sterke verontreiniging met PAK's aangetroffen. Ten zuiden van de garage is in het verkennend onderzoek van Wareco uit 1995 in de ondergrond (1,4-2,0 m-mv) een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Deze sterke verontreiniging is in het verkennend onderzoek van Tauw in 2005 niet meer aangetroffen. Indicatief is asbest aangetroffen (puinverharding mengmonster).

Veerdijk 58

Het meest recente uitgevoerde bodemonderzoek is uitgevoerd door onderzoeksbureau APS Milieu (Verkennend- en actualiserend bodemonderzoek & asbest in de grond Veerdijk 58 A + KGV van 1 oktober 2018). Zintuiglijke waarnemingen: De bovengrond is zwak tot sterk puinhoudend. Ook is deze op sommige plekken uiterst baksteenhoudend en sterk grindhoudend. De ondergrond is zwak tot sterk puinhoudend en op sommige plekken uiterst sintelhoudend. Ook bevinden zich resten van baksteen in planten in de ondergrond en is de bodem op sommige plekken uiterst kalkhoudend. Bovengrond: zware metalen, minerale olie > AW, nikkel, lood, PAK > T, koper, zink, barium, lood > I. Ondergrond: zware metalen, minerale olie > AW, PAK, barium > T, zink, koper, lood > I. Grondwater: barium > AW. Asbest: In het asbestmonster van het buitenterrein is een gehalte niet hechtgebonden asbest aangetoond van 600 mg/kg. Ter plaatsen van de voormalige bebouwing is geen asbest aangetoond. Conclusie: Zowel de boven als ondergrond zijn sterk verontreinigd met zware metalen (zink, koper, lood) en de sterke verontreiniging is groter dan 25m³. De grond is licht tot matig verontreinigd met andere zware metalen, PAK en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en de grond tot 1 m-mv van het voormalig buitenterrein is sterk verontreinigd met asbest (600 mg/kg.ds).

Veerdijk 59 (tracé)

Dit uitgevoerde onderzoek is o.a. aan de westzijde van de huidige onderzoekslocatie uitgevoerd. Zintuiglijke waarnemingen: sporen- en matig puinhoudend. Bovengrond: PCB > AW. Ondergrond: kwik, lood, PAK > AW. Grondwater: barium, naftaleen > Streefwaarden.

Conclusie rapport: Er zijn geen veiligheidsmaatregelen noodzakelijk voor geplande werkzaamheden in relatie met de verontreinigde grond.

Op basis van bovenstaande informatie is het mogelijk dat de bodem en het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigd zijn met PAK (10 VROM), zware metalen, minerale olie, PCB en/of vluchtige stoffen.

2.6 Bodemonderzoek noodzakelijk?

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is niet bekend. In de omgeving zijn enkele verontreinigingen bekend voor de grond en het grondwater. Er zijn op voorhand echter geen aanwijzingen dat de huidige onderzoekslocatie verdacht is op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

2.7 Hypothese en strategie

De hypothesen en onderzoeksstrategieën zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Geselecteerde deellocaties en hypothese

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Hypothese	Verdachte stoffen en bodemlaag	Strategie*
Bouwlocatie	673	Onverdacht	-	ONV-NL

* ONV-NL = onverdachte, niet lijnvormige locatie

Indien in de geanalyseerde monsters geen van de onderzochte stoffen aanwezig zijn in een concentratie boven de streefwaarde uit de “Circulaire bodemsanering 2013” (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en of de achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop) wordt de hypothese onverdacht aangenomen.

3 ONDERZOEKSOPZET EN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Onderzoeksopzet

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 673 m². Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. In tabel 3.1 worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1: Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Locatie	Veldwerk	Analyses
Bouwlocatie	4 boringen tot 0,5 m-mv	1x standaardpakket grond (laag 0,0-0,5 m-mv)
	1 boring tot 2,0 m-mv	1x standaardpakket grond (laag 0,5-2,0 m-mv)
	1 peilbuis	1x standaardpakket grondwater

De opgeboorde grond wordt in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen en bodemlagen.

3.2 Veldonderzoek

In tabel 3.2 worden de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Bouwlocatie	4 boringen tot 0,5 m-mv (03 t/m 06)	1 peilbuis (PB01, filterstelling 0,70-1,70 m-mv)*
	1 boring tot 2,0 m-mv (02)	

* peilbuisfilter is snijdend geplaatst vanwege aangetroffen oliebestandsdelen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 november 2021 (boorwerkzaamheden) door de heer J. Brouwer van Soil Select B.V. en op 06 december 2021 (monsterneming grondwater) door de heer M. Inge van Soil Select B.V. Zowel Soil Select B.V. als de heren J. Brouwer en M. Inge zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (certificaat K85363/05).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

3.3 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling

Deellocatie	Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
Bouwlocatie	01-6*	G	01-6	1,50-1,70	Minerale olie en vluchtige aromaten
	MMBG01	G	01-1, 03-1, 04-1, 06-1	0,22-0,90	Standaardpakket grond
	MMBG02	G	02-2, 05-1	0,30-0,80	Standaardpakket grond
	MMOG03	G	01-4, 02-4	1,20-2,00	Standaardpakket grond
	PB01-1-1	W	PB01	0,70-1,70	Standaardpakket grondwater

* Vanwege het aantreffen van matige oliegeur en zwakke olie-water reactie aanvullende monsterneming uitgevoerd

G=grond

W=grondwater

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico Milieu ISO 14001 (2004) gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de onderstaande tabel worden de samenstelling van de standaard analysepakketten weergegeven.

Tabel 3.4: Samenstelling standaard analysepakketten.

	Grond	Grondwater
metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))	*	
PCB (7)	*	
minerale olie	*	*
vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen		*
vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform)		*
geleidbaarheid, pH en troebelheid		*
organische stof en lutum	*	

4 ONDERZOEKRESULTATEN

4.1 Globale bodemopbouw

Een globale beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen in onderstaande tabel. Het is de beschrijving van de bodemopbouw ter plaatse van boring 02 van onderhavig onderzoek.

Tabel 4.1: Lokale bodemopbouw

Diepte [m-mv]	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,24 – 0,40	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beige	-
0,40 – 0,70	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin	Brokken veen
0,70 – 1,20	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs	-
1,20 – 1,70	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs	-
1,70 – 2,00	Zand, matig fijn, zwak siltig	-

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De tijdens de veldwerkzaamheden waargenomen zintuiglijke afwijkingen in de bodem zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Zintuiglijke afwijkingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke afwijking
01	1,50 – 2,00	Zwak baksteenhoudend, matige oliegeur, zwakke olie-water reactie
02	0,40 - 0,70	Zwak baksteenhoudend
	1,20 - 1,70	Zwak baksteenhoudend
05	0,30 - 0,80	Zwak baksteenhoudend

4.3 Veldmetingen

Bij bemonstering van het grondwater uit de peilbuizen is de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), geleidbaarheid en de troebelheid gemeten. De meetresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.

Tabel 4.3: Grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en de troebelheid grondwater

Peilbuis	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
PB01	23-11-2021	06-12-2021	0,70-1,70	0,95	7,3	1150	1,5

De geleidbaarheid van het grondwater is aan de hoge kant. Geen van de overige gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.4 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest in de bodem plaatsgevonden. In de bodem is geen ‘asbestverdacht’ materiaal aangetroffen. Opgemerkt dient te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 “Monsterneming en analyse van asbest in bodem” of NEN-5897 “Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat” heeft plaatsgevonden.

4.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de circulaire “Circulaire bodemsanering 2013” (Staatscourant 16675, 27 juni 2013) en achtergrondwaarden en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage 4, Staatscourant 247, 20 december 2007 en de wijzigingen hierop).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

4.5.1 Wet bodembescherming

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde ²	=	referentiewaarde
tussenwaarde ³	=	referentiewaarde voor nader onderzoek grond: 1/2(AW+I-waarde) grondwater: 1/2(S+I-waarde)
interventiewaarde	=	toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarden voor een aantal stoffen in de bodemonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 3 voor de analyseresultaten en bijlage 4 voor de toetsing).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	=	niet verontreinigd
tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde	=	licht verontreinigd
tussen tussenwaarde en interventiewaarde	=	matig verontreinigd
groter dan de interventiewaarde	=	sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde. Overschrijding van de tussenwaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

Het bovenstaande toetsingskader is alleen van toepassing voor “bestaande” gevallen van bodemverontreiniging (ontstaan voor 1987). Recente gevallen van bodemverontreinigingen vallen onder de “zorgplicht”. De aantasting van de bodem dient dan gesaneerd te worden of de aantasting en de directe gevolgen daarvan dienen beperkt en zoveel mogelijk ongedaan gemaakt te worden. Dit staat los van de ernst en urgentie van de verontreiniging.

4.5.2 Besluit bodemkwaliteit

Voor het toetsen van de kwaliteit van grond en baggerspecie aan de verschillende normen van het Besluit en voor het indelen van de (water)bodem in kwaliteitsklassen kent het Besluit als uitgangspunt dat de rekenkundige gemiddelden moeten voldoen aan de gestelde maximale waarden. Deze maximale waarden zijn landelijk (generiek) vastgesteld. Daarnaast mogen gemeenten gebiedsspecifieke maximale waarden hanteren. Deze dienen te worden vastgelegd in een bodembeheernota.

² Voor grond wordt de achtergrondwaarde en voor grondwater wordt de streefwaarde als referentiewaarde gehanteerd.

³ De term tussenwaarde is niet meer in de wet verankerd maar wordt landelijk nog wel op deze wijze gebruikt.

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof. Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de achtergrondwaarde en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen. Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

		Bodemkwaliteitsklasse
Kleiner dan de achtergrondwaarde ^(a)	=	Achtergrondwaarde
Kleiner dan maximale waarde wonen ^(b)	=	Wonen
Kleiner dan maximale waarde industrie	=	Industrie

- ^(a) De kwaliteit van de grond en baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarde als bij meting van **X** stoffen in de grond of baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

- ^(b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

4.6 Analyseresultaten grond en grondwater

In tabel 4.4 zijn de analyseresultaten van de grond weergegeven en wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en een indicatieve toetsing ten aanzien van het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4, de toetsingsresultaten in bijlage 5.

Tabel 4.4: Analyseresultaten

Monster	traject	Toetsing Wbb		Toetsing Bbk
	(m-mv)	Beoordeling	Kritieke parameter	Beoordeling
Grond				
01-6	1,50-1,70	+	Minerale olie	Niet toepasbaar > Industrie
MMBG01	0,22-0,90	-		Altijd toepasbaar
MMBG02	0,30-0,80	+	Minerale olie, cadmium, koper, kwik, lood, zink, PCB, PAK	Industrie
MMOG03	1,20-2,00	+	Minerale olie, PAK	Niet toepasbaar > Industrie
Grondwater				
PB01-1-1	0,70-1,70	+	Barium	n.v.t.
		-	< Achtergrond-/streefwaarde	
		+	> Achtergrond-/streefwaarde	
		++	> Tussenwaarde	
		+++	> Interventiewaarde	

4.7 Grond

In mengmonster MMB02 van de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie, cadmium, koper, kwik, lood, zink, PCB (som 7) en PAK (10 VROM) aangetroffen boven de achtergrondwaarde. In mengmonster MMBG01 zijn geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

In mengmonster MMOG03 van de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK (10 VROM) aangetroffen boven de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van boring 01 (traject 1,50-1,70 m-mv) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen boven de achtergrondwaarde.

4.8 Grondwater

In het grondwater is een licht verhoogd gehalte barium boven de streefwaarde aangetroffen. De overige parameters zijn niet verhoogd aangetroffen.

4.9 Toetsing hypothese

In de onderstaande tabel staan de hypothesen weergegeven. Tevens wordt aangegeven of deze aangenomen of verworpen kan worden.

Tabel 4.5: Toetsing hypothesen

Deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Hypothese	Verdachte stoffen en bodemiaag	Toetsing
Bouwlocatie	673	Onverdacht	-	Verworpen

Door de aangetroffen lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater dient de hypothese 'onverdachte locatie' verworpen te worden. De aangetroffen gehalten zijn van dien aard dat de onderzoeksinspanning niet hoeft te worden herzien.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van SAB is door De Klinker Milieu Adviesbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 op de locatie Veerdijk 60 te Wormer.

De aanleiding tot het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen sloop- en bouwactiviteiten. Doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbependingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

5.1 Conclusies

Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- Plaatselijk is de bodem op de locatie in zowel de boven- als de ondergrond zwak baksteenhoudend;
- In bovengrondmengmonster MMB02 zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie, cadmium, koper, kwik, lood, zink, PCB (som 7) en PAK (10 VROM) aangetroffen boven de achtergrondwaarde. In bovengrondmengmonster MMBG01 zijn geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarde aangetroffen.
- In ondergrondmengmonster MMOG03 zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK (10 VROM) aangetroffen boven de achtergrondwaarde.
- Ter plaatse van boring 01 (traject 1,50-1,70 m-mv) is een matige oliegeur geroken en is een zwakke olie-water reactie opgetreden. Analytisch is er een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen;
- In het grondwater is een licht verhoogd gehalte barium boven de streefwaarde aangetroffen. De overige parameters zijn niet verhoogd aangetroffen;
- de hypothese dient verworpen te worden, echter de onderzoeksinspanning hoeft niet aangepast te worden.

Het terrein is ons inziens op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor het beoogde gebruik. Bij eventuele afvoer van grond, dient men er rekening mee te houden dat een deel van de grond niet herbruikbaar is. Hierdoor kunnen de kosten voor de afvoer hoger uitvallen.

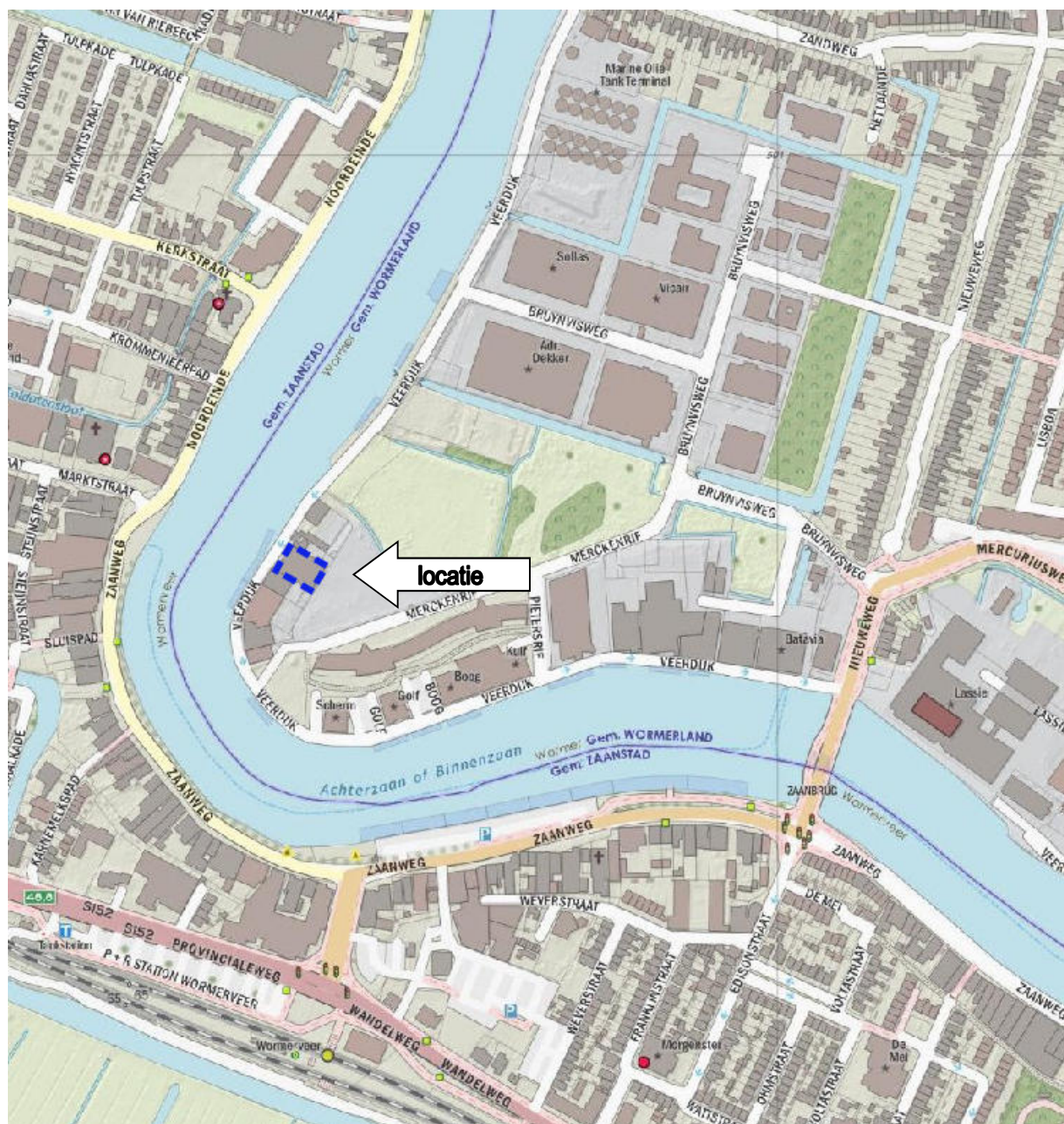
5.2 Algemeen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

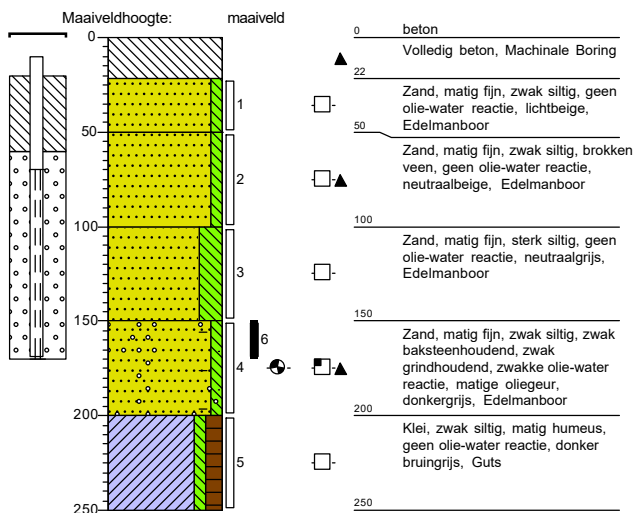
BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

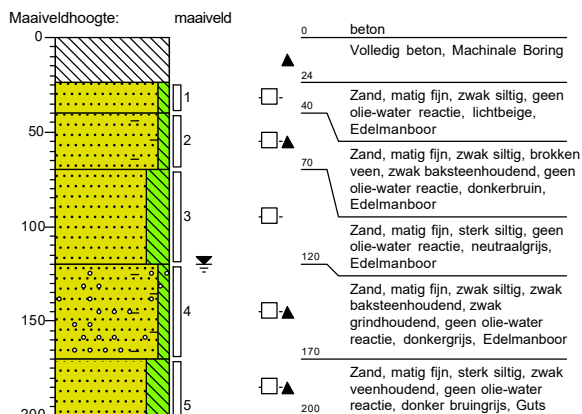
Boring: 01

Datum: 23-11-2021



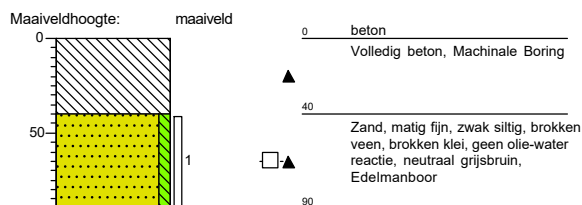
Boring: 02

Datum: 23-11-2021
GWS: 120



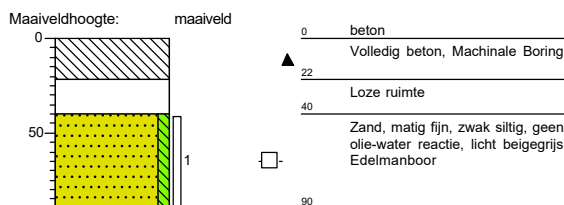
Boring: 03

Datum: 23-11-2021



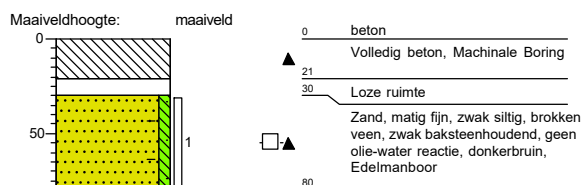
Boring: 04

Datum: 23-11-2021



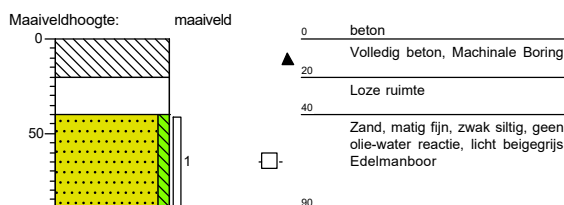
Boring: 05

Datum: 23-11-2021



Boring: 06

Datum: 23-11-2021



BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Rob Linnenbank
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021192200/1
Uw project/verslagnummer	K21012141
Uw projectnaam	veerdijk 60
Uw ordernummer	K21012141
Monster(s) ontvangen	25-Nov-2021

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 K21012141
 Uw projectnaam veerdijk 60
 Uw ordernummer K21012141
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021192200/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 01-Dec-2021
 Rapportagedatum 01-Dec-2021/10:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	74.0	94.2	89.5	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2 ¹⁾	<0.7	2.5	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94	100	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0	3.9	2.7
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	67	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	0.40	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0	4.8	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0	21	8.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.058	0.14	0.062
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		5.4	9.4	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10	59	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds		<20	190	34
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050			
S Toluene	mg/kg ds	<0.050			
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050			
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾			
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	29	<3.0	<3.0	10
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	<5.0	<5.0	58

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	01-6	Grond (AS3000)	12423229
2	MMBG01	Grond (AS3000)	12423230
3	MMBG02	Grond (AS3000)	12423231
4	MMOG03	Grond (AS3000)	12423232



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

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



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K21012141
 Uw projectnaam veerdijk 60
 Uw ordernummer K21012141
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021192200/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 01-Dec-2021
 Rapportagedatum 01-Dec-2021/10:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	250	<5.0	9.9	68
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	28	43
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	<5.0	10	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0	6.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	<35	56	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	0.0018 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	0.0023 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾	0.0084	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	0.066	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	1.3	0.47
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.30	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.060	1.6	0.64
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	0.71	0.27
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050	0.71	0.30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	0.31	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	0.66	0.26
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	0.40	0.16
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	0.44	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.37	6.5	2.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-6	Grond (AS3000)	12423229
2	MMBG01	Grond (AS3000)	12423230
3	MMBG02	Grond (AS3000)	12423231
4	MMOG03	Grond (AS3000)	12423232

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

Akkoord
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

VA
 TESTEN
 RvA L010

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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021192200/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12423229	01-6				
0550261777	01	150	170	23-Nov-2021	6
12423230	MMBG01				
0539098947	04	40	90	23-Nov-2021	1
0539098952	03	40	90	23-Nov-2021	1
0539098953	06	40	90	23-Nov-2021	1
0539099039	01	22	50	23-Nov-2021	1
12423231	MMBG02				
0539099036	02	40	70	23-Nov-2021	2
0539098963	05	30	80	23-Nov-2021	1
12423232	MMOG03				
0539098956	01	150	200	23-Nov-2021	4
0539099688	02	120	170	23-Nov-2021	4

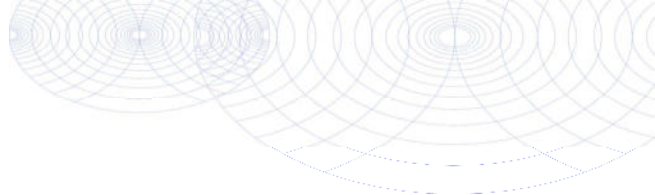
Eurofins Analytico B.V.

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 2021192200/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2021192200/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
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 2020.

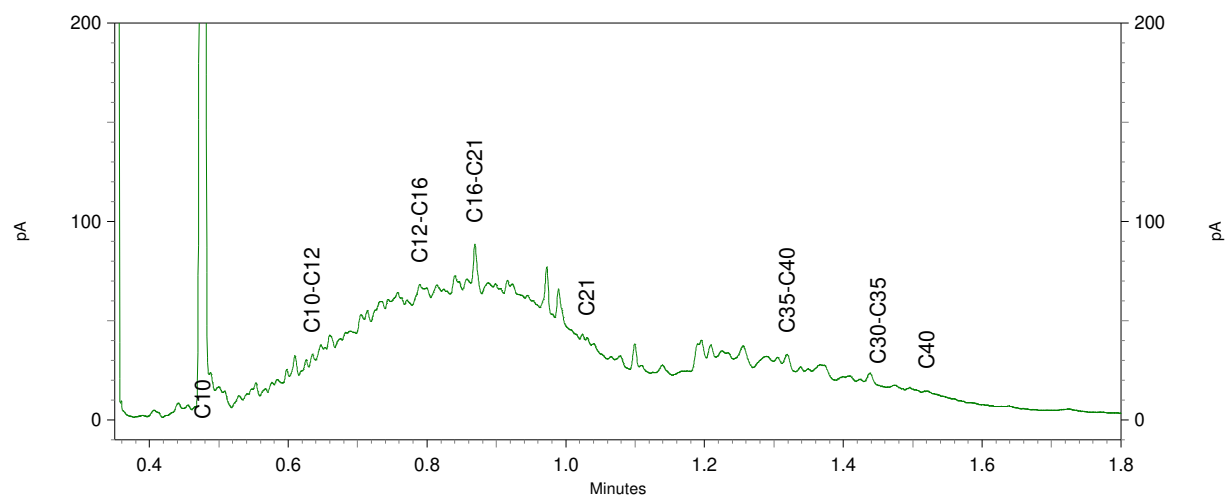
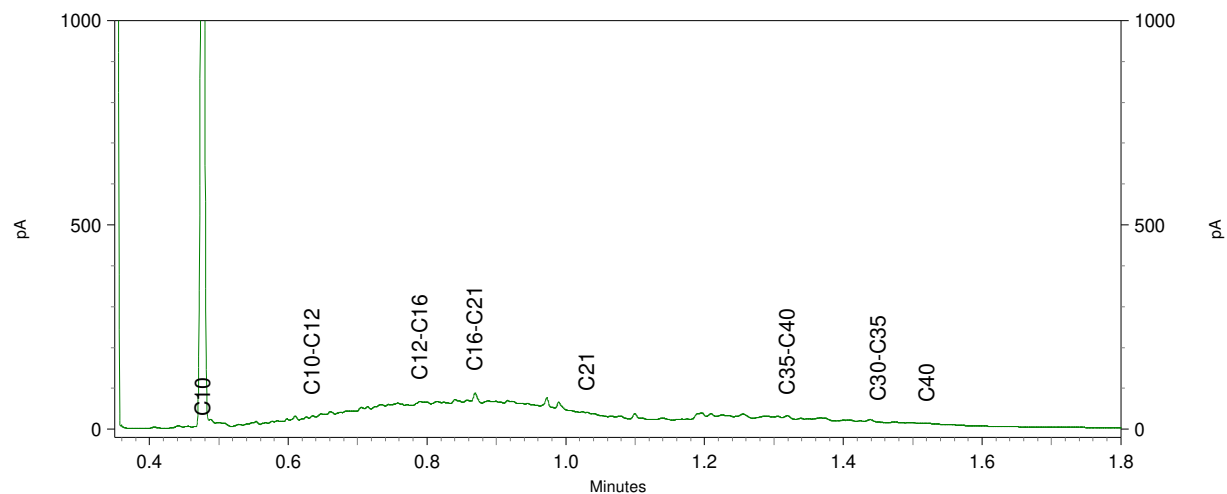
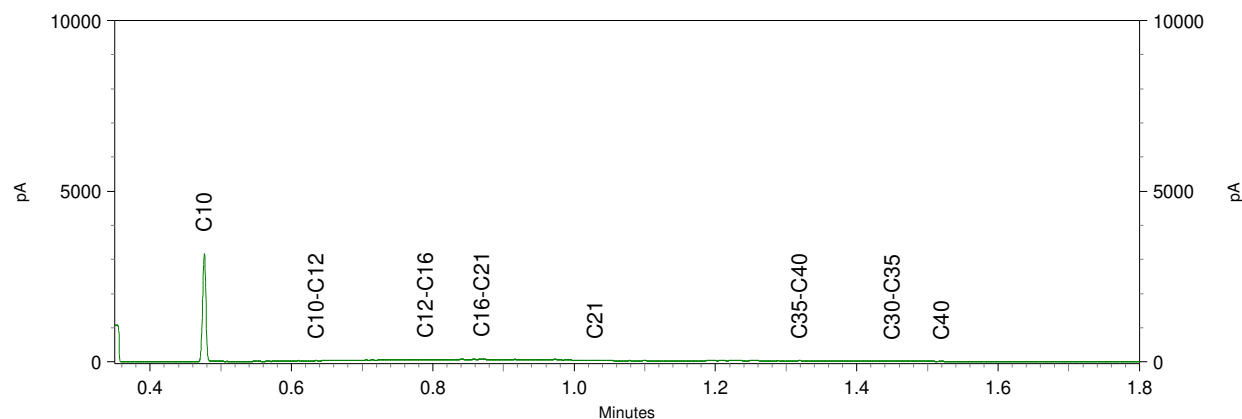
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12423229

Certificate no.: 2021192200

Sample description.: 01-6

V



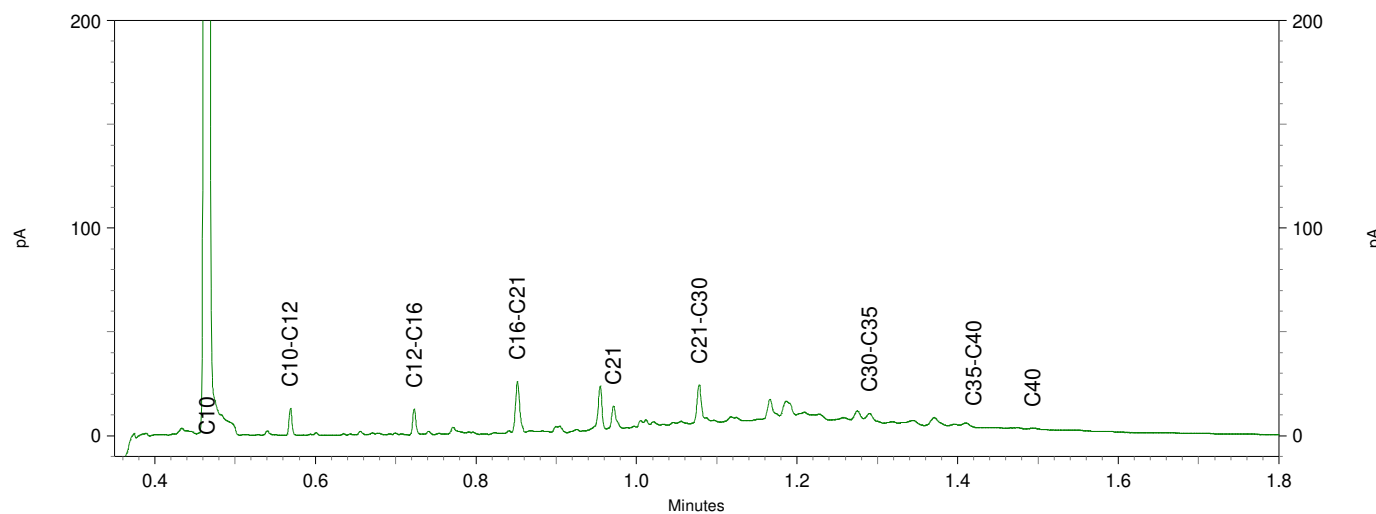
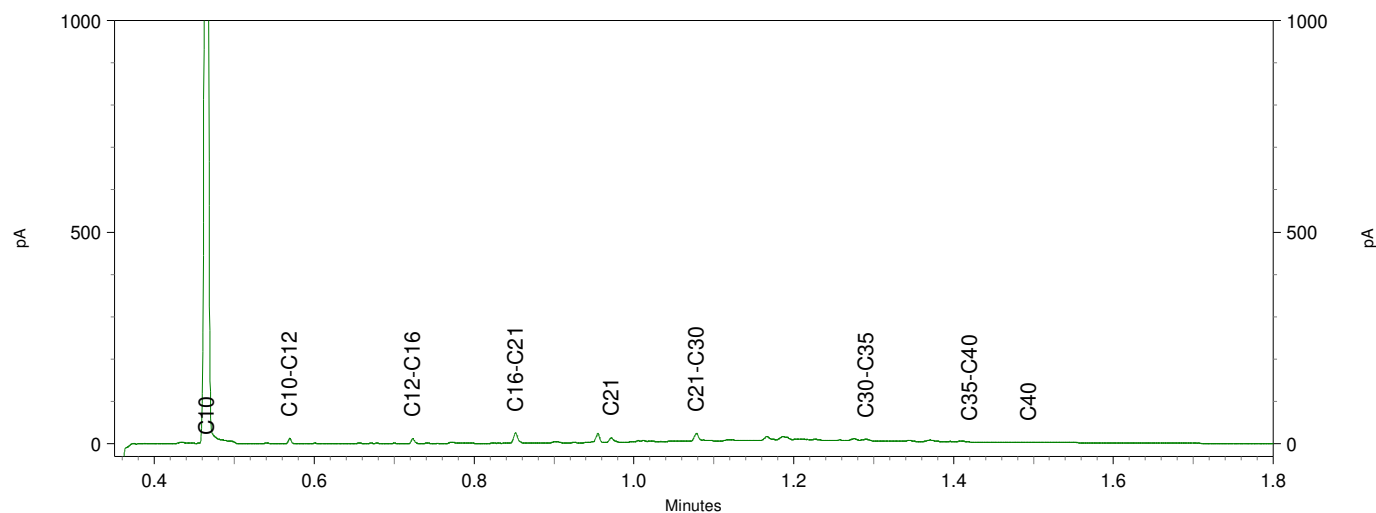
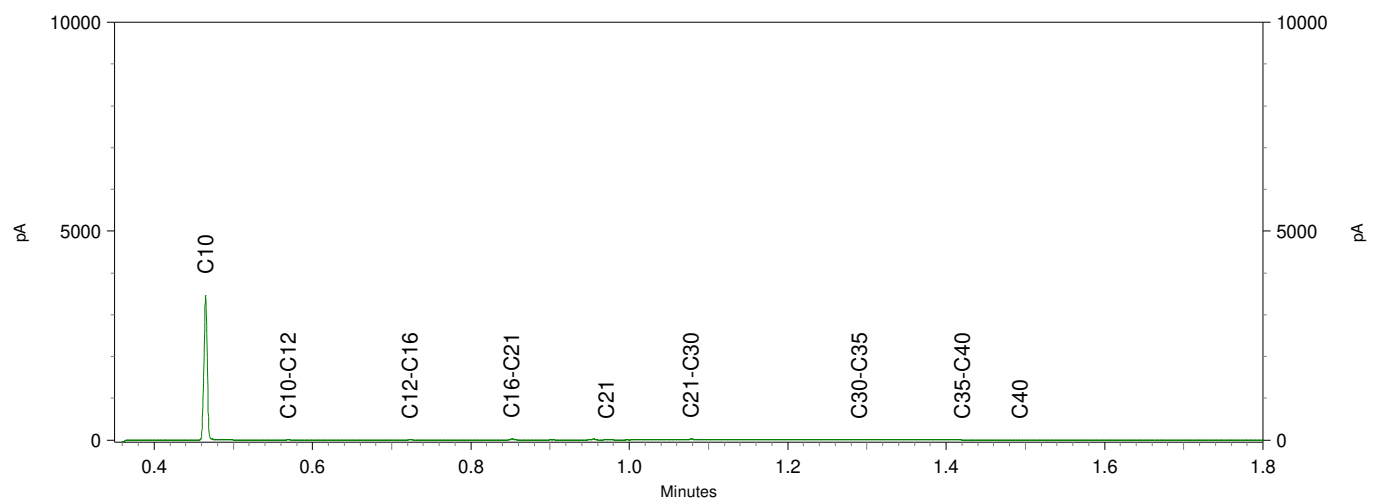
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12423231

Certificate no.: 2021192200

Sample description.: MMBG02

V



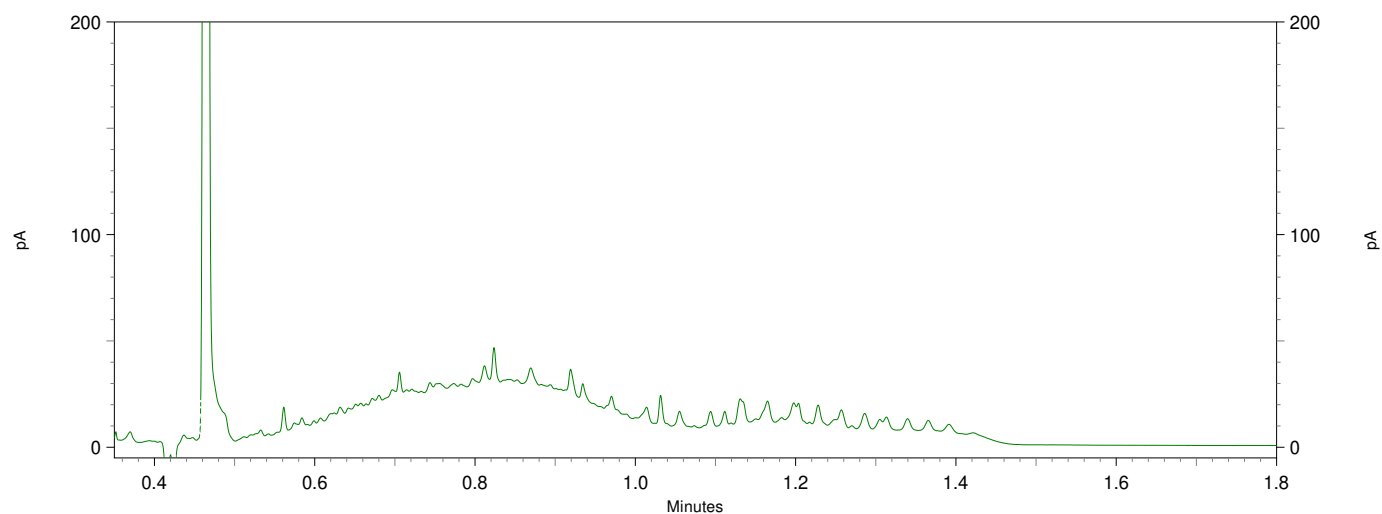
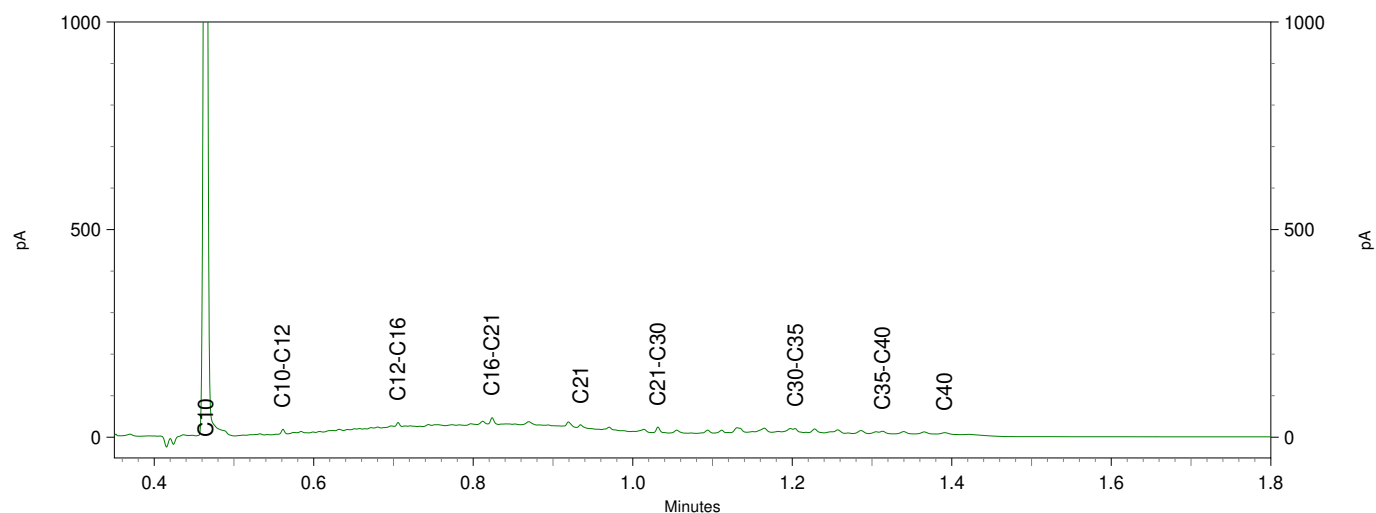
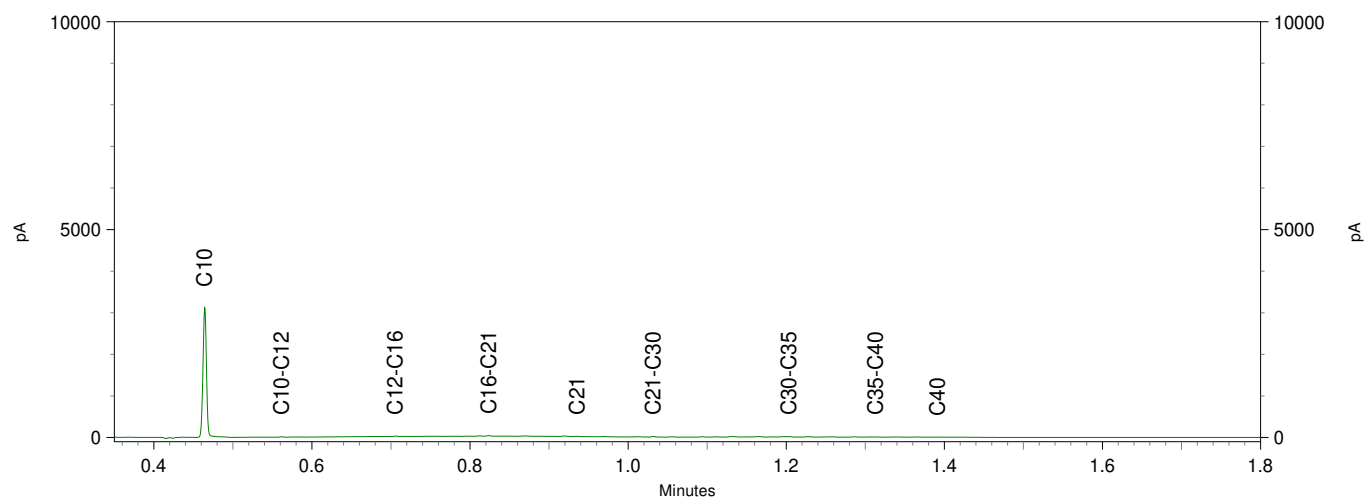
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12423232

Certificate no.:2021192200

Sample description.: MMOG03

V



De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Rob Linnenbank
Verlengde Ooyerhoekseweg 9
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 10-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021199838/1
Uw project/verslagnummer	K21012141
Uw projectnaam	veerdijk 60
Uw ordernummer	K21012141
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2021

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 K21012141
 Uw projectnaam veerdijk 60
 Uw ordernummer K21012141
 Uw monsternemer Marvin Inge

Certificaatnummer/Versie 2021199838/1
 Startdatum analyse 07-Dec-2021
 Datum einde analyse 10-Dec-2021
 Rapportagedatum 10-Dec-2021/12:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	260
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	53
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 01-1-1

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 12448130

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K21012141
 Uw projectnaam veerdijk 60
 Uw ordernummer K21012141
 Uw monsternemer Marvin Inge

Certificaatnummer/Versie 2021199838/1
 Startdatum analyse 07-Dec-2021
 Datum einde analyse 10-Dec-2021
 Rapportagedatum 10-Dec-2021/12:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12448130

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021199838/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12448130	01-1-1				
0680605445	01	70	170	06-Dec-2021	1
0680605452	01	70	170	06-Dec-2021	2
0801017224	01	70	170	06-Dec-2021	3

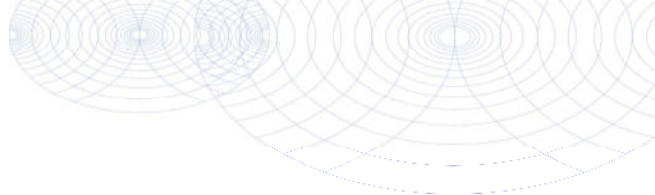
Eurofins Analytico B.V.

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 2021199838/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021199838/1

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			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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 2020.

BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN

Grond

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd						
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74	74					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0673	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0673	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0673	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0673					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0673					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1346	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	29	55,77					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	269,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	250	480,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,81					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	84,62					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	25					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	961,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,3365	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12423229 01-6

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,2	94,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0833	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	15,75	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,375	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12423230 MMBG01

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,5	89,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,9	39,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	112					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	40					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	224	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	209,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,6544	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	13,97	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	40,13	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1944	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	23,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	59	88,92	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	406,4	*	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0072					
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0092					
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,0336	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Fenantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	6,496	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12423231 MMBG02

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,8	78,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10	50					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58	290					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	68	340					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	215					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	30,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	1000	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	16,57	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,088	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	29,52	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	77,91	-	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,555	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12423232 MMOG03

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monstername 23-11-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74	74						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0673	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0673	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0673	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0673						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0673						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1346	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	29	55,77						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	269,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	250	480,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14,81						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	84,62						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	25						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	961,5	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,3365	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12423229 01-6
 Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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 landbodem

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monstername 23-11-2021
 Monstername
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94,2	94,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0833	<=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	5,4	15,75	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,06						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,375	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12423230 MMBG01

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 landbodem

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monstername 23-11-2021
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,5	89,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,9	39,6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	112						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	40						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	224	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	209,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,6544	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	13,97	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	40,13	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1944	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	9,4	23,67	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	59	88,92	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	406,4	Industrie	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0072						
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0092						
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,006						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,0336	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0,066	0,066						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,71	0,71						
Chryseen	mg/kg ds	0,71	0,71						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,66						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,5	6,496	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12423231 MMBG02

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 landbodem

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monstername 23-11-2021
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2021192200
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,8	78,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10	50						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58	290						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	68	340						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	215						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	90						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1	30,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	1000	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	16,57	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,088	<=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	<4,0	7,717	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	29,52	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	77,91	<=AW	20	140	200	720	720
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=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	0,47	0,47						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,555	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12423232 MMOG03

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > 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/>

Grondwater

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer K21012141
 Projectnaam veerdijk 60
 Ordernummer K21012141
 Datum monsternamen 06-12-2021
 Monsternemer Marvin Inge
 Certificaatnummer 2021199838
 Startdatum 07-12-2021
 Rapportagedatum 10-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	260	260	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	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	53	53	-	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-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropan	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 12448130 01-1-1

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/>

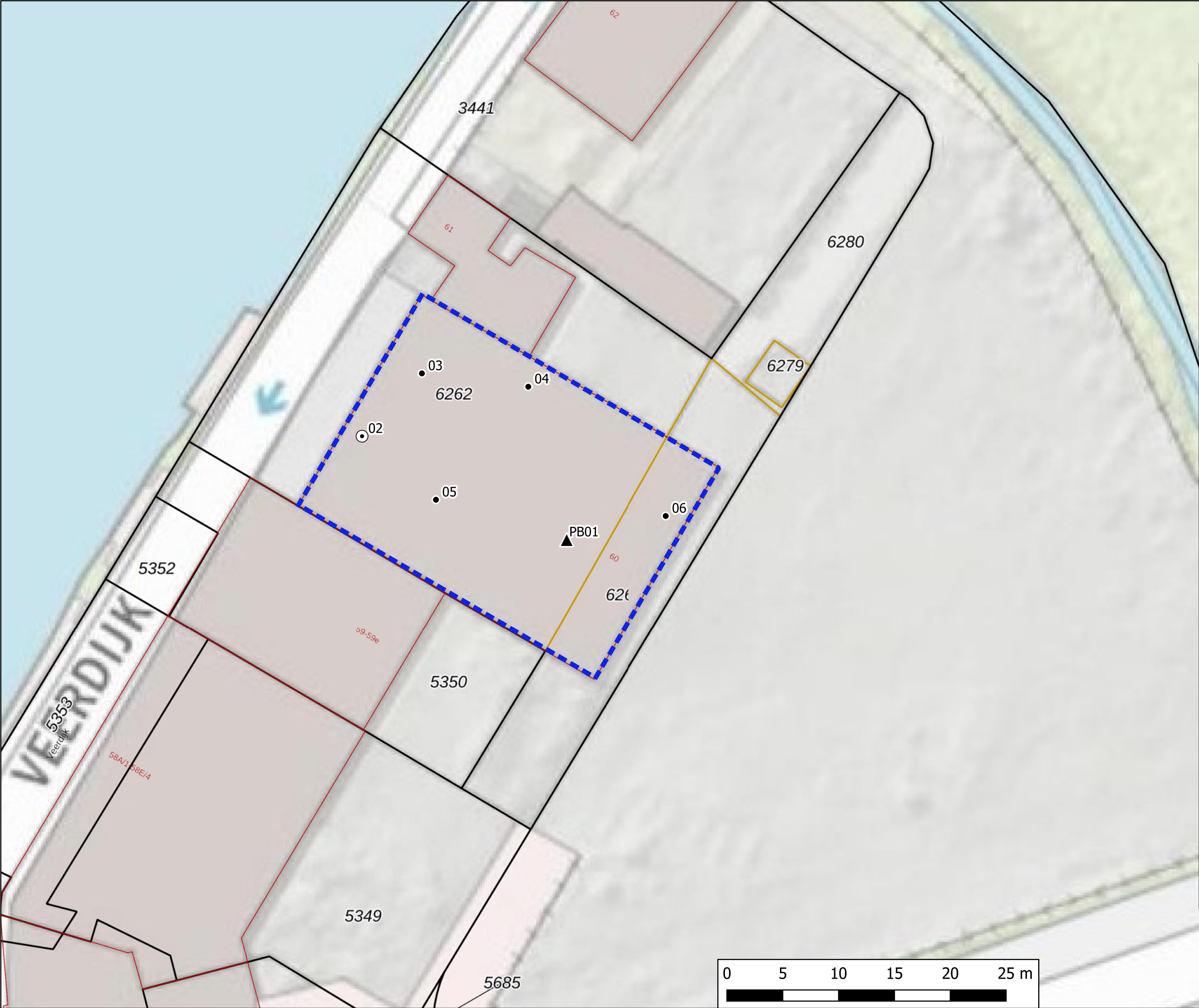
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 5: SITUERING MONSTERPUNTEN

Bijlage 5

Legenda

-  onderzoekslocatie
-  boringen 0,5 m
-  boringen 2,0 m
-  peilbuis



Situatietekening

Projectnummer K21012141
Veerdijk 60 Wormer

BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK

Onderzoeksaspecten bij milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleiding tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					V		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	V	V		V	V	V	
	Antropogene lagen in de bodem	V	V	V	V	V	V	V
	Geohydrologie	V	V					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van Ernstige bodemverontreiniging?	V		V	V	V	V	V
	Kwaliteit o.b.v. BKK	V	O	V	V	V	V	V
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	V	V	V	V	V		V
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	V	O	V	V	V		V
	Huidig	V	V		V	V	V	
	Toekomst		V			O		
	Asbestverdacht	V		V	V	V	V	V
5. Terreinverkenning								
V: Verplicht onderzoeksaspect								
O: Optioneel								

A) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1;

B) opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek (Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit, volgens 6.2.2);

C) opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.3);

D) opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring, volgens 6.2.4;

E) opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.5);

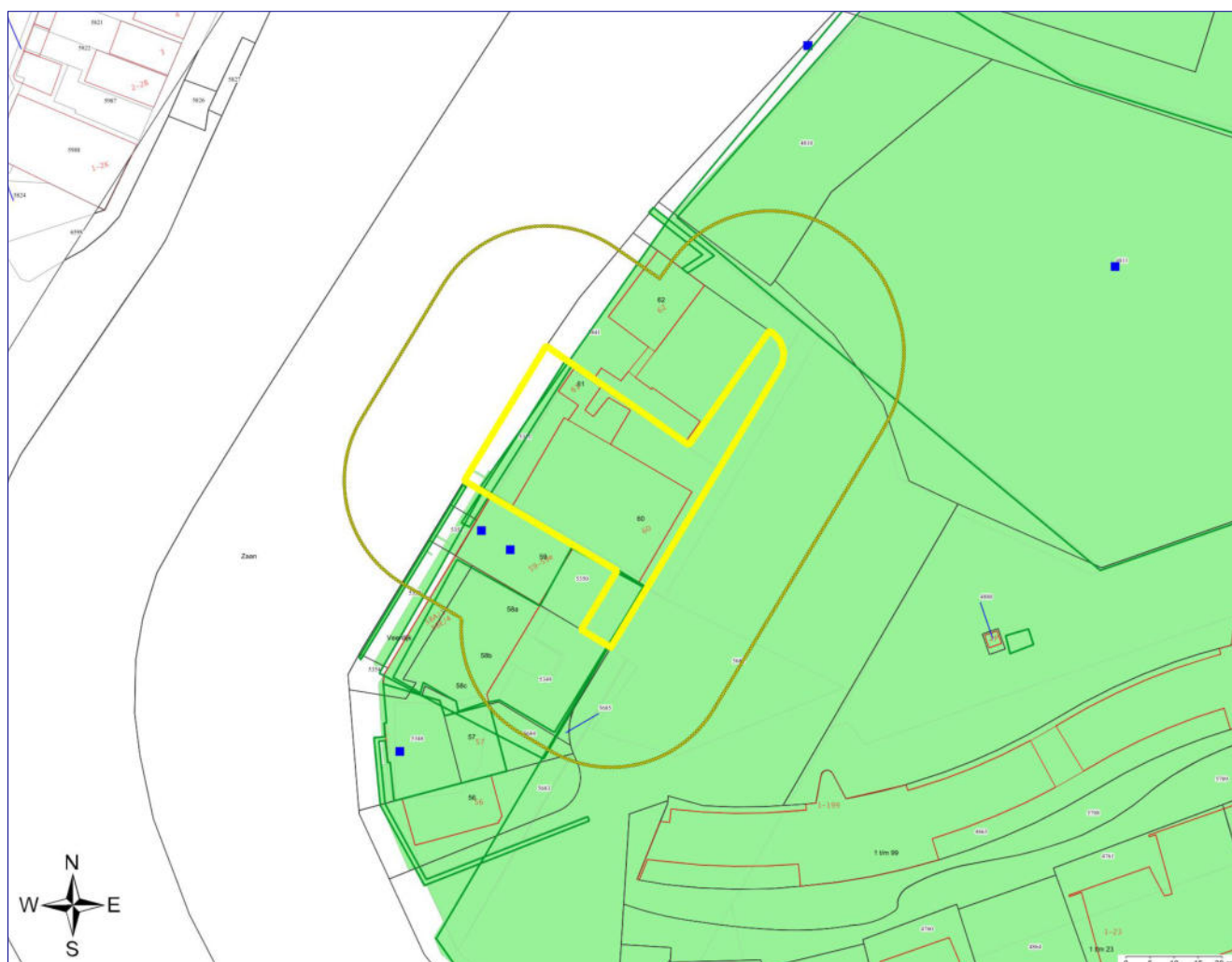
F) toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond (het Besluit bodemkwaliteit, volgens 6.2.6);

G) opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens 6.2.7.

BIJLAGE 7: ONTVANGEN INFORMATIE OMGEVINGSDIENST IJMOND

Uittreksel bodeminformatie

Veerdijk 60 te Wormer



Geselecteerde locatie



25-meter contour



Rapportcontouren



Perceelgrenzen



HBB Locaties



Ondergrondse tanks



Locatiecontouren

Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt op basis van gegevens van het bodeminformatiesysteem (bis) van Omgevingsdienst IJmond. Omgevingsdienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beemster, Beverwijk, Bloemendaal, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude, Heemskerk, Heemstede, Landsmeer, Noordwijkerhout, Oostzaan, Purmerend, Uitgeest, Velsen, Waterland, Wormerland en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken, Besluiten (Wet bodembescherming) of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

De informatie kan onder anderen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek. Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek) en de norm NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek) in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie alle milieu-informatie worden verzameld. Hieronder volgt een toelichting op de beschikbare informatie. Heeft u vragen over dit rapport of behoefte aan een advies, dan kunt u bellen met één van de milieuadviseurs bodem van de Omgevingsdienst. U kunt ook mailen naar: info@odijmond.nl.

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de Omgevingsdienst bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of in het kader van de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Het is namelijk niet verplicht deze onderzoeken naar de gemeente te sturen. Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van de vergunning tot bouw, de milieuvergunning, bestemmingswijzigingen en de Wet bodembescherming (Wbb).

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering.

Locaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wet bodembescherming (op termijn) gesaneerd worden, als er sprake is van onaanvaardbare risico's.

Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankenbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een registratieplicht bestond niet. Van bovengrondse tanks bij particulieren zijn geen gegevens beschikbaar.

Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met olieproducten.

Historisch bodembestand (Hbb)

In het Historisch Basisbestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitend of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor de onverdachte delen van een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet. De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de website: www.odijmond.nl.

Directe omgeving van de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen in de directe omgeving van het geselecteerde adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het geselecteerde adres.

Informatie over geselecteerd perceel

Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatiennaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
NZ056300004	Veerdijk 45-54 (herontwikkeling Zaandriehoek)	Veerdijk	45 -54	1531MS	WORMER
NZ088000036	Veerdijk 56	Veerdijk	56	1531MA	WORMER
NZ088000098	Veerdijk 58	Veerdijk	58	1531MA	Wormer
NZ088000182	Veerdijk 59 tracé, Wormer	Veerdijk	59	1531MA	Wormer

Gegevens bodemlocaties

Veerdijk 45-54 (herontwikkeling Zaandriehoek)

Locatiecode	NZ056300004
Locatiennaam	Veerdijk 45-54 (herontwikkeling Zaandriehoek)
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	45 -54
Postcode	1531MS
Plaatsnaam	WORMER

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende gesaneerd
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Niet onderzocht

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
13-11-2014	Golf, toren 3, Nader onderzoek 13-11-2014	Wareco	BL01 RAP20141110	Zintuiglijke waarnemingen: bijmengingen met baksteen, sintels Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: PAK > Interventiewaarde; Zink > Tussenwaarde; zware metalen, minerale olie, PCB > Achtergrondwaarde Grondwater: niet onderzocht Conclusie rapport: Op de locatie is een restverontreiniging aanwezig met PAK. De kadastrale aantekening dient gehandhaafd te blijven.
28-01-2008	Kopie van Historisch onderzoek Veerdijk 68 te Wormer	Syncera De Straat	B07G0006	Geen vervolgonderzoek nodig, want geen verdachte bedrijfsactiviteiten. Hoort bij de papier- en kartonfabriek.
17-01-2008	HBB cluster C0880000048 Historisch onderzoek 17-01-2008	Syncera De Straat	B07G0006	Geen vervolgonderzoek nodig, want locatie onder behandeling bij provincie Noord Holland

16-01-2008	Historisch onderzoek Veerdijk 59A te Wormer	Syncera De Straat	B07G0006	Vervolgonderzoek noodzakelijk, want verdachte bedrijfsactiviteiten. Hoort bij autoplaatwerkerij annex - spuiterij
07-09-2005	Zaanbocht 07-09-2005	Wareco	Ab09d.003ak.brf	
30-09-1997	Jachtbouw de Zaan Verkennd onderzoek NVN 5740 30-09-1997	Eco Control BV	97168	bg: PAK & m.o. >s; og: -; gw: As >i, Cr >s. Aanbevolen wordt het grondwater (nav As >i) te herbemonsteren, alhoewel ervan uitgegaan wordt dat het verhoogde gehalte veroorzaakt wordt door plaatsing van de peilbuis (verstoring van de bodem).

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
NO 13-11-2014	NO 13-11-2014
HBB cluster C0880000102 Historisch onderzoek 28-01-2008	Veerdijk 68
HBB cluster C0880000048 Historisch onderzoek 17-01-2008	Veerdijk 54
HBB cluster C0880000052 Historisch onderzoek 16-01-2008	Veerdijk 59A
Actualiserend grondwateronderzoek Zaanbocht	Actualiserend grondwateronderzoek Zaanbocht
Actualiserend bodemonderzoek Zaanbocht te Wormer	Actualiserend bodemonderzoek Zaanbocht te Wormer
Actualiserend bodemonderzoek Zaanbocht te Wormer	Actualiserend bodemonderzoek Zaanbocht te Wormer
Saneringsplan terrein Zaandriehoek	Saneringsplan terrein Zaandriehoek
Zaanbocht, deellocaties B,D,E Nader onderzoek 06-06-2001	AB09a.011ss
Nader onderzoek	Nader onderzoek
Zaandriehoek Historisch onderzoek 05-10-2000	Wormer-Zaandriehoek.HO.Woningbouwlocatie.bijlage2
Zaandriehoek Historisch onderzoek 05-10-2000	Wormer-Zaandriehoek.HO.Woningbouwlocatie.bijlage1
Zaandriehoek Historisch onderzoek 05-10-2000	Wormer-Zaandriehoek.HO.Woningbouwlocatie
Nulonderzoek Veerdijk 60 te Wormer	Nulonderzoek Veerdijk 60 te Wormer
Grondafvoer Zaanstoren 3, Zaanbocht te Wormer	Grondafvoer Zaanstoren 3, Zaanbocht te Wormer
Saneringswerkzaamheden Zaanbocht te Wormer	Saneringswerkzaamheden Zaanbocht te Wormer
Nazorgprogramma bodemsanering Zaanbocht te Wormer	Nazorgprogramma bodemsanering Zaanbocht te Wormer
Evaluatierapport bodemsanering Veerdijk 45-54, Wormer	Evaluatierapport bodemsanering Veerdijk 45-54, Wormer
Aanvulling saneringsplan Veerdijk 54, Wormer	Aanvulling saneringsplan Veerdijk 54, Wormer
Aanvulling saneringsplan Veerdijk 54, Wormer	Aanvulling saneringsplan Veerdijk 54, Wormer
Nader onderzoek op de locatie Veerdijk 54 te Wormer	Nader onderzoek op de locatie Veerdijk 54 te Wormer
Land- en waterbodemsanering bouwrijpmaken terrein Zaanbocht te Wormer	Land- en waterbodemsanering bouwrijpmaken terrein Zaanbocht te Wormer
Verzoek om analysegegevens	Verzoek om analysegegevens
Saneringsplan Veerdijk, Wormer	Saneringsplan Veerdijk, Wormer
Onderzoek naar oorzaak olieverontreiniging Veerdijk, Wormer	Onderzoek naar oorzaak olieverontreiniging Veerdijk, Wormer
Vierde aanvullend bodemonderzoek Veerdijk, Wormer	Vierde aanvullend bodemonderzoek Veerdijk, Wormer

Derde aanvullend bodemonderzoek Veerdijk, Wormer	Derde aanvullend bodemonderzoek Veerdijk, Wormer
Tweede aanvullend bodemonderzoek Veerdijk te Wormer	Tweede aanvullend bodemonderzoek Veerdijk te Wormer
Aanvullend bodemonderzoek Veerdijk te Wormer	Aanvullend bodemonderzoek Veerdijk te Wormer
Indicatief bodemonderzoek Veerdijk, Wormer	Indicatief bodemonderzoek Veerdijk, Wormer

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	508951/509168	28-11-2014
NO uitvoeren	475928/475939	08-10-2014
Organisatorische zorg	2009-71243	14-12-2009
Organisatorische zorg	2005-43822	17-10-2005
SE opstellen	2005-43822	17-10-2005
Intrekking melding	2002-31539	22-10-2002
besch urgent san binnen 4 jaar	96-514924	11-07-1996
Instemmen met SP	96-514924	11-07-1996
Instemmen PVA Monitoring	96-511244	27-02-1996
Actieve zorg	95-510765	10-02-1995
Instemmen uitgevoerde sanering	95-510765	10-02-1995
Instemmen uitgevoerde sanering	95-510765	07-02-1995
Instemmen met SP	94-512719	06-06-1994
Aanv. info gewenst /opschorten	94-512249	09-05-1994
Aanv. info gewenst /opschorten	94-512249	09-05-1994
Instemmen met SP	93-511823	26-04-1993

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
Instemmen uitgevoerde sanering, 28-11-2014	508951/509168
NO uitvoeren, 08-10-2014	475928/475939
Organisatorische zorg, 14-12-2009	bijlage_besC76.pdf
Organisatorische zorg, 14-12-2009	besC76.pdf
Organisatorische zorg, 17-10-2005	bes6076.pdf
SE opstellen, 17-10-2005	bes6076.pdf
Intrekking melding, 22-10-2002	bes6197.pdf
Instemmen met SP, 11-07-1996	bes6075.pdf
besch urgent san binnen 4 jaar, 11-07-1996	bes6075.pdf
Instemmen PVA Monitoring, 27-02-1996	bes6073.pdf
Actieve zorg, 10-02-1995	bes6074.pdf
Instemmen uitgevoerde sanering, 10-02-1995	bes6074.pdf
Instemmen met SP, 06-06-1994	bes6077.pdf
Aanv. info gewenst /opschorten, 09-05-1994	besC77.pdf
Instemmen met SP, 26-04-1993	bes6078.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	Onbekend	Onbekend	
ophooglaag (niet gespecificeerd)	Onbekend	Onbekend	
voedings- en genotmiddelenindustrie	Onbekend	Onbekend	
brandstoffengroothandel (vloeibaar)	Onbekend	1991	
plantaardige olie- en vettenfabriek	Onbekend	1947	
smeeroliën- en vettingroothandel	1981	Heden	Ja
vee- en mengvoederfabriek	1904	Heden	Ja

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Adres	Bedrijfsnaam	Gebruik	Periode	Start	Eind
Veerdijk 59 A	Garage Göbel. Snel, G.	502042 autoplaatwerkerij annex -spuiterij	1985 - onbekend	1985	Onbekend

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I		koper arseen Minerale olie C10 - C40 lood benzo(a)pyreen Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto		

- Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
Grond		10-02-1995	aanbrengen schone leeflaag	stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon
		28-11-2014	aanbrengen verharding/isolatie	Niet van toepassing

- Zorgcontouren

Contourtype	Naam	Nazorgkader	Gebruikers beperkingen
Grond	Instemmen uitgevoerde sanering	Wbb	Gesloten verharding handhaven

Veerdijk 56

Locatiecode	NZ088000036
Locatienaam	Veerdijk 56
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	56
Postcode	1531MA
Plaatsnaam	WORMER

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Pot. ernstig, niet urgent, niet spoedeisend
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende onderzocht
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	sbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
01-06-2005	Oriënterend bodemonderzoek	TAUW milieu	N001-4393129ARS-gwi-V01-NL	
23-05-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	TAUW milieu	R001-4393129ARS-Ink-V01-NL	
24-11-1998	Bijz inventariserend onderzoek	CSO Adviesbureau voor milieuon	98.541	

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Inventariserend bodemonderzoek Garage Henny Veenings op de Veerdijk 56 te Wormer	Inventariserend bodemonderzoek Garage Henny Veenings op de Veerdijk 56 te Wormer

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	2007-53516	20-09-2007

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
Geen vervolg (geen adm Nazorg), 20-09-2007	bes6223.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
tabakverwerkende fabriek	Onbekend	Heden	
autoreparatiebedrijf	1988	Heden	
autoplaatwerkerij annex -spuiterij	1988	Heden	

timmerwerkplaats	1985	Heden	Ja
zeefdrukkerij	1983	1988	Ja
olieslagerij	1851	1942	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Adres	Bedrijfsnaam	Gebruik	Periode	Start	Eind
Veerdijk 59	St. Splinter Producties	4542 timmerwerkplaats	1985 - onbekend	1985	Onbekend
Veerdijk 57	AV Zeefdruk	222281 zeefdrukkerij	1983 - onbekend	1983	Onbekend

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I		som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	1	1,5
Grond	I		Minerale olie C10 - C40	1,4	2
Grond	I		som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	0,8	1,3
Grond	I		som gewogen asbest		

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Veerdijk 58

Locatiecode	NZ088000098
Locatiennaam	Veerdijk 58
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	58
Postcode	1531MA
Plaatsnaam	Wormer

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Pot. ernstig, niet urgent, niet spoedeisend
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	uitvoeren NO
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Onderzocht conform NEN en ≥ 100 mg/kg;

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
01-10-2018	Verkennd- en actualiserend bodemonderzoek + asbest in de grond Veerdijk 58A + KGV	APS Milieu	Onbekend	Zintuiglijke waarnemingen: De bovengrond is zwak tot sterk puinhoudend. Ook is deze op sommige plekken uiterst baksteenhoudend en sterk grindhoudend. De ondergrond is zwak tot sterk puinhoudend en op sommige plekken uiterst sintelhoudend. Ook bevinden zich resten van baksteen in planten in de ondergrond en is de bodem op sommige plekken uiterst kalkhoudend. Bovengrond: zware metalen, minerale olie > Aw, nikkel, lood, PAK > T, koper, zink, barium, lood > I Ondergrond: zware metalen, minerale olie > Aw, PAK, barium > T, zink, koper, lood > I Grondwater: barium > Aw Asbest: In het asbestmonster van het buitenterrein is een gehalte niet hechtgebonden asbest aangetoond van 600 mg/kg. Ter plaatsen van de voormalige bebouwing is geen asbest aangetoond. Conclusie: Zowel de boven als ondergrond zijn sterk verontreinigd met zware metalen (zink, koper, lood) en de sterke verontreiniging is groter dan 25m3. De grond is licht tot matig verontreinigd met andere zware metalen, PAK en minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en de grond tot 1 m-mv van het voormalig buitenterrein is sterk verontreinigd met asbest (600 mg/kg.ds).
23-01-2017	Werkplan uitvoeren werkzaamheden Veerdijk 58 te Wormer	Sweco	318326-5132	
19-01-2017	Voor- en bodemonderzoek Veerdijk 58	Sweco Nederland B.V.	318326-5132	
09-12-2013	Verkennd bodemonderzoek Veerdijk 59 te Wormer	Oranjewoud	265712-27	
01-11-2012	Verkennd bodemonderzoek Veerdijk 58	APS-Milieu	R12-B468	

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
--------------------	--------------

	BUS-M_R18-B872_Veerdijk_58a.pdf
	BUS-M_R18-B872_Veerdijk_58a_tekeningen.pdf
ODIJ-Z-21-097171	ODIJ-Z-21-097171
	apsverkennd asbest_Veerdijk_58A_Wormer_R18-B737.pdf
	Evaluatie_PM00280_Veerdijk_58_Wormer_inc_bijlagen.pdf
	Evaluatie_PM00280_Veerdijk_58_Wormer_inc_bijlagen.pdf
	Werkplan_Veerdijk_58_te_Wormer.pdf
	Voor-en_bodemonderzoek_bodemkwaliteit_Veerdijk_58_19112017.pdf
	Verkennd_bodemonderzoek_Veerdijk_59.pdf
Verkennd onderzoek 01-11-2015	Verkennd onderzoek 01-11-2015
Nader bodemonderzoek naar olieverontreiniging perceel F-4408 Veerdijk te Wormer	Nader bodemonderzoek naar olieverontreiniging perceel F-4408 Veerdijk te Wormer
Opslagterrein Veerdijk 58-59 te Wormer	Opslagterrein Veerdijk 58-59 te Wormer
Milieuhygiënische beoordeling van de bodemkwaliteit van een bouwterrein aan de Veerdijk in de gemeente Wormer	Milieuhygiënische beoordeling van de bodemkwaliteit van een bouwterrein aan de Veerdijk in de gemeente Wormer

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
Instemmen afwijken SP	ODIJ-Z-18-058018	06-12-2018
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-18-056675	23-10-2018
Instemmen uitgevoerde sanering	ODIJ-Z-17-047674	01-03-2018
Instemmen met SP	ODIJ-Z-17-037815	23-03-2017
SP opstellen	94-512249	10-05-1994
OO uitvoeren	94-510382	25-01-1994
OO uitvoeren	93-514380	24-09-1993

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
Instemmen afwijken SP, 06-12-2018	Wijziging_BUS_Veerwijk_58_te_Wormer_ODIJ-Z-18-058018.msg
BUS-melding correct aangeleverd, 23-10-2018	2018WKP11683865_1.doc.pdf
Instemmen uitgevoerde sanering, 01-03-2018	ODIJ-Z-17-047674_NZ088000098_01-03-2018.pdf
Instemmen met SP, 23-03-2017	ODIJ-Z-17-037815_NZ088000098_23-03-2017.pdf
SP opstellen, 10-05-1994	bes6092.pdf
OO uitvoeren, 25-01-1994	bes6094.pdf
OO uitvoeren, 24-09-1993	bes6093.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grondwater	I		Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto benzeen Minerale olie C10 - C40		
Grond	I		som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	0	5

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Veerdijk 59 tracé, Wormer

Locatiecode	NZ088000182
Locatienaam	Veerdijk 59 tracé, Wormer
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	59
Postcode	1531MA
Plaatsnaam	Wormer

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende onderzocht
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Niet onderzocht

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
09-12-2013	Veerdijk 59 tracé Wormer, Verkennend bodemonderzoek, 09-12-2013	Oranjewoud	265712-27	Zintuiglijke waarnemingen: sporen - matig puinhoudend Bovengrond: PCB > achtergrondwaarde Ondergrond: kwik, lood, PAK > achtergrondwaarden

				Grondwater: barium, naftaleen > streefwaarden Conclusie rapport: Er zijn geen veiligheidsmaatregelen noodzakelijk voor geplande werkzaamheden in relatie met de verontreinigde grond.
--	--	--	--	--

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
	Verkennd_bodemonderzoek_Veerdijk_59.pdf

- Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overzicht tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie

Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatiennaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
NZ088000141	Veerdijk 57	Veerdijk	57	1531MA	WORMER
NZ056300005	Veerdijk 63	Veerdijk	63	1531MA	WORMER
NZ088000213	Veerdijk 62	Veerdijk	62	1531MA	Wormer
NZ088000183	Veerdijk 58 tracé, Wormer	Veerdijk	58 WS	1531MA	Wormer

Gegevens bodemlocaties

Veerdijk 57

Locatiecode	NZ088000141
Locatiennaam	Veerdijk 57
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	57
Postcode	1531MA
Plaatsnaam	WORMER

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	ernstig, geen risico's bepaald
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende gesaneerd
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Onderzocht conform NEN en asbest niet aangetoond (< det. limiet)

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
06-03-2017	BUS immobiel Veerdijk 57	APS Milieu		Vanwege funderingsherstel en herontwikkeling tot appartementencomplex wordt sterk verontreinigde grond ontgraven en herschikt.
01-03-2017	Verkennd bodemonderzoek asbest Veerdijk 57	APS-Milieu	R17-B182	Er is geen asbestverdacht materiaal op of in de grond aangetroffen. Op basis van dit onderzoek kan vastgesteld worden dat de locatie vrij is van verontreinigingen met asbest.
01-04-2016	Veerdijk 57, Verkennd bodemonderzoek, 01-04-2016	APS Milieu	R16-B275	Zintuiglijke waarnemingen: sporen puin tot sterk puinhoudend Bovengrond: zware metalen, Minerale olie, PCB, PAK > achtergrondwaarden Zink > tussenwaarde Ondergrond: Zware metalen, Minerale olie > achtergrondwaarden barium > tussenwaarde

				Koper, Lood > interventiewaarde Grondwater: barium > streefwaarde Conclusie rapport: Locatie is sterk verontreinigd. Inpandig en op het buitenterrein is er asbest aangetoond, aanbevolen wordt om nader onderzoek naar asbest. Nader onderzoek naar de sterke verontreinigingen worden niet noodzakelijk geacht aangezien deze te relateren is aan de puinlaag.
01-04-2016	Verkennd bodemonderzoek Veerdijk 57 Wormer	APS-milieu	R16--B275	Zintuiglijke waarnemingen: zwak tot sterk puinhoudend Bovengrond inpandig: koper en lood > interventiewaarden barium > tussenwaarde zware metalen en minerale olie > achtergrondwaarden Bovengrond ter plaatse van het buitenterrein: zink > tussenwaarde zware metalen, PCB, PAK en minerale olie > achtergrondwaarden Ondergrond inpandig: lood > interventiewaarde koper, molybdeen en kwik > achtergrondwaarden Uit de analyseresultaten van de indicatieve asbestmonsters blijkt dat in het mengmonster van de grond inpandig (am1) 1,1 mg/kg asbest is aangetoond. In het mengmonster van de grond ter plaatse van het buitenterrein (am2) is 4,7 mg/kg asbest aangetoond. Grondwater: barium > tussenwaarde In zowel de grond als het grondwater zijn geen verontreinigingen met cyanide aangetroffen. Conclusie: Aanbevolen is BUS-melding bij grondwerkzaamheden
07-06-2012	Evaluatie BUS tijdelijk uitplaatsen Veerdijk 57 PWN	BK Ingenieurs bv	2012-29948	
09-02-2012	BUS tijdelijk uitplaatsen Veerdijk 57 PWN	BK Ingenieurs bv	2012-7940	

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
	Melding_PM00389_Veerdijk_57_Wormer.pdf
	kaartmateriaal_en_kadastrale_informatie_34.pdf
	Machtigingen_26.pdf
	PB00957_Veerdijk_57_Wormer_exl_BUS-eva_en_rapporten.pdf
	ingetekend_kadaster_6.pdf
Evaluatie BUS imm	Evaluatie BUS imm
	BUS-melding_Veerdijk_57.pdf
Asbestonderzoek 01-03-2017	Asbestonderzoek 01-03-2017
	Wormer_Veerdijk_57_VBO.pdf
	Verkennd_bodemonderzoek_Veerdijk_57_te_Wormer.pdf
Evaluatie Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering	Evaluatie Tijdelijk uitplaatsen BUS sanering
Melding tijdelijk uitplaatsen	Melding tijdelijk uitplaatsen
Rapportage indicatief bodemonderzoek Veerdijk 57 te Wormer	Rapportage indicatief bodemonderzoek Veerdijk 57 te Wormer
Verkennd bodemonderzoek Veerdijk 56-59 te Wormer	Verkennd bodemonderzoek Veerdijk 56-59 te Wormer
Wormer-Veerdijk 56-59.vbo	Wormer-Veerdijk 56-59.vbo

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-19-062708	01-05-2019
beschikking BUS saneringsevaluatie	ODIJ-Z-17-047655	08-02-2018
Instemmen afwijken SP	ODIJ-Z-17-046143	26-10-2017
Instemmen afwijken SP	ODIJ-Z-17-045344	03-10-2017
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-17-039163	08-03-2017
beschikking BUS saneringsevaluatie	71608/71608	08-08-2012
BUS-melding correct aangeleverd	2012-8318	10-02-2012

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding correct aangeleverd, 01-05-2019	20190429_DCT=Versturen_door_secretariaat(1)_1.docx.pdf
beschikking BUS saneringsevaluatie, 08-02-2018	Met WKPB
Instemmen afwijken SP, 26-10-2017	Reactie_melding_wijziging_BUS-melding_Veerdijk_57_te_Wormer_gemeente_Wormerland_NZ088000141.msg
Instemmen afwijken SP, 03-10-2017	Reactie_Melding_wijziging_BUS-melding_(onvoorziene_omstandigheid)_Veerdijk_57_te_Wormer_gemeente_Wormerland_NZ088000141.msg
BUS-melding correct aangeleverd, 08-03-2017	2017WKP02367969.doc.pdf
beschikking BUS saneringsevaluatie, 08-08-2012	71608-71608.pdf

BUS-melding correct aangeleverd, 10-02-2012

[bes6284.pdf](#)

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
onbekend	Onbekend	Onbekend	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I	1	lood	0,3	0,6
Grond	I	1	zink Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,6	1,1
Grond	I		lood koper	1	2,2

- Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
Grond				

- Zorgcontouren

Contourtype	Naam	Nazorgkader	Gebruikers beperkingen
Grond	beschikking BUS saneringsevaluatie	Wbb	Gesloten verharding handhaven

Veerdijk 63

Locatiecode	NZ056300005
Locatienaam	Veerdijk 63
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	63
Postcode	1531MA
Plaatsnaam	WORMER

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	potentieel spoed
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende gesaneerd

Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
25-09-1995	Verkennd bodemonderzoek Veerdijk 64 te Wormer	Eco Control BV	95184	bg(puin- en sintellaag): Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, PAK >i, As, Cd, m.o. >t, Hg >s, EOX >d; og: As, Ni >t, Cu, Hg, m.o. >s; gw: As >t, Cr, Ni, Zn, toluen >s, fenol>d. Het huisnr. is waarschijnlijk foutief op het rapport vermeld.

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
28-09-2001	98054.eva.rap
Evaluatiebriefrapport (deel)sanering Veerdijk 63 te Wormer	Evaluatiebriefrapport (deel)sanering Veerdijk 63 te Wormer
Evaluatie deelsanering a/d Veerdijk 63 te Wormer	Evaluatie deelsanering a/d Veerdijk 63 te Wormer
28-09-2001	97007
Saneringsplan Veerdijk 63 te Wormer	Saneringsplan Veerdijk 63 te Wormer
Nader onderzoek 18-06-1996	96004
Nader bodemonderzoek a/d Veerdijk 63 te Wormer	Nader bodemonderzoek a/d Veerdijk 63 te Wormer
Analyseresultaat Eco Control Veerdijk te Wormer	Analyseresultaat Eco Control Veerdijk te Wormer
Verkennd onderzoek NVN 5740 25-09-1995	95184

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
Instemmen uitgevoerde sanering	98-911038	23-06-1998
Niet instemmen met SP	98-510952	12-02-1998
Niet instemmen uitgev Sanering	97-515562	09-10-1997
Instemmen met SP	97-514046	10-07-1997
Organisatorische zorg	96-516358	17-09-1996
Instemmen met SP	96-515836	03-09-1996
besch urgent san binnen 4 jaar	96-515836	03-09-1996

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
Instemmen uitgevoerde sanering, 23-06-1998	bes6142.pdf
Niet instemmen met SP, 12-02-1998	bes6143.pdf
Niet instemmen uitgev Sanering, 09-10-1997	bes6144.pdf
Instemmen met SP, 10-07-1997	bes6148.pdf
Organisatorische zorg, 17-09-1996	besC104.pdf
Instemmen met SP, 03-09-1996	bes6147.pdf

besch urgent san binnen 4 jaar, 03-09-1996	bes6147.pdf
--	-----------------------------

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf	Onbekend	Heden	
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopaafval	Onbekend	Heden	
oude metalengroothandel (schroot)	1993	Heden	Onbekend
autoplaatwerkerij annex -spuiterij	1985	Heden	Onbekend
oude metalengroothandel (schroot)	1981	Onbekend	Onbekend
papier- en kartonfabriek	1978	Heden	Ja

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Adres	Bedrijfsnaam	Gebruik	Periode	Start	Eind
Veerdijk 63	Prins, P. Metaalhandel	51572 oude metalengroothandel (schroot)	1993 - onbekend	1993	Onbekend
Veerdijk 64	Oliehandel De Zaan, P.Prins	51572 oude metalengroothandel (schroot)	1993 - onbekend	1993	Onbekend
Veerdijk 63	Prins, P. Metaalhandel	51572 oude metalengroothandel (schroot)	1981 - onbekend	1981	Onbekend
Veerdijk 68	Papierindustrie A. Dekker BV	2112 papier- en kartonfabriek	1978 - onbekend	1978	Onbekend

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I	350	Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0	1
Grond	I		koper Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto chrom lood zink arseen nikkel		

- Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
Grond		23-06-1998	aanbrengen leeflaag BGW	Niet van toepassing

- Zorgcontouren

Contourtype	Naam	Nazorgkader	Gebruikers beperkingen
Grond	Instemmen uitgevoerde sanering	Wbb	Leeflaag in stand houden

Veerdijk 62

Locatiecode	NZ088000213
Locatienaam	Veerdijk 62
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	62
Postcode	1531MA
Plaatsnaam	Wormer

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
binnen 19-08-2019	binnen 19-08-2019
	Bijlage_3.1_vooronderzoek_1.pdf
incl bijlagen excl rapporten	incl bijlagen excl rapporten
	Bijlage_3.2_VO_stantec_2.pdf

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
beschikking BUS saneringsevaluatie	ODIJ-Z-19-067062	11-09-2019
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-19-063245	14-05-2019

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
beschikking BUS saneringsevaluatie, 11-09-2019	Eva_BUS_TU_Veerdijk_62_te_Wormer_ODIJ-Z-19-067062.msg
BUS-melding correct aangeleverd, 14-05-2019	20190514_DCT=Versturen_door_secretariaat_2_1.docx.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Veerdijk 58 tracé, Wormer

Locatiecode	NZ088000183
Locatiennaam	Veerdijk 58 tracé, Wormer
Straatnaam	Veerdijk
Huisnummer	58 WS
Postcode	1531MA
Plaatsnaam	Wormer

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende onderzocht
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Niet onderzocht

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
19-01-2017	Veerdijk 58 tracé Wormer, Verkennend bodemonderzoek, 19-01-2017	Sweco	318326-5132	Zintuiglijke waarnemingen: - Bovengrond: zware metalen, PAK, Minerale olie > achtergrondwaarden Nikkel > tussenwaarde PCB, Koper, Zink > interventiewaarden Ondergrond: zware metalen, PAK, PCB, minerale olie > achtergrondwaarden Zink > tussenwaarde Grondwater: niet onderzocht Conclusie rapport: Geplande werkzaamheden moeten palatsvinden in de veiligheidsklasse 1T

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
	Voor- en_bodemonderzoek_bodemkwaliteit_Veerdijk_58_1 9112017.pdf

- Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopaafval	Onbekend	Heden	Ja

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overzicht tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

- Documenten bij tanks

Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand

Adres	Bedrijfsnaam	Gebruik	Periode
Veerdijk 59	St. Splinter Producties	4542 timmerwerkplaats	1985 - onbekend
Veerdijk 59 A	Garage Göbel. Snel, G.	502042 autoplaatwerkerij annex -spuiterij	1985 - onbekend

Disclaimer

Deze rapportage geeft de situatie weer zoals bekend bij de omgevingsdienst op de datum van afdrukken.

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst IJmond beschikbare gegevens. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst staat niet garant voor de volledigheid en juistheid van de getoonde informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of gevolgschade voortkomend uit het verstrekken van deze informatie, schade ten gevolge van nalaten gebaseerd op deze informatie mede inbegrepen.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bijvoorbeeld adviesbureaus, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit deze rapportage is niet conform de norm NEN 5725 en bevat daarmee mogelijk onvoldoende informatie om te worden gebruikt bij de aanvraag om een omgevingsvergunning, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondverzet. Bij een aanvraag voor een vergunning tot bouw dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Inhoudelijke vragen en vragen over de werking van de website kunt u stellen door een mail te sturen naar info@odijmond.nl.

Indien er in de bodem lood wordt aangetroffen, kan er sprake zijn van gezondheidsrisico's. Lood wordt met name aangetroffen in gebieden die van oudsher bebouwd zijn en/of waar ophooglagen aanwezig zijn. Indien hier sprake van is en er geen bodemonderzoek van de (woon)locatie aanwezig is, adviseren wij alsnog om dit uit te voeren. Aan de hand van dit onderzoek kunnen wij vervolgens een inschatting maken van de eventuele gezondheidsrisico's.

Voor informatie over waterbodems kunt u het beste contact opnemen met het betreffende waterschap. Zij zijn hiervoor ook het bevoegd gezag.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeentes Beemster, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude en Purmerend ook desbetreffende gemeente te raadplegen voor bodeminformatie. Deze gemeenten beheren ook een eigen bodeminformatie-systeem waar mogelijk nog aanvullende bodeminformatie aanwezig is.

Voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeente Noordwijkerhout wordt geadviseerd om ook het bodemloket www.bodemloket.nl te raadplegen. Op het bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie Zuid-Holland in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is.

Bijlage

Immobil	Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).
Mobil	Een verontreiniging in de bodem die zich wel verspreidt. De verontreiniging blijft dus niet op zijn plek en verplaatst zich door de grond, verspreidt naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor.
Achtergrondwaarde	De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde voor Omgevingsdienst ODIJmond.
Tussenwaarde	De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.
Interventiewaarde	Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel grond boven de interventiewaarde is verontreinigd.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Als er meer dan 25 m ³ grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstig geval. Voor grondwater is dat 100 m ³ .

Legenda

Wbb	Wet bodembescherming
BKK	Bodemkwaliteitskaart
HO	historisch onderzoek
VO	verkennend onderzoek
OO	oriënterend onderzoek
NO	nader onderzoek
SO	saneringsonderzoek
SP	saneringsplan
SE	saneringsevaluatie
EUT	ernst en urgentie
AP04	partij-keuring
<= AW	Geen verhoogde gehalten gemeten
> AW	Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.
> T	Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde).
> I	Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde). De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd. Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie (ARN). In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slecht ? (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet BodemBeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.
Onbekend	Niet van toepassing / Gebruikte code is geen officiële benaming / niet onderzocht dan wel geen informatie voorhanden in het gemeentelijk systeem Voor een verdere toelichting van de omschrijvingen zie de bijlage.