

Partijkeuring grond

Liudgerstraat kavel 12-13 Rijnsburg



Conclusies	
Hoeveelheden	1.244 m ³ / 2.114 ton
Toetsingsresultaat generiek beleid	Klasse industrie
Toetsingsresultaat PFAS	Landbouw/natuur
Eindconclusie kwaliteit	Klasse industrie

Hachmang Aanneming B.V.
 Delfweg 14d
 2211 VM Noordwijkerhout

Katwijk, 18 april 2023

Projectnummer: 2023-110

Voor akkoord:



BRL SIKB 1000
 protocol 1001

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
3.	VELDWERKZAAMHEDEN	6
4.	RESULTATEN.....	7
5.	CONCLUSIES	8
6.	BETROUWBAARHEID	9

Bijlagen

1. Ligging locatie
2. Vooronderzoek
3. Fotoreportage
4. Verslag veldonderzoek en boorstaten
5. Analyseresultaten
6. Toetsingsresultaten

1. INLEIDING

In opdracht van Hachmang Aanneming B.V. is onder certificaat van Bodem Expert (K97732/03) een partijkeuring uitgevoerd op de locatie Liudgerstraat kavel 12-13 te Rijnsburg.

Aanleiding

De aanleiding van het uitvoeren van de partijkeuring wordt gevormd door de wens om nieuwbouw te realiseren. Bij het ontgraven van de bouwkuipen zal op beide percelen grond overtollig raken.

Doelstelling

De doelstelling van de partijkeuring is het bepalen van de chemische kwaliteit van de grond en daarmee de mogelijkheden om de grond af te zetten.

Verklaring onafhankelijkheid

Wijnands Milieu Consultancy (WMC) B.V. verklaart hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en geen belang te hebben bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek opgenomen inclusief een opzet van het onderzoek. Ten behoeve van het bepalen van de onderzoeksopzet is gebruik gemaakt van de voorgeschreven werkwijze, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit.

Het veldonderzoek is beschreven in hoofdstuk 3. De beschrijving van het laboratoriumonderzoek is opgenomen in hoofdstuk 4. Mede op basis van de toetsing aan voornoemde richtlijn, is de chemische kwaliteit van de onderzochte partij grond beoordeeld. Deze beoordeling is eveneens ondergebracht in hoofdstuk 4. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen beschreven.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

Voorafgaand aan een partijkeuring dient een vooronderzoek conform de NEN 5725:2017 plaats te vinden. De resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek zijn vastgelegd in een rapportage welke is opgenomen in bijlage 2. De resultaten van het vooronderzoek zijn gebruikt bij het vaststellen van de partijdefinitie en bij het bepalen van de onderzoeksopzet.

Locatie

De partij is in-situ gelegen aan de Liudgerstraat kavel 12-13 te Rijnsburg. De globale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Gegevens van de partij

In-situ / depot	In-situ
Bovenzijde partij	Maaiveld
Onderzijde partij	1,5 m-mv
Verharding	Onverhard
Fotoreportage	Zie bijlage 3
Omschrijving	De partij is in-situ gelegen op de locatie die in bijlage 1 worden weergegeven. De coördinaten van de partij zijn X: 91.151 Y: 467.733

Voorinformatie

Grondsoort	Zand
Dichtheid	1,7
Volume	1.244 m ³ / 2.114 ton
D95, korrelgrootte	<16 mm
Bijmengingen verwacht	Nee
Kritische parameters	-
Verwachte kwaliteitsklasse	Landbouw/natuur of klasse wonen

Onderzoeksopzet

De partijkeuring wordt gekeurd conform het Besluit Bodemkwaliteit en onder certificaat volgens de BRL SIKB 1000. De bemonstering vindt plaats conform protocol 1001. Het certificaat met nummer K97732/03 van Bodem Expert is van toepassing.

Beoordelingsrichtlijn	BRL SIKB 1000
Protocol	Protocol 1001
Doelstelling conform protocol	Keuring partij grond in-situ
Analysepakket	Standaard pakket AP04 en PFAS (30)

3. VELDWERKZAAMHEDEN

In bijlage 4 zijn de veldwerkformulieren opgenomen. Het veldwerk is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn. Uit de partij zijn twee grondmengmonsters (MM01A/MM01B) verzameld uit ieder 51 grepen.

Tijdens het veldonderzoek zijn specifieke voorschriften gevolgd om contaminatie met PFAS te voorkomen. Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het veldonderzoek is de partij visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Indien sprake is van asbestverdacht materiaal is dit bemonsterd.

Veldonderzoek

Voorafgaande aan de partijkeuring heeft een veldinspectie plaatsgevonden om de partij te verifiëren. De locatie is braakliggend.

Tijdens het beoordelen van het opgeboorde materiaal zijn resten baksteen, resten kolengruis en resten metselpuin aangetroffen in de bodemlaag van maaiveld tot 1,0 m-mv. Van 1,0 tot 1,5 m-mv wordt geen bijmenging waargenomen. Metselpuin is in principe een asbestverdachte bijmenging. Baksteen en kolengruis zijn dat niet. Omdat binnen het gehele gebied waar de locatie gelegen is vele onderzoeken en saneringen uitgevoerd zijn heeft overleg plaatsgevonden met Omgevingsdienst West-Holland om asbestonderzoek achterwege te kunnen laten. Op het moment van het schrijven van onderhavig document is nog geen akkoord verkregen. De gemeente Katwijk heeft in 2021 een schrijven vrijgegeven voor onderhavige kavels waarin bevestigd werd dat de locatie na alle uitgevoerde onderzoeken en saneringen geschikt is voor het beoogde gebruik als woonbestemming. Het schrijven is aan bijlage 7 toegevoegd.

De bodem bestaat tot de geboorde diepte van 1,5 m-mv uit zand. De boorstaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

Datum uitvoering	11 april 2023
Uitvoerende	Bodem Expert (K97732/03)
Samenstelling	Zand
Bodemvreemde materialen*	1 %

Monsterneming

Deelpartij	Omvang	M ³	Ton	Monstercodes	Parameters
	dichtheid				
1	1,7	1.244	2.114	MM01A, MM01B	Standaard pakket en PFAS

4. RESULTATEN

De monsters zijn overgebracht naar AL-West te Deventer (RvA geaccrediteerd, AP04/AS3000 erkend laboratorium). De analysecertificaten zijn in bijlage 5 zijn opgenomen. De verkregen grondmengmonsters voor de bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket voor grond (AP04) en PFAS. De analyses PFAS vallen niet onder de RvA accreditatie of de AP04 erkenning. Het genoemde standaard AP04-analysepakket omvat de volgende analyses en bepalingen:

- Zware metalen (barium, kobalt, molybdeen, nikkel, koper, zink, cadmium, kwik en lood).
- PCB (7 Ballschmitter).
- PAK 10 VROM (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- Lutum en organische stof.

De partij is op basis van het vooronderzoek aanvullend onderzocht op bestrijdingsmiddelen (OCB).

Homogeniteit

Gecontroleerd is of de resultaten van de chemische analyses voor de onderzochte partijen voldoen aan het homogeniteitscriterium (spreiding < factor 2,5 per parameter). Hierbij is per onderzochte parameter de verhouding tussen de hoogst en laagst gemeten gehalten bepaald.

Homogeniteit	Voldoet
---------------------	---------

Beoordeling monstergewicht

De bepaling van het monstergewicht in het veld betreft het gewicht van veldvochtige monsters. In het laboratorium wordt het monstergewicht na ontvangst bepaald waarna de monsters worden gedroogd. Hierna wordt de droge massa van de monsters bepaald. Afhankelijk van het bodemtype en de veldvochtigheid van het monstermateriaal kan het voorkomen dat de droge massa niet voldoet aan het minimaal voorgeschreven monstergewicht. Indien hiervan sprake is, is dit aangegeven op het analysecertificaat.

Beoordeling monstergewicht	Voldoet
-----------------------------------	---------

Milieuhygiënische bodemkwaliteit

De resultaten van de uitgevoerde toetsing zijn weergegeven op de toetsingstabel, welke is opgenomen in bijlage 6.

Generiek beleid (incl. OCB)

Voor de beoordeling van de resultaten van de chemische analyses op de verschillende mengmonsters zijn de gemeten concentraties gemiddeld. Vervolgens zijn de gemiddeld gemeten gehalten gecorrigeerd aan de hand van de gemeten percentages lutum en organische stof, waarna deze zijn vergeleken met de toetsingswaarden van het Besluit bodemkwaliteit (generiek beleid).

Toetsingsresultaat generiek beleid	Klasse industrie (koper en zink)
---	----------------------------------

PFAS

De analyseresultaten van de PFAS-analyses worden vergeleken met de toepassingswaarden voor grond die zijn vastgelegd in het "*Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (december 2021)*". De analyses voor PFAS in grond zijn niet in een accreditatieprogramma opgenomen. Daarom wordt de verhoudingsfactor bij de PFAS analyses niet in het laboratorium beoordeeld.

Toetsingsresultaat PFAS	Landbouw/natuur
--------------------------------	-----------------

5. CONCLUSIES

Conclusies

De onderzoeksresultaten zijn per onderdeel in onderstaande tabel samengevat.

Datum uitvoering	11 april 2023
Uitvoerende	Bodem Expert (K97732/03)
Samenstelling	Zand
Bodemvreemde materialen*	1 %
Gewicht	1.244 m ³ / 2.114 ton
Homogeniteit	Voldoet
Toetsingsresultaat generiek beleid (incl. OCB(=))	Klasse industrie (koper en zink)
Toetsingsresultaat PFAS	Landbouw/natuur
Eindconclusie kwaliteit	Klasse industrie

Op het moment dat bekend is waar de grond toegepast gaat worden dient gecontroleerd te worden of sprake is van een gebiedsspecifiek beleid.

Ten aanzien van de asbestverdachte bijmenging met metselpuin is nog geen uitsluitsel verkregen vanuit Omgevingsdienst West-Holland om asbestonderzoek achterwege te kunnen laten.

Wijnands Milieu Consultancy
Katwijk

6. BETROUWBAARHEID

Er wordt bij iedere partijkeuring gestreefd naar een situatie waarbij de representativiteit optimaal is. Aandacht wordt gevraagd voor het feit dat het onderzoek gebaseerd is op een beperkt aantal boringen en monsters. Hierdoor blijft de mogelijkheid aanwezig dat de samenstelling plaatselijk af zou kunnen wijken ten opzichte van het onderzoek. Wijnands Milieu Consultancy (WMC) B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

De uitgevoerde partijkeuring betreft een momentopname. Beïnvloeding van grondkwaliteit kan plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Het veldwerk en de classificatie van de grondsoorten is uitgevoerd conform de proceseisen uit de BRL SIKB 1000, protocol 1001, monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie. De advisering is overeenkomstig de voorwaarden van de DNR 2011.

Conform deze norm wijzen wij u er op dat Wijnands Milieu Consultancy (WMC) B.V. als onafhankelijk adviseur geen eigenaar is van genoemde te beoordelen partij en bovendien geen relatie heeft met de eigenaar van de te beoordelen partij en/of de opdrachtgever.

Bijlagen

1. Ligging locatie



2. Vooronderzoek

Vooronderzoek NEN 5725

Partijkeuring grond in-situ

Liudgerstraat kavel 12-13 Rijnsburg



Katwijk, 8 april 2023

Projectnummer: 2023-110

Aanleiding en doel vooronderzoek

Voorafgaand aan een partijkeuring dient een vooronderzoek conform de NEN 5725:2017 plaats te vinden. In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

D) Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring.

Het vooronderzoek heeft ten doel om de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de te keuren partij vast te stellen. De resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek zijn in onderhavig verslag beschreven.

Locatiegegevens

Adres:	Liudgerstraat kavel 12-13 Rijnsburg
Kadaster:	Sectie B, nummers 7747 (386 m ²) en 7748 (443 m ²)
Coördinaten:	X: 91.151 Y: 467.733
Gemeente:	Katwijk
Provincie:	Zuid-Holland
Omgevingsdienst:	Omgevingsdienst West-Holland



Afbeelding 2: ligging locatie (straatnaam is niet correct)

Aanleiding

De aanleiding van het uitvoeren van de partijkeuring wordt gevormd door de wens om nieuwbouw te realiseren. Bij het ontgraven van de bouwkuipen zal op beide percelen grond overtollig raken.

Doelstelling

De doelstelling van de partijkeuring is het bepalen van de chemische kwaliteit van de grond en daarmee de mogelijkheden om de grond af te zetten.

Beantwoording onderzoeksvragen

De gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen ten behoeve van een partijkeuring zijn hieronder puntsgewijs opgenomen. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, de uitwerking en het antwoord opgenomen.

1. Wat is de afbakening en is deze voldoende?

Oppervlakte partij	De oppervlakte van de partij bedraagt 829 m ²
Omvang partij:	1.244 m ³ / 2.114 ton
In-situ / depot:	In-situ
Bovenzijde partij:	Maaiveld
Onderzijde partij:	1,5 m-mv
Verharding:	Braakliggend

Conclusie: De afbakening van de partij is in het kader van de uit te voeren partijkeuring voldoende bekend.

2. Wat zijn de kritische parameters van bodemverontreiniging?

3. Welke parameters zijn mogelijk in verhoogde gehalten aanwezig?

Parameters: De verouderde en niet actuele bodemkwaliteitskaart van gemeente Katwijk uit 2016 geeft aan dat de locatie onder zone 4 valt hetgeen de grond verdacht maakt op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB).

Door gemeente Katwijk is op 25 maart 2021 een document afgegeven waarin beschreven wordt dat de locatie op basis van uitgevoerde bodemonderzoeken en bodemsaneringen geschikt is voor het beoogde gebruik als wonen met tuin (zie bijlage 1). De sanering was van toepassing op grond welke verontreinigd was met zware metalen.

Conclusie: Aan het standaard AP04 pakket inclusief PFAS worden analyses op OCB toegevoegd op basis van bovenstaande informatie. Voor het overige worden geen aandachtsparementen voorzien. Zware metalen zijn opgenomen in het standaard AP04 pakket voor grond.

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

Kwaliteitsklasse: Omgevingsdienst West-Holland c.q. gemeente Katwijk beschikken niet over een actuele en goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De verouderde en niet actuele bodemkwaliteitskaart van gemeente Katwijk uit 2016 is geraadpleegd. De locatie valt in functieklasse industrie echter is de bestemming van het voormalige industriegebied inmiddels omgezet naar wonen.

Op basis van verkregen informatie (zie bijlagen) is gebleken dat de bodem op locatie meermaals is onderzocht en dat een sanering heeft plaatsgevonden.

Conclusie: Gebaseerd op bovenstaande wordt verwacht dat de grond zal worden geclassificeerd als zijnde klasse wonen of landbouw/natuur.

5. Is er binnen het onderzoeksgebied (partij) sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

Grondsoort: Zand
 Dichtheid: 1,7 ton / m³
 Volume: 1.244 m³ / 2.114 ton
 D95, korrelgrootte: < 16 mm
 Bijmengingen: Niet verwacht

Conclusie: De partij bestaat naar verwachting eenduidig uit zand. Er worden geen bodemvreemde lagen verwacht.

6. Is de bodem asbestverdacht?

Asbest: De grond wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd. Wordt puin (geen baksteen) aangetroffen, in welke gradatie dan ook, dient de partij alsnog als asbestverdacht te worden aangemerkt.

Conclusie: De grond wordt op voorhand als niet asbestverdacht aangemerkt.

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

Bodemverontreiniging: Door gemeente Katwijk is op 25 maart 2021 een document afgegeven waarin beschreven wordt dat de locatie op basis van uitgevoerde bodemonderzoeken en bodemsaneringen (zware metalen) geschikt is voor het beoogde gebruik als wonen met tuin. De betreffende informatie is in bijlage 1 opgenomen.

Op topotijdreis.nl worden geen mogelijke gedempte watergangen die het perceel doorkruisen waargenomen.

Op bodemloket.nl worden gegevens vermeld overeenkomstig met het schrijven van gemeente Katwijk (zie bijlage 2).

Conclusie: Er worden binnen de scope van de partijkeuring geen bodemverontreinigingen verwacht.

Onderzoeksmethode

Beoordelingsrichtlijn:	BRL SIKB 1000
Protocol:	Protocol 1001
Certificaat:	Bodem Expert, K97732/03
Doelstelling conform protocol:	Keuring partij grond in-situ (max. 10.000 ton / deelpartij)
Analysepakket:	Standaard pakket AP04, PFAS (30) en OCB

Bijlagen

1. Schrijven gemeente Katwijk 25-03-2021
2. Uitsluit bodemloket.nl
3. Omgevingsrapportage ODWH

Bodemgeschiktheidsverklaring

Betreft: De Horn kavelpaspoorten fase 1B Rijsburg

Datum: 25-03-2021

Conclusie:

Uit de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken en saneringen blijkt dat de bodem ter plaatse de beoogde bouwkavels geschikt is voor het bouwen van een woning met tuin.

Getoetste gegevens:

Squit iBis Zoeken + Nieuwe locatie Rapportage Uitwerking Beheer Kippen

Oegstgeesterweg achter 275 (AA053702641)
Oegstgeesterweg, Rijsburg

Vervolgactie WBB: voldoende onderzocht
Type recentste onderzoek: indicatief onderzoek
Beschikking verontreiniging: [Niet ingevuld]
Beoordeling verontreiniging: Ernstig, niet urgent
Gegevensbeheerder: Monitoringsverantwoordelijke
Kantwijk: Zuid-Holland

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer
29-9-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Oegstgeesterweg achter 275	Civieltechnisch	voldoende onderzocht	AA053705116	versien: 1030101
24-10-2017	Indicatief onderzoek	De Horn, fase 1B, Oegstgeesterweg 275A Rijsburg	Bestemmingswijziging, VIREX, locatieontwikkeling	voldoende onderzocht	AA053705815	[Niet ingevuld]

Squit iBis Zoeken + Nieuwe locatie Rapportage Uitwerking Beheer Kippen

Oegstgeesterweg 271 (P16) (AA053702533)
Oegstgeesterweg 271, 2231AW Rijsburg

Vervolgactie WBB: uitvoeren DO
Type recentste onderzoek: Verkennd onderzoek NEN 5740
Beschikking verontreiniging: [Niet ingevuld]
Beoordeling verontreiniging: Onverschikt/Niet verontreinigd
Gegevensbeheerder: Monitoringsverantwoordelijke
Omgevingsdienst West-Holland: Zuid-Holland

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer
31-1-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Horn, Oegstgeesterweg 271 (P16)	Civieltechnisch	[Niet ingevuld]	AA053704723	1305470-P16
9-4-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Oegstgeesterweg 271 (P16)	Civieltechnisch	voldoende onderzocht	AA053704730	2014-007277
18-11-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Oegstgeesterweg 271a te Rijsburg	Transactie	opstellen SP	AA053705266	2017052963

Uitgevoerde saneringen:

Naar aanleiding van de door IDDS uitgevoerde verkennende bodemonderzoek waarbij zware metalen in de bovengrond waren aangetroffen, is een BUS-melding ingediend en een beschikking 'ernstig, geen spoed' aangevraagd en verkregen.

Vanwege de locatie-ontwikkelingen is gekozen om de bodem geschikt te maken voor de functie wonen met tuin.

De BUS-melding is door de Omgevingsdienst West Holland geaccepteerd op 2 mei 2016 waarna de sanerende maatregelen zijn uitgevoerd en de resultaten zijn vastgelegd in het BUS-evaluatierapport.

Op 22 maart 2017 heeft de Omgevingsdienst West-Holland de meldingen ontvangen van de uitgevoerde saneringen ter plaatse van het plangebied De Hom te Rijnsburg.

Beschikking

De Omgevingsdienst heeft besloten d.d. 12 april 2017 in te stemmen met de evaluatieverslagen. In de bijlagen zijn de volgende beschikkingen opgenomen. Deze hebben betrekking op o.a.:

- Spot 11, locatiecode AA053702216 en AA053702218, kenmerk 2017042293;

Beoordeelde sanering

Uit het aangeboden verslag blijkt dat:

- de sanering uitgevoerd is overeenkomstig de melding sanering van 6 april 2016;
- de verontreinigde grond verwijderd is tot de in de Regeling uniforme saneringen immobiel (art. 3.1.6) vastgestelde terugsaneerwaarde;
- in totaal 194 m3 verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkende verwerker; daar waar tot 2,0 m-mv is ontgraven aanvulling heeft plaatsgevonden met gebiedseigen grond;
- de saneringslocatie geschikt is voor de functie wonen met tuin.

Besluit

Gelet op het voorgaande en het bepaalde in de artikelen 13 en 14 van het Besluit uniforme saneringen en artikel 4.2 van de Regeling uniforme saneringen stemt de Omgevingsdienst in met het evaluatieverslag en beschouwt de sanering als afgerond.

Deze beoordeling is opgesteld door:



Beleidsmedewerker Omgevingskwaliteit

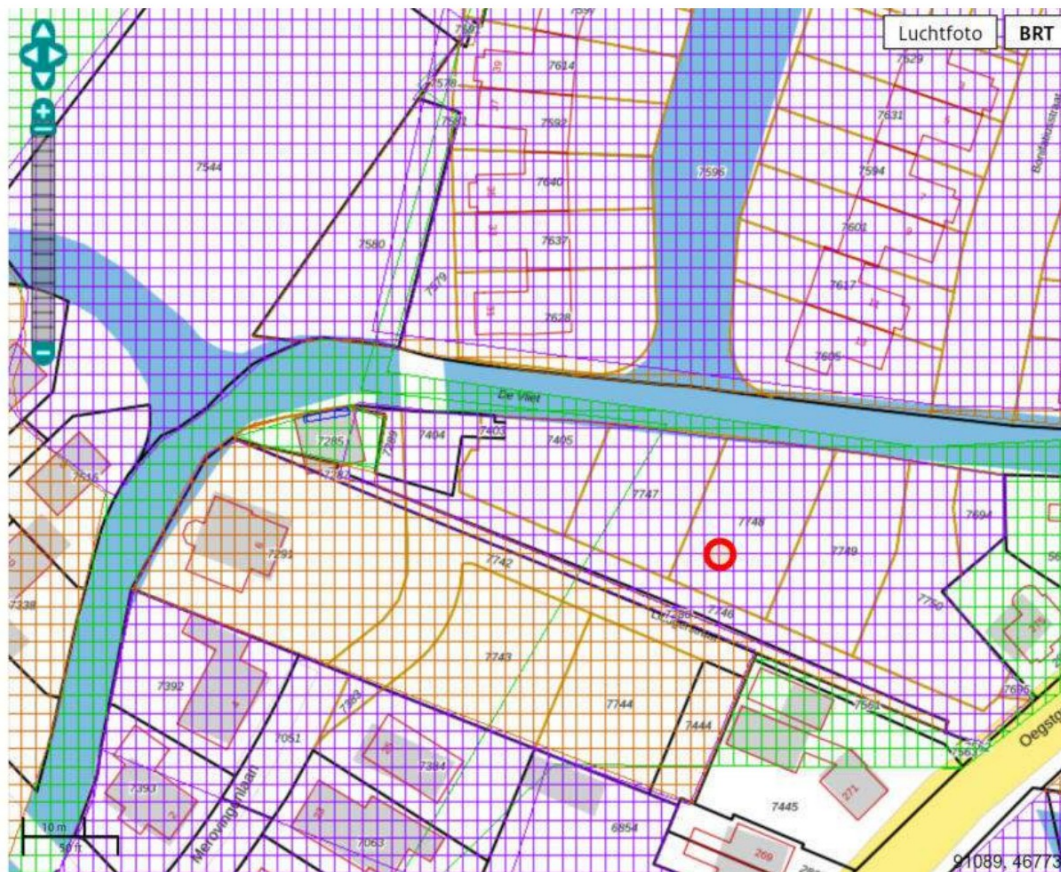
Gemeente Katwijk d.d. 25-03-2021



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode De Horn

Datum: 8-4-2023



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

RapportGeen locatiecode De Horn

Inhoud

1 Algemeen

- 1.1 Administratieve gegevens
- 1.2 Statusinformatie
- 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
- 1.4 Onderzoeksrapporten
- 1.5 Besluiten
- 1.6 Saneringsinformatie
- 1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl>.

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: De Horn
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
 Locatiecode gemeentelijk BIS: AA053702231
 Adres: Kanaalpad Z.O. RIJNSBURG
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst West-Holland
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: starten sanering.
 Omschrijving: Om de verontreiniging te verwijderen of te beheren moet worden gestart met de sanering.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	1998

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd en Asbest onderzoek	IDDS BV	A2904/BSC/rap1.2	2022-12-07
Sanerings evaluatie	IDDS BV	1604J216/JKE/rap3	2017-04-04
Sanerings evaluatie	IDDS BV	1604J216/JKE/rap2	2017-03-20
ASB - asbest onderzoek NEN 5707	IDDS BV	1512H812/JKE/rap2	2016-09-30

Verkennd onderzoek NEN 5740	IDDS Milieu	1305F470/JKE/rap1	2014-07-03
ASB - asbest onderzoek NEN 5707	IDDS BV	1203E198/JKE/rap1	2014-04-09
Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)		Onbekend	2014-01-31
Verkennd onderzoek NEN 5740	IDDS Milieu	Onbekend	2013-05-31
Historisch onderzoek	Elementair	n.a.	2006-05-15
	H.H. van Egmond	Onbekend	1998-04-14
		Onbekend	0999-12-27

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst Haaglanden

[https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen bodembedocumenten](https://omgevingsdiensthaaglanden.nl/Opvragen%20bodembedocumenten)

2 Disclaimer

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

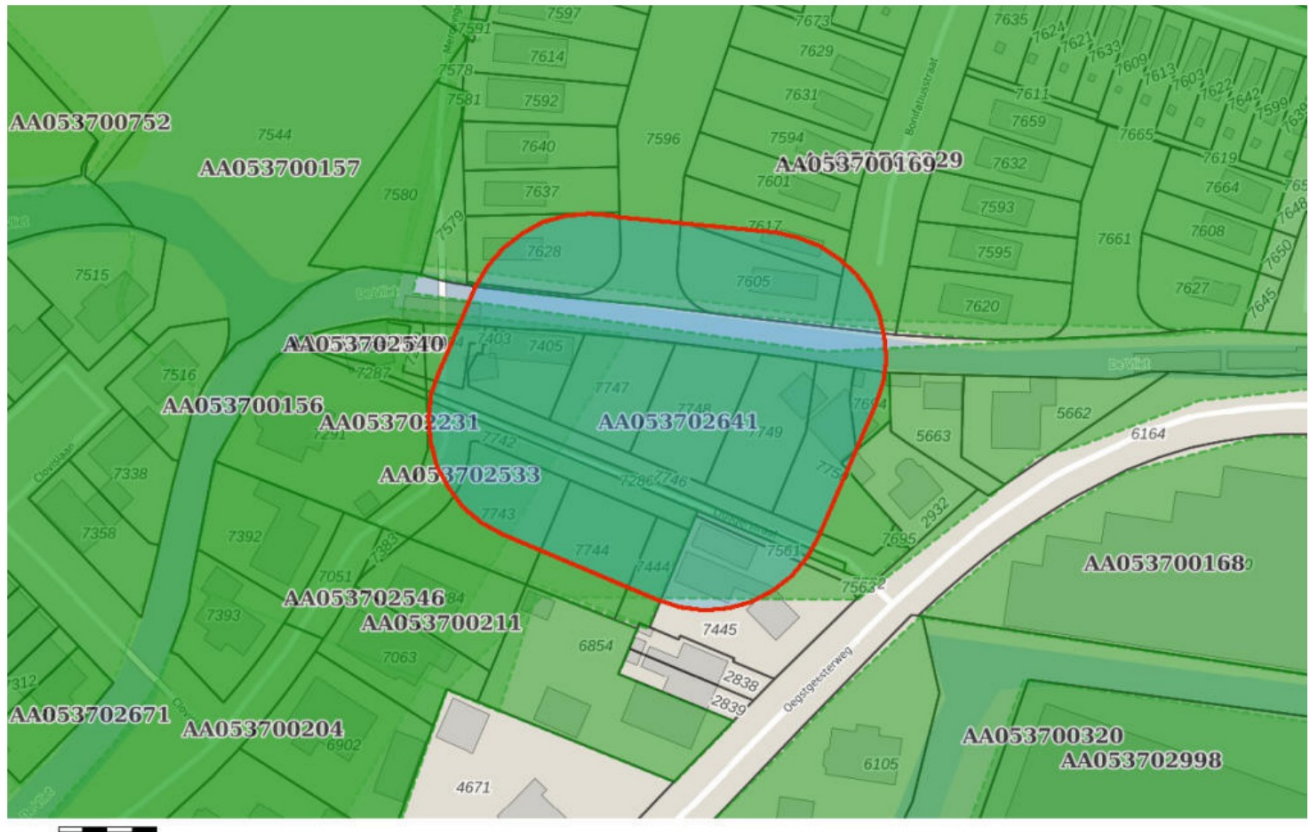
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens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

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

Liudgerstraat kavel 12-13 Rijsburg

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Kanaalpad ZO 2 achter [REDACTED] en P03)	
Kanaalpad Zuid-Oost ong. (nr. 4) (G2C)	
Kanaalpad Z.O. ong. Star B-5779	
De Horn	
Oegstgeesterweg 271 (P16)	
Oegstgeesterweg 255-271 (P15, 16, 19) BBK	
Oegstgeesterweg achter 275	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Kanaalpad ZO 2 achter [REDACTED] en P03)

Locatie

Adres	Kanaalpad Zuid Oost 0 ong. Rijsburg
Locatiecode	AA053700156
Locatienaam	Kanaalpad ZO 2 achter [REDACTED] en P03)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053709172

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	Beoordeling	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	Ernstig, geen spoed
Status besluiten	Ernstig, geen spoed	Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en ≥ 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-02-1998		Tank og: HBO Kanaalpad Zuid Oost 0 Rijsburg	H.H. van Egmond		Bodem	
17-03-2000	Nader onderzoek	Kanaalpad Zuid Oost achter	BMA Milieu B.V	2016035977		
01-03-2001	Nader onderzoek	Kanaalpad Zuid Oost achter	Lexmond	2016036549		
09-04-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Kanaalpad ZO 2 achter [REDACTED] en P03)	IDDS BV	2015028067	Bodem	
03-07-2014	Verkenndend onderzoek NEN 5740	De Horn, Kanaalpad ZO achter 2	IDDS BV	2015029454	Bodem	
01-12-2015	Nader onderzoek	Kanaalpad ZO 2 achter [REDACTED] en P03)	SOILution BV	2016035853	Bodem	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
glastuinbouw	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
hbo-tank (ondergronds)	9999	1998	Nee		Onbekend		Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	6000	3000			oppervlakte ca. 3500-6000m ² , volume niet bekend. Dit geldt ook voor de concentraties, saneringsplan.

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
16-11-2015	beschikking ernstig, geen spoed	2015046675	Definitief
21-04-2016	BUS-melding correct aangeleverd	2016038023	Definitief
09-10-2017	Aanv. info gewenst /opschorten	2017116406	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kanaalpad Zuid-Oost ong. (nr. 4) (G2C)

Locatie

Adres	Kanaalpad Zuid Oost 0 ong. Rijsburg
Locatiecode	AA053700169
Locatienaam	Kanaalpad Zuid-Oost ong. (nr. 4) (G2C)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH053709184

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en ≥ 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1000		Tank og: HBO kanaalpad Zuid Oost (De Horn) Rijsburg			Bodem	
28-10-1992	Indicatief onderzoek	Kanaalpad Zuid-Oost ong. (nr. 4)	Ibozo	43026-*7	Bodem	Er is geen enkele streefwaarde overschrijding waargenomen in de grond. (Het betreft hie een zeer beperkt onderzoek). Er is geen situatie tekening in het rapport aanwezig.
01-07-1993	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Kanaalpad Zuid-Oost ong. (nr. 4)	Ibozo	43026-*7	Bodem	Er zijn geen overschrijdingen van de streefwaarde geconstateerd. Ook dit onderzoek is echter zeer beperkt.
01-05-2000	Verkennd onderzoek NEN 5740	Kanaalpad Z.O. (Plan de Horn)	Lexmond	43026-*7	Bodem	Tpv tanklocaties B en C in gr en gw: Min. olie > I. Overige bodemkwaliteit: Gr: Hg, EOX, PAK > S. Gw: As, Zn, XYL > S. Omvang verontr. min. olie bepalen en EOX in bg controleren op chloorbenzenen.
01-03-2001	Nader onderzoek	Kanaalpad Z.O. (Plan de Horn)	Lexmond	43026-*7	Bodem	Deellocatie B Gr is sterk verontreinigd met minerale olie (30 m3). Deellocatie C Gw is sterk verontreinigd met minerale olie (235 m3). boring 5: 8 m3 ook Olie. Geval van ernstige

						bodemverontreiniging. Sanering noodzakelijk. Zie aant.
31-01-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Horn Kanaalpad Z.O. ong. (G2C)	IDDS BV	1305F470-G2C	Bodem	
09-04-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Kanaalpad Zuid-Oost ong. (nr. 4) (G2C)	IDDS BV	2014-007277	Bodem	
14-06-2018	Nader onderzoek	De Horn oliesport bij beschoeiing De Vliet	IDDS	1271303 (verseon Katwijk)		zie aantekeningen (JB)

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Nee
erfverharding met puin en/of bouw en slooafval	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Nee
glastuinbouw	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Nee
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Nee
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	4	8			Tpv boring 5 (zuidelijke kas)
Grond	I	55	30			HBO tank dlloc. B
Grond	T	375	340			HBO tank dlloc. C
Grondwater	I	450	235			HBO tank dlloc. C

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kanaalpad Z.O. ong. Star B-5779

Locatie

Adres	Kanaalpad Z.O. 0 ong. 2231MP RIJNSBURG
Locatiecode	AA053702229
Locatiennaam	Kanaalpad Z.O. ong. Star B-5779
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
04-07-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	Kanaalpad Zuid-Oost te Rijnsburg	IDDS BV	2013-011784	Bodem	
22-01-2020	Verkennd onderzoek NEN 5740	Rijnsburg	Wematech Bodem Adviseurs B.V.	Onbekend		Verkennd bodemonderzoek Zintuiglijke waarnemingen Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling, behoudens plaatselijk sporen baksteen en beton, geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen. Wet bodembescherming Geconcludeerd kan worden dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met lood, kwik, hexachloorbenzeen en som drins. Vanwege aanvullend inzicht in de hergebruiksmogelijkheden van de grond afkomstig van mengmonster MMA02 zijn de individuele monsters geanalyseerd en hieruit blijkt dat de grond ook plaatselijk licht verontreinigd is met som DDD, DDE en DDT. Ter plaatse van het gebied met de grondruil is de bovengrond licht verontreinigd met kwik, lood en zink. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater op het oostelijk deel van de locatie is licht verontreinigd met barium, nikkel, styreen en naftaleen. Het grondwater op het centrale deel is, na herbemonstering en analyse op VOCl, licht verontreinigd met som xylenen. De oorzaak van het in eerste instantie matig verhoogde gehalte som (cis, trans)

					<p>1,2-dichloorethenen is niet bekend. Het grondwater op het westelijk terreindeel is niet verontreinigd. Besluit bodemkwaliteit Geconcludeerd kan worden dat de bovengrond indicatief grotendeels voldoet aan de eisen voor klasse industrie grond. De bovengrond op het westelijk terreindeel voldoet aan achtergrondwaarde grond. Ter plaatse van boring A14 is de bovengrond niet geschikt voor hergebruik. De ondergrond voldoet indicatief aan achtergrondwaarde grond. Toetsing hypothese Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "niet verdachte locatie" formeel gezien verworpen te worden. Gezien de geringe overschrijdingen en het van nature voorkomen van verhoogde achtergrondgehalten in het grondwater is het echter gerechtvaardigd de gestelde hypothese te accepteren. Nader bodemonderzoek Geconcludeerd kan worden dat zowel de onderzochte grond als het grondwater niet verontreinigd is met olieproducten. Mogelijk is plaatselijk nog een beperkte olieverontreiniging aanwezig als gevolg van de bovengrondse olietank, maar deze verontreiniging wordt in onderhavig onderzoek niet bevestigd c.q. aangetoond is dat de verontreiniging zich niet heeft verplaatst. Verkennend waterbodemonderzoek Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen. Er is een sliblaag van circa 0,5 meter aangetroffen. Geconcludeerd kan worden dat de onderzochte waterbodem (slib) niet toepasbaar of niet verspreidbaar is. Verkennend onderzoek asbest Bij de maaiveldinspectie is op het terrein geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Bij het veldwerk van het nader onderzoek naar de olieverontreiniging zijn op het aangrenzend pad 2 stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit pad ligt buiten de onderzoekslocatie en de oorzaak van de aanwezigheid van deze materialen is niet bekend. Bij het graven van de gaten zijn op basis van zintuiglijke beoordeling geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen. Geconcludeerd kan worden dat de onderzochte grond (bovenlaag) op het westelijk terreindeel niet verontreinigd is met asbest. De bovengrond op het oostelijke terrein is eveneens niet verontreinigd met asbest. Echter in één mengmonster van het meest oostelijk terreindeel is een</p>
--	--	--	--	--	---

						asbestconcentratie aangetoond van 44 mg/kg. Deze concentratie is gebaseerd op 2 stuks materiaal in de fractie 8-20 mm in het grondmengmonster. Toetsing hypothese Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek mag de gestelde hypothese "niet verdachte locatie" voor het westelijk terreindeel geaccepteerd worden. Voor het oostelijk gedeelte dient formeel gezien de de gestelde hypothese "verdachte locatie" geaccepteerd te worden, doch gezien de geringe asbestconcentratie is het echter gerechtvaardigd de gestelde hypothese te verwerpen. Nader onderzoek asbest Bij de maaiveldinspectie is op het terrein
16-04-2020	Nader onderzoek	Kanaalpad Z.O. Rijnsburg	Wematech Bodem Adviseurs B.V.	Djuma: 1896302	Katwijk	Verkennd bodemonderzoek: - bovengrond: maximaal licht verontreinigd met onderzochte stoffen - ondergrond is niet verontreinigd; - het grondwater op het oostelijke centrale deel van de locatie is maximaal licht verontreinigd met onderzochte stoffen; - het grondwater op het westelijk deel is niet verontreinigd. Verkennd waterbodemonderzoek: - niet toepasbaar of niet verspreidbaar. Verkennd onderzoek asbest: - bovengrond op westelijke deellocatie is niet verontreinigd met asbest; - bovengrond op oostelijke deellocatie is niet verontreinigd met asbest. In een materiaalmonster is een concentratie van 44 mg/kg gemeten. Nader onderzoek asbest: - ter plaatse van RE1 is een asbestconcentratie gemeten van 18 mg/kg; - ter plaatse van RE2 is de grond niet verontreinigd met asbest

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
glastuinbouw	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
hbo-tank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Ja
wegfundering/wegverharding met asbest	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Nee
wegfundering/wegverharding met puin	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Horn

Locatie

Adres	Kanaalpad Z.O. RIJNSBURG
Locatiecode	AA053702231
Locatienaam	De Horn
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd en Asbest onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1000		De Horn, toegangswegen		1305F470-G7		
14-04-1998		Tank og: HBO Oegstgeesterweg 271 Rijnsburg	H.H. van Egmond		Bodem	
15-05-2006	Historisch onderzoek	De Horn	Elementair	n.a.	Bodem	
31-05-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	Plangebied De Horn Rijnsburg	IDDS Milieu	1305F470		
31-01-2014	Verkennd onderzoek voor waterbodems (NVN 5720)	De Horn, Waterbodems (G6)		1305F470-WABO	Bodem	
09-04-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Asbestonderzoek 2014 De Horn	IDDS BV	2016035862	Bodem	
03-07-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	Plangebied De Horn Rijnsburg (vakken)	IDDS Milieu	2019207510	Bodem	
30-09-2016	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	De Horn	IDDS BV	784789	Bodem	
20-03-2017	Sanerings evaluatie	De Horn asbestwegen sanering ILT	IDDS BV	955587	Bodem	
04-04-2017	Sanerings evaluatie	De Horn eva bodemsanering 2016 2017algemeen	IDDS BV	955605	Bodem	
07-12-2022	Verkennd en Asbest onderzoek	De Horn 'Rustig Water', Rijnsburg	IDDS BV	DJUMA 3037906		zie aantekeningen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1998	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Oegstgeesterweg 271 (P16)

Locatie

Adres	Oegstgeesterweg 271 2231AW Rijnsburg
Locatiecode	AA053702533
Locatienaam	Oegstgeesterweg 271 (P16)
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	uitvoeren OO	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en asbest niet aangetoond
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-01-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Horn, Oegstgeesterweg 271 (P16)	IDDS BV	1305F470-P16	Bodem	
09-04-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Oegstgeesterweg 271 (P16)	IDDS BV	2014-007277	Bodem	
18-11-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Oegstgeesterweg 271a te Rijnsburg	IDDS BV	2017052963		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Oegstgeesterweg 255-271 (P15, 16, 19) BBK

Locatie

Adres	Oegstgeesterweg Rijnsburg
Locatiecode	AA053702546
Locatienaam	Oegstgeesterweg 255-271 (P15, 16, 19) BBK
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-01-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Horn, Oegstgeesterweg 255/265 (P15)			Bodem	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Oegstgeesterweg achter 275

Locatie

Adres	Oegstgeesterweg Rijnsburg
Locatiecode	AA053702641
Locatienaam	Oegstgeesterweg achter 275
Plaats	Katwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
29-09-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Oegstgeesterweg achter 275	IDDS BV	verseon: 1030101	Bodem	Zie aantekeningen. Na uitsplitsing hooguit licht verontreinigd.
24-10-2017	Indicatief onderzoek	De Horn, fase 1B, Oegstgeesterweg 275A Rijnsburg	IDDS Milieu		Katwijk	Op basis van de toetsing van de resultaten van de indicatieve keuring kan worden gesteld dat het funderingsmateriaal voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden voor niet-vormgegeven bouwstoffen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
wegfundering/wegverharding met puin	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

3. Fotoreportage









4. Verslag veldonderzoek



Monsternemingsplan voor grond BRL 1000

Monsternemingsplan opgesteld door: A. Beunk

Projectgegevens:

Projectnummer	: B2023126
Projectnaam	: Liudgerstraat 12-13
Kenmerk opdrachtgever	: 2023-110
Projectleider	: A. Beunk
Opdrachtgever	: Wijnands Milieu Consultancy
Contactpersoon	
opdrachtgever/locatie	: Liudgerstraat Kavel 12-13 Rijnsburg
Telefoon nr.	: 06-53856062
Doel bemonstering	: Het verkrijgen van representatieve monsters voor bepaling van de kwaliteit van de partij.
Rol opdrachtgever	<input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> anders nl. adviseur
Uitvoerende organisatie	: Bodem Expert BV
Uitvoering	: X Conform BRL1001 <input type="checkbox"/> Anders,.....
Geplande uitvoeringsdatum	: 11-04-2023

Partijgegevens t.b.v monsterneming

Omvang partij	Ontvangen gegevens opdrachtgever 2.114 ton / 1.244 m3 / dichtheid 1,7
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Depot
Aard materiaal	X Grond <input type="checkbox"/> Baggerspecie
	droog
Bepaling homogeniteit (alleen bij in-situ)	<input type="checkbox"/> door middel van proefboringen <input type="checkbox"/> opbouw bodem is reeds bekend (zie bijgevoegde gegevens), alleen verificatie in het veld <input type="checkbox"/> Anders,
Maximale bemonsteringsdiepte	1,5 m-mv (alleen bij in-situ) <input type="checkbox"/> tot onderzijde depot (alleen bij depot)
Grondsoort	<input checked="" type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> leem <input checked="" type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> overig nl.
Verwachte bijmengingen	X geen <input type="checkbox"/> puin.....% <input type="checkbox"/> hout.....% <input type="checkbox"/> kool.....% <input type="checkbox"/> overige, namelijk:.....%
Wijze van monsterneming	X Systematisch <input type="checkbox"/> anders nl.
Aantal deelpartijen	1
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> Nee, zelf bepalen <input checked="" type="checkbox"/> Nvt <input type="checkbox"/> Ja, zie bijgevoegde kaart
Maximale omvang deelpartijen	<input type="checkbox"/> 2.000 ton (asbest/slib/BRL 9335) X 10.000 ton <input type="checkbox"/> Anders,
Maximale Korrelgrootte	D95 < 16mm
D95 < 16, Standaard	Grepn: min. 180gr (ca. 5x5x5 cm3, ca 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepn; 2 x 9 kg
D95 < 16, grond dieper dan 5m of onder verharding	Grepn: ca. 1,5kg (ca 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepn; 2 x 9 kg

Projectnummer	B2023126		
Afwijkend, D95 > 16	Grepn: bepalen uit weegproef. Monsters: Monsters van grepen elk; x kg		
Verwachte ASB methode	Methode I, D100<20mm	Methode II, D100<40mm	Methode III, D100≥40mm
Apparatuur (bij verwachte korrelgrootte)	<input checked="" type="checkbox"/> edelmanboor <input type="checkbox"/> guts <input type="checkbox"/> anders. <input type="checkbox"/> steekbussen		<input type="checkbox"/> & 3 cm <input type="checkbox"/> anders. ...&.... cm <input type="checkbox"/> & 5 cm <input type="checkbox"/> & 7 cm
Analyse pakketten	<input checked="" type="checkbox"/> Standaardpakket AP04 <input type="checkbox"/> Asbest <input type="checkbox"/> Overig,		
Bijzonderheden partij	: Verontreinigingen bekend nee zo ja welke:		
Foto's nemen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, minstens 2 foto's. Hierop moet ook vast punt zichtbaar zijn.		
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> standaard M (partij) {deelpartij} (A/B/C) <input type="checkbox"/> afwijkend,		
Aanleveren aan laboratorium	<input type="checkbox"/> Analytico <input checked="" type="checkbox"/> ander laboratorium, Al-West		
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> 9 liter emmers, van Al-West <input type="checkbox"/> 12 liter emmers, van Eurofins-Analytico/SGS (alleen monsters ten behoeve van analyse op asbest) <input type="checkbox"/> steekbussen <input type="checkbox"/> anders,		
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld <input type="checkbox"/> anders,		
Extra informatie	:		

Kwalitering monsterneming plan

	Naam	Handtekening	Datum
Kwaliteitscontrole			11-04-2023
Erkend monsternemer			11-4-23

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten				
Hoofbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)	
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55	
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15	
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25	

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.





Monsternemingsformulier voor grond BRL 1000

Projectgegevens:

Projectnummer	: B2023126
Projectnaam	: Liudgerstraat 12-13
Kenmerk opdrachtgever	: 2023-110
Projectleider	: [redacted]
Uitvoerende organisatie	: Bodem Expert BV
Monsternemer(s)	: [redacted]
Uitvoeringsdatum	: 11-04-2023
Tijdsbesteding	: Van 9.10 uur tot 11.00 uur

Toetsing monsternemingsplan

Wijze monsterneming	<input checked="" type="checkbox"/> Conform monsternemingsplan <input type="checkbox"/> Anders nl:
Reden van afwijking	:

Partijgegevens

Partijgrootte	ca 2.11.1 ton / ca 12.11.1 m ³ / dichtheid 1.1.1 /ton m ³
	<input checked="" type="checkbox"/> minder dan 25% afwijking ten opzichte van monsternemingsplan <input type="checkbox"/> meer dan 25% afwijking ten opzichte van monsternemingsplan, contact met projectleider <input type="checkbox"/> partijkeuring wel uitgevoerd, motivatie <input type="checkbox"/> niet uitgevoerd
Bepaald door	<input type="checkbox"/> Opmeting (zie bijlage) <input checked="" type="checkbox"/> Anders nl: 3.5.1.1.1 opdracht
Indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Aanduiding deelpartijen in veld achtergelaten	<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee, omdat (foto's maken van indeling deelpartijen en op kaart aangeven)
Afmetingen partij	Lengte van de partij (m) 35 Breedte van de partij (m) 26 Maximale hoogte van de partij (m) 1.5 Gemiddelde hoogte van de partij (m) 1.5
Vochtpercentage	<input type="checkbox"/> gemeten:% <input type="checkbox"/> geschat: <input type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input checked="" type="checkbox"/> 15% <input checked="" type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> >25%
Grondsoort	<input type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> leem <input checked="" type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> overig nl
Maximale korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm <input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm:
Bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> Zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> Zeven (zie bijlage)
D ₉₅ < 16, Standaard	Grepen: min. 180gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D ₉₅ < 16, grond dieper dan 5m of onder verharding	Grepen: ca. 1,5kg (ca 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg



Projectnummer	B2023126		
D95 < 16, Standaard	Grep: min. 180gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg		
ASB methode	Methode I, D100<20mm	Methode II, D100<40mm	Methode III, D100≥40mm
Bijmenging aangetroffen	<input type="checkbox"/> geen <input type="checkbox"/> puin.....% <input type="checkbox"/> hout.....% <input type="checkbox"/> kool.....% <input checked="" type="checkbox"/> overige, namelijk: <u>Baksteen, Metselgrijs, kalkzand 1%</u>		
Visuele controle op asbest	<input type="checkbox"/> asbest aangetroffen (specificeren) <input checked="" type="checkbox"/> geen asbest aangetroffen		
Partij homogeen	<input checked="" type="checkbox"/> ja, volledig <input type="checkbox"/> nee, heterogene samenstelling		
Controle homogeniteit (allen bij insitu)	<input checked="" type="checkbox"/> gecontroleerd door middel van proefboringen (zie boorprofielen) <input type="checkbox"/> niet gecontroleerd, omdat		
Bijzonderheden partij	:		
Afwijkingen ten opzichte van protocol	<input checked="" type="checkbox"/> geen <input type="checkbox"/> wel, contact met projectleider, (specificeren).....		
Foto's van de partij	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, minstens 2 foto's. Hierop ook vast punt zichtbaar. Indien van toepassing ook indeling deelpartijen zichtbaar.		

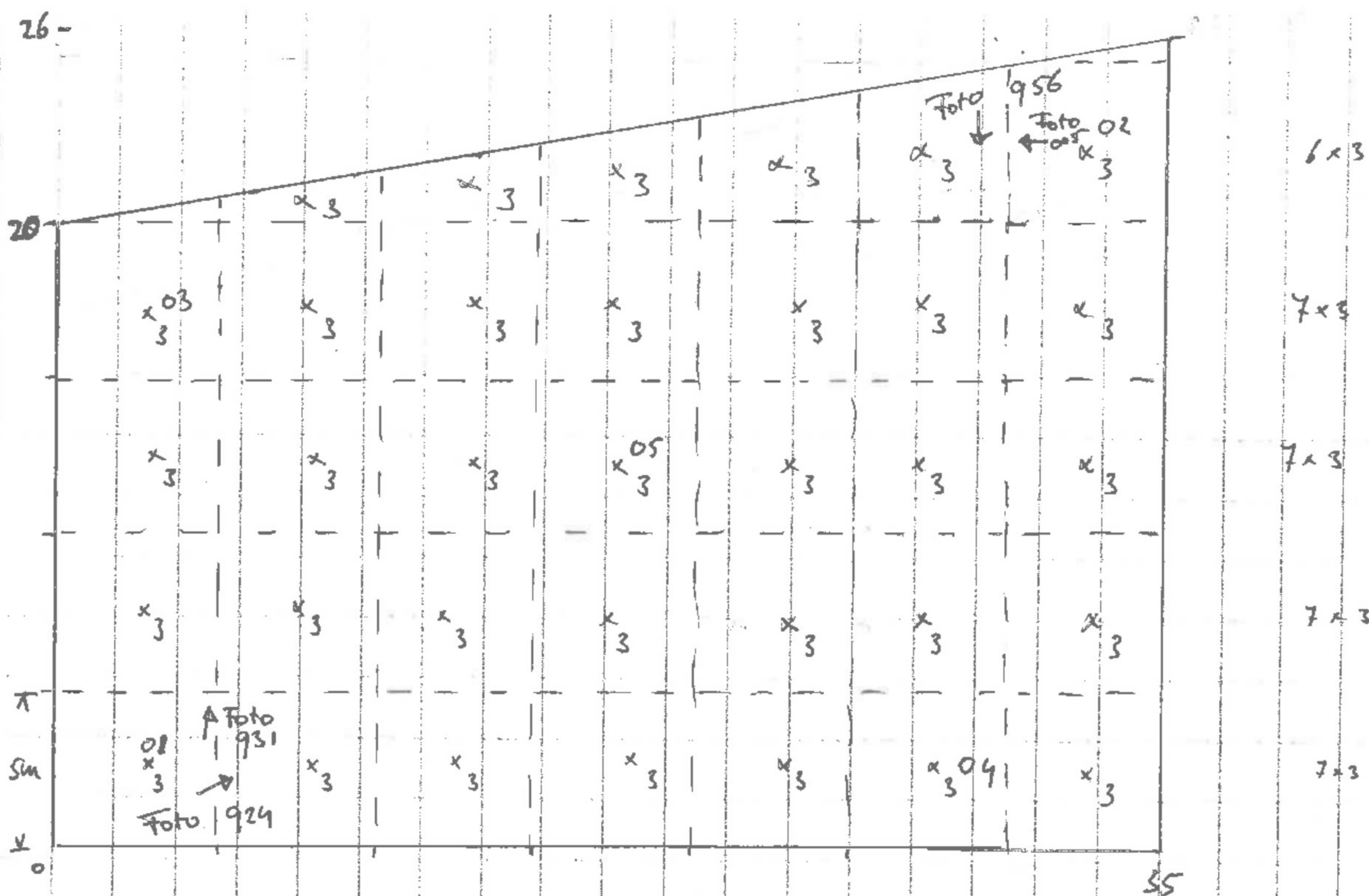
Deelpartij-, greep- en monstergrootte						
Deelpartij	Grootte Deelpartij in m ³	Aantal grepen	Monstergewicht in Kg		Barcode	
		2x ...	A	B	A	B
1	1244	2x51	12.54	12.5	E21615972	E21615961

Overige monsternemingsgegevens			
Apparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> edelmanboor <input type="checkbox"/> guts <input type="checkbox"/> anders,	<input type="checkbox"/> & 3 cm <input type="checkbox"/> anders. ...&.... cm <input type="checkbox"/> & 5 cm <input type="checkbox"/> & 7 cm	
	<input checked="" type="checkbox"/> voldoet aan 3 * D95 <input type="checkbox"/> voldoet niet aan 3 * D95, omdat		
Steekbussen (alleen bij vluchtige stoffen)	<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee, omdat		
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> standaard M (partij) {deelpartij} (A/B/C) <input type="checkbox"/> afwijkend,		
Monsterverpakking	<input checked="" type="checkbox"/> 9 liter emmers, van Al-West <input type="checkbox"/> steekbussen van Eurofins-Analytico//RPS/SGS/Omegam <input type="checkbox"/> anders,		
Naar laboratorium	<input type="checkbox"/> Eurofins-Analytico <input checked="" type="checkbox"/> ander laboratorium, Alwest		
Monsteropslag	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld <input type="checkbox"/> anders,		
Monstertransport	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld <input type="checkbox"/> anders,		

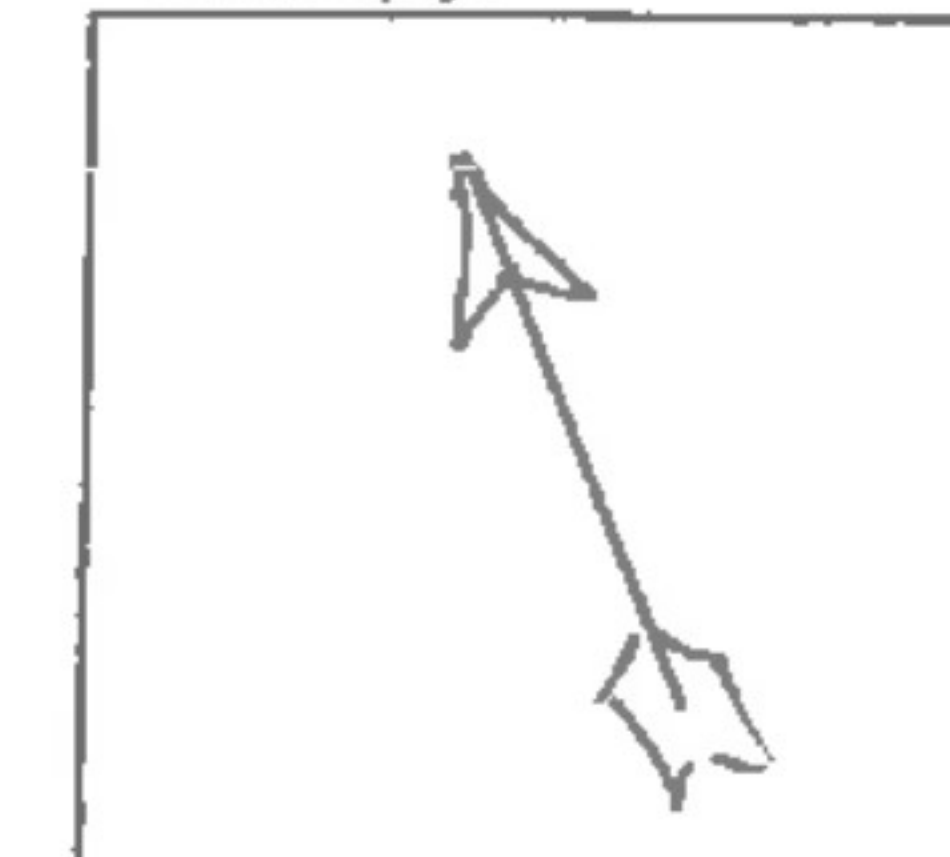


projectnummer	B2023126		
Kwalitering monsternemingsformulier			
	<i>Naam</i>	<i>Handtekening</i>	<i>Datum</i>
Erkend monsternemer			11-4-23
Projectleider Bodem Expert			11-4-23
Adviseur			

Pagina 4 - Veldwerktekening



Noordpijl:



LEGENDA

- Boring totm
- Boring totm
- Boring totm
- Boring totm
- Boring totm
- Boring totm
- Boring totm

CHECKLIST

- Foto's ingetekend
- Boringen ingetekend incl. aantal grepen
- Massa/omvang bep.
- Berekening gemaakt
- Bovenaanzicht
- Zijaanzicht met boringen en grepen
- GPS/vast punt

RASTERAFSTAND

$$\sqrt{\text{volume} / 100 / 0,5} = \dots \text{m}$$

$$\sqrt{1244 \dots / 100 / 0,5} = \dots \text{m}$$

$$\sqrt{24,88} = 4,98 \rightarrow 5 \text{m}$$

SCHAAL = 1 : 200...



Formaat: A3

Projectnummer	2023-110
Partijnaam/-nummer	
Datum geplande uitvoering	11-4-23
Erkend monsternemer/assistent	G. Beun
Locatie naam + adres gegevens	Kindlerstraat 12-13
Opdrachtgever + contactpersoon + tel	Wijnands Milieu J. Wijnands

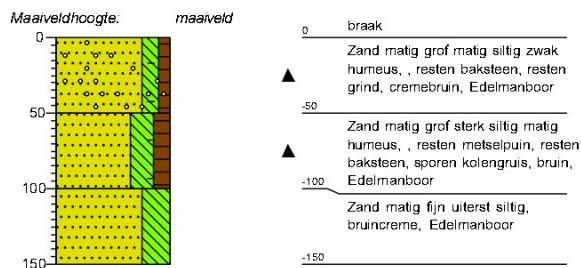
Aantal boringen, diepte en aantal grepen

..... boringen tot m = grepen
 39 boringen tot 1,5 m = 102 grepen
 boringen tot m = grepen
 boringen tot m = grepen

..... boringen tot m = grepen
 boringen tot m = grepen
 boringen tot m = grepen
 Totaal: grepen

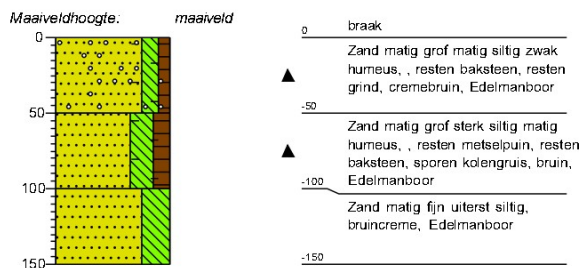
Boring: 01

X: 91128,66
Y: 467732,06
Datum: 11-4-2023



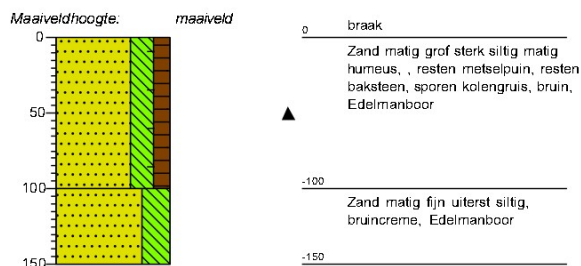
Boring: 03

X: 91133,68
Y: 467744,98
Datum: 11-4-2023



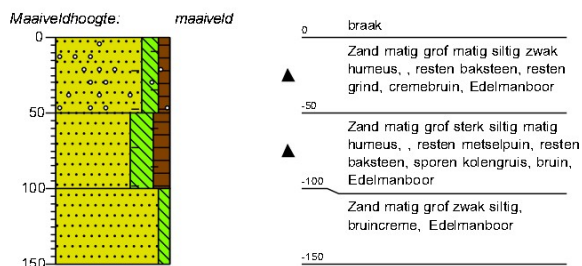
Boring: 02

X: 91156,80
Y: 467738,28
Datum: 11-4-2023



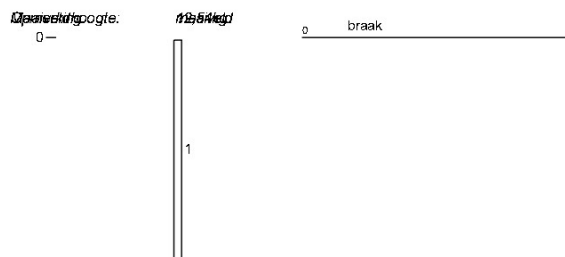
Boring: 04

X: 91152,12
Y: 467724,07
Datum: 11-4-2023



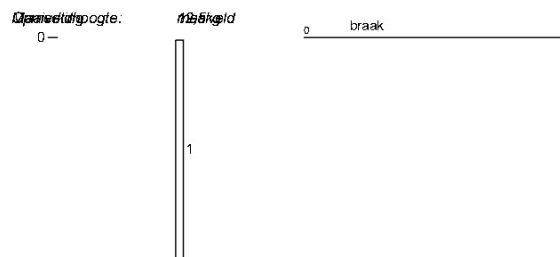
Boring: MMA

Datum: 11-4-2023



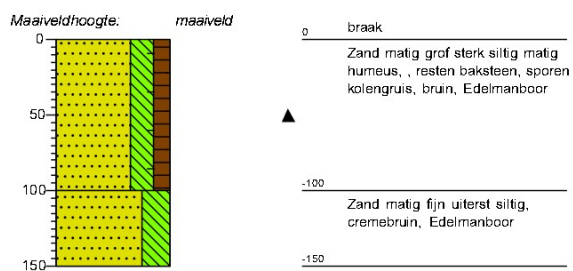
Boring: MMB

Datum: 11-4-2023



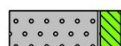
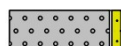
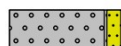
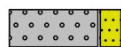
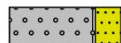
Boring: 05

X: 91143,47
Y: 467735,89
Datum: 11-4-2023








Legenda (conform NEN 5104)



grind

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

zand

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

veen

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





klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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







geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur




olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
---	------

	water
---	-------

5. **Analyseresultaten**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: [redacted]@al-west.nl, www.al-west.nl



Wijnands Milieu Consultancy

[redacted]
Jozef Israëlsweg 12
2225 HV Katwijk

Datum 18.04.2023
Relatienr 35010325
Opdrachtnr. 1262172

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1262172 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35010325 Wijnands Milieu Consultancy
Uw referentie 2023-110 Liudgerstraat kavel 12-13 Rijnsburg
Opdrachtacceptatie 11.04.23

Geachte [redacted]

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature]

AL-West [redacted] **Tel. +31/570788116**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01


Directeur
ppa. [redacted]
Dr. [redacted]



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1262172 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
109699	11.04.2023	MM1A
109700	11.04.2023	MM1B

Eenheid

109699
MM1A

109700
MM1B

Algemene monstervoorbehandeling

A Droge stof	%	80,4	84,0
A Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	12,4 ^{*)}	12,3 ^{*)}

Fracties (pipet)

A Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	8,2	5,1
--------------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

A Organische stof	% Ds	2,6	1,6
A Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	99	99
A pH-CaCl2		7,8	7,7

Voorbehandeling metalen analyse

A Koningswaterontsluiting		++	++
---------------------------	--	----	----

Metalen

A Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	55
A Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24	0,23
A Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,0	4,7
A Koper (Cu)	mg/kg Ds	34	35
A Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,13	0,10
A Lood (Pb)	mg/kg Ds	100	71
A Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	18
A Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	130

PAK

A Anthraceen	mg/kg Ds	0,12	0,49
A Fenanthreen	mg/kg Ds	0,42	1,5
A Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fluorantheen	mg/kg Ds	1,2	2,3
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,51	0,85
A Chryseen	mg/kg Ds	0,61	1,0
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,30	0,45
A Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,75	0,88
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,45	0,52
A Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,51	0,63
A Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	4,9 ^{#)}	8,7 ^{#)}

Minerale olie

A Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
--------------------------------	----------	-----	-----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. 




AP04

Blad 2 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1262172 Bodem / Eluaat

Eenheid	109699 MM1A	109700 MM1B
---------	----------------	----------------

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	6 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 101	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 153	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 180	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

A Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0024	0,0045
A 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0018
A 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0020	0,0017
A Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0025 ^{#)}
A Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0031 ^{#)}	0,0052 ^{#)}
A Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0027 ^{#)}	0,0024 ^{#)}
A Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0072 ^{#)}	0,010 ^{#)}
A Som OCB (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,018 ^{#)}	0,022 ^{#)}
A alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A gamma-HCH (Lindaan)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som HCH (STI) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
A Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som Drins (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. 




AP04

Blad 3 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1262172 Bodem / Eluaat

Eenheid	109699 MM1A	109700 MM1B
---------	----------------	----------------

Pesticiden (OCB's)

A <i>cis</i> -Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A <i>trans</i> -Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som <i>cis</i> / <i>trans</i> -Heptachloorepoxide (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
A <i>cis</i> -Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A <i>trans</i> -Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
A Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
A <i>alfa</i> -Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

Chloorbenzenen

A Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0017
---------------------------	----------	---------	--------

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,37	0,28
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. 




AP04

Blad 4 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1262172 Bodem / Eluaat

Eenheid	109699 MM1A	109700 MM1B
---------	----------------	----------------

Perfluorverbindingen

Som Perfluorocetaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,44 #)	0,35 #)
Perfluorocetaan sulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,33	0,24
Perfluorocetaan sulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,17	0,11
Som Perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,50	0,35

#) Bij deze som zijn resultaten "rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 11.04.2023

Einde van de analyses: 18.04.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West  **Tel. +31/570788116**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01


Directeur
ppa.
Dr. 



Blad 5 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1262172 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform AP04-SG *) : Koolwaterstoff fractie C10-C12 Koolwaterstoff fractie C12-C16 Koolwaterstoff fractie C16-C20
Koolwaterstoff fractie C20-C24 Koolwaterstoff fractie C24-C28 Koolwaterstoff fractie C28-C32
Koolwaterstoff fractie C32-C36 Koolwaterstoff fractie C36-C40

conform AP04-SG : Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl2 Koningswaterontsluiting Barium (Ba)
Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Koolwaterstoff fractie C10-C40 Anthracen Fenanthreen Naftaleen Fluorantheen
Benzo(a)anthracen Chryseen Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Som PAK (Faktor 0,7) Fractie < 2 µm (lutum) Isodrin Telodrin
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD)
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 52 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) PCB 101
Som DDD (Faktor 0,7) Som DDE (Faktor 0,7) Som DDT (Faktor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Faktor 0,7)
Som OCB (Faktor 0,7) PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Hexachloorbenzeen (HCB) alfa-HCH
beta-HCH gamma-HCH (Lindaan) Som HCH (STI) (Faktor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin
1,3-Hexachloorbutadien Som Drins (Faktor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Faktor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Faktor 0,7)
Heptachloor alfa-Endosulfan Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)


DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode *) : Aangeleverde monsterhoeveelheid

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDODA)
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1262172 Bodem / Eluaat

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 1262172

Monsteromschrijving:

109699 MM1A

109700 MM1B

Parameter	Datum	Monsternummer	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	12.04.23	109699	109700
Droge stof	12.04.23	109699	109700
Droge stof (Ds) bij 40 °C	17.04.23	109699	109700
Fractie < 2 µm (lutum)	12.04.23	109699	109700
Koningswaterontsluiting	12.04.23	109699	109700
Kwik (Hg), niet vluchtig	18.04.23	109699	109700
Metalen (SG)	18.04.23	109699	109700
Minerale olie (SG)	12.04.23	109699	109700
Niet vluchtige chloorbenzenen (SG)	12.04.23	109699	109700
OCB (SG)	12.04.23	109699	109700
	13.04.23	109699	109700
Organische stof		109699	109700
PAK (SG)	17.04.23	109699	109700
PCB (SG)	12.04.23	109699	109700
pH-CaCl2	12.04.23	109699	109700

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.
Dr. 



AP04

Blad 7 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 1262172


CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 109699, 109700

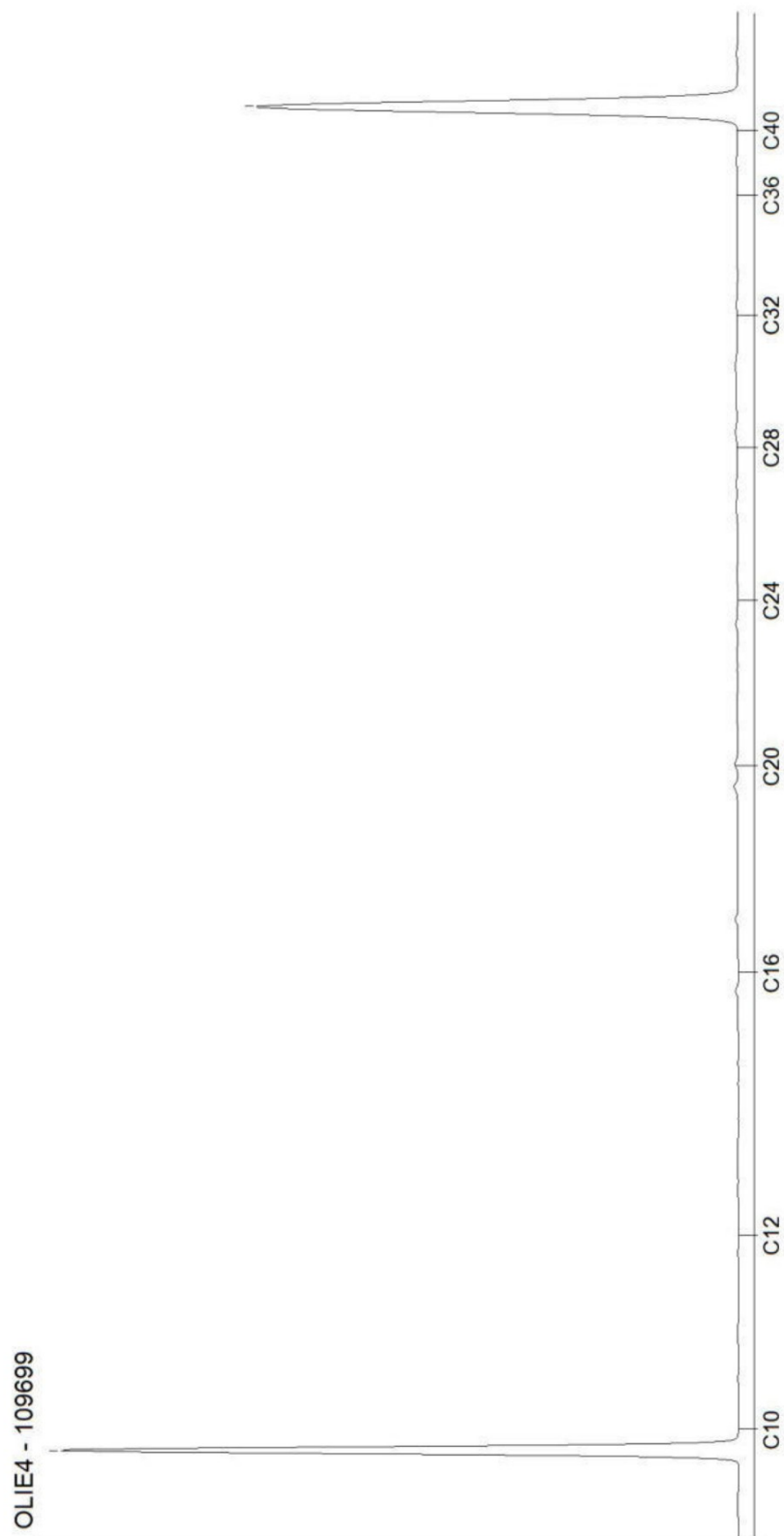
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " * ".

AL-West B.V.


Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1262172, Analysis No. 109699, created at 13.04.2023 13:37:19

Monster beschrijving: MM1A

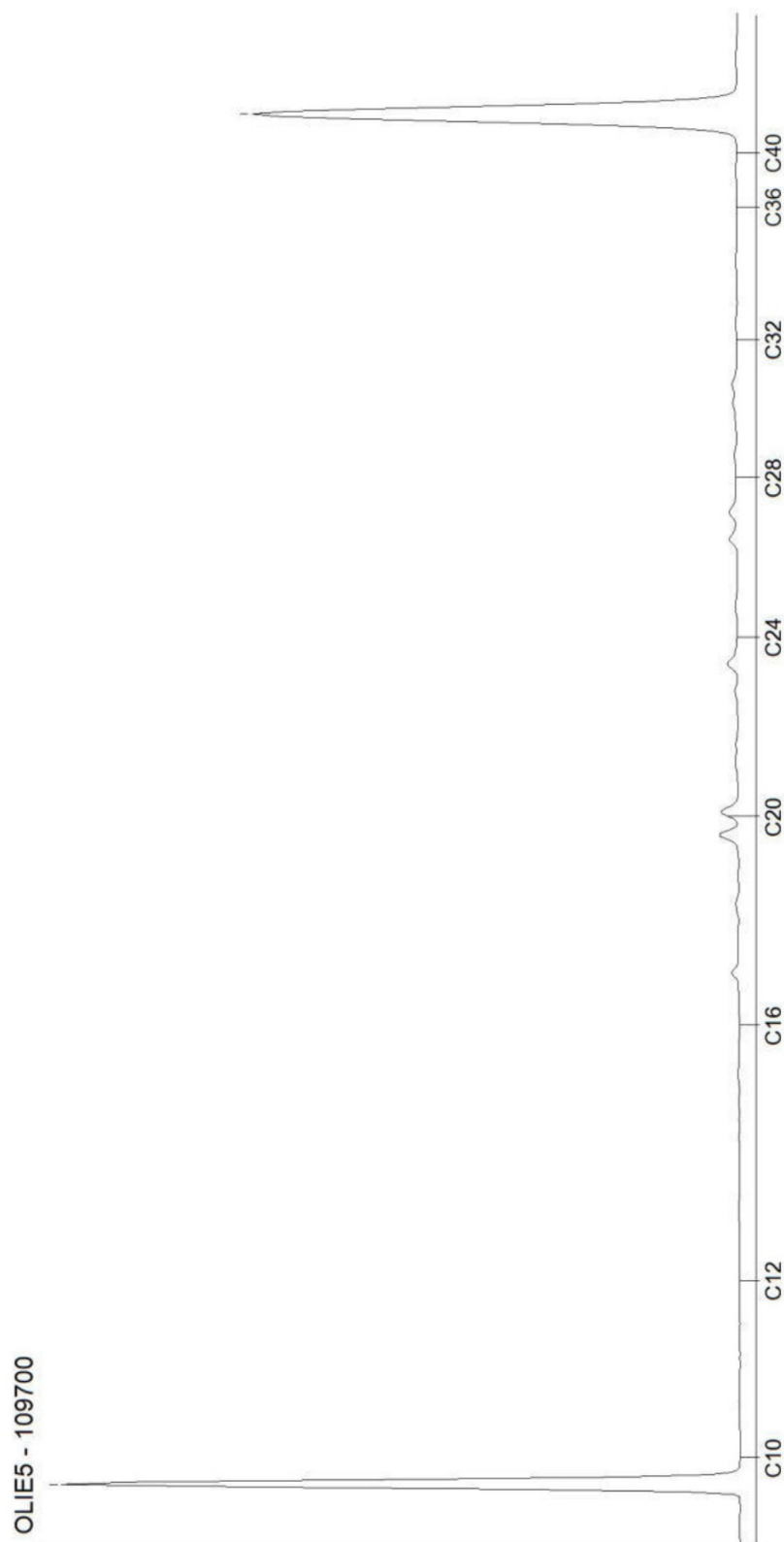


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: @al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1262172, Analysis No. 109700, created at 14.04.2023 08:03:59

Monster beschrijving: MM1B



Blad 2 van 2

Opdracht		1262172				
109699		MM1A				
109700		MM1B				
Matrix		AP04 - SG				
Voldoet aan duplo criterium ($\leq 2,5$):		Ja				
Analyse		Eenheid	109699	109700	Factor	Voldoet
Metalen	Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	55	1,29	Ja
	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24	0,23	1,04	Ja
	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5	4,7	1,06	Ja
	Koper (Cu)	mg/kg Ds	34	35	1,03	Ja
	Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,13	0,1	1,30	Ja
	Lood (Pb)	mg/kg Ds	100	71	1,41	Ja
	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	< 1,5	< 1,5	1,00	Ja
	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	18	1,29	Ja
	Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	130	1,00	Ja
PAK	Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	4,9	8,7	1,78	Ja
Minerale olie	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	< 35	< 35	1,00	Ja
Polychloorbifenylen	Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	0,0049	1,00	Ja
Pesticiden (OCB's)	Som OCB (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,018	0,022	1,22	Ja
	Som DDT (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0027	0,0024	1,13	Ja
	Som DDD (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014	0,0025	1,79	Ja
	Som DDT/DDE/DDD (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0072	0,01	1,39	Ja
	Som DDE (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0031	0,0052	1,68	Ja
	alfa-HCH	mg/kg Ds	< 0,001	< 0,001	1,00	Ja
	beta-HCH	mg/kg Ds	< 0,001	< 0,001	1,00	Ja
	gamma-HCH (Lindaan)	mg/kg Ds	< 0,001	< 0,001	1,00	Ja
	Som HCH (STI) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021	0,0021	1,00	Ja
	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	< 0,001	< 0,001	1,00	Ja
	Som Drins (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021	0,0021	1,00	Ja
	Som cis/trans-Heptachlorepoxyde (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014	0,0014	1,00	Ja
	Som Chloordaan (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014	0,0014	1,00	Ja
	Heptachloor	mg/kg Ds	< 0,001	< 0,001	1,00	Ja
	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	< 0,001	< 0,001	1,00	Ja
Chloorbenzenen	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	< 0,001	0,0017	1,70	Ja

6. Toetsingsresultaten

Monster	
Analysenummer	109699
Monsteromschrijving	MM1A
Datum monstername	2023-04-11 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	8,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	80,4	%	80,4	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	99	%	99	%					
Fractie < 2 µm (lutum)	8,2	% Ds	8,2	%					
Barium (Ba)	71	mg/kg Ds	155	mg/kg					
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg Ds	0,37	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	5	mg/kg Ds	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	34	mg/kg Ds	57	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	0,13	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	140	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	14	mg/kg Ds	26,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	130	mg/kg Ds	232	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Anthraceen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Fenanthreen	0,42	mg/kg Ds	0,42	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	1,2	mg/kg Ds	1,2	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,51	mg/kg Ds	0,51	mg/kg					
Chryseen	0,61	mg/kg Ds	0,61	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,3	mg/kg Ds	0,3	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,75	mg/kg Ds	0,75	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,45	mg/kg Ds	0,45	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	mg/kg Ds	0,51	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	94,2	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	8,08	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	8,08	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	10,8	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	13,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	13,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	13,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	13,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	13,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0024	mg/kg Ds	9,23	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,002	mg/kg Ds	7,69	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	500	1600
gamma-HCH (Lindaan)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	3			
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					

cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg					
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,69	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	8,5	27	1400	2000
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	0,37	µg/kg Ds	0,37	ug/kg					
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,33	µg/kg Ds	0,33	ug/kg					
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	0,17	µg/kg Ds	0,17	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,8	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			5,38	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			8,08	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	15	40	140	4000
som lineair en vertakte perfluorooctylsulfonaat			0,5	ug/kg					
som 2,4'- en 4,4'-DDE			11,9	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDT			10,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	200	200	1000	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDD			5,38	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	840	34000	34000
som lineair en vertakte perfluorooctaanzuur			0,44	ug/kg					
som chloordaan (som cis- en trans-)			5,38	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			4,91	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			68,1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	400			

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde

Opdracht

Opdrachtnummer 1262172
Project 2023-110 Liudgerstraat kavel 12-13 Rijnsburg

Monster

Analysenummer	109699	109700
Monsternomschrijving	MM1A	MM1B
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	2,6	Gemeten waarde	1,6	Gemeten waarde	2,1	Gemiddelde waarde
Droge stof (%)	80,4	Gemeten waarde	84	Gemeten waarde	82,2	Gemiddelde waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 109699	Resultaat 109700	Resultaat Gemiddeld	Resultaat (G_standard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorootaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluorootaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluorootaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EIPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorootaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	0,33	0,24	0,28	0,28	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluorootaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	0,17	0,11	0,14	0,14	=< AW	0,1	1,4	3
Som Perfluorootaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,50	0,35	0,42	0,42	=< AW	0	1,4	3
Perfluorootaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	0,37	0,28	0,32	0,32	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluorootaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluorootaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,44	0,35	0,40	0,40	=< AW	0	1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER

Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

7. Schrijven gemeente Katwijk 25-03-2021

Bodemgeschiktheidsverklaring

Betreft: De Horn kavelpaspoorten fase 1B Rijsburg

Datum: 25-03-2021

Conclusie:

Uit de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken en saneringen blijkt dat de bodem ter plaatse de beoogde bouwkavels geschikt is voor het bouwen van een woning met tuin.

Getoetste gegevens:

Squit iBis Zoeken + Nieuwe locatie Rapportage Uitvoering Beheer Koppelen

Oegstgeesterweg achter 275 (AA053702641)
Oegstgeesterweg, Rijsburg

Vervolgactie WBB: voldoende onderzocht
Type recentste onderzoek: indicatief onderzoek
Beschikking verontreiniging: [Niet ingevuld]
Beoordeling verontreiniging: Ernstig, niet urgent
Gegevensbeheerder: Monitoringsverantwoordelijke
Kantwijk: Zuid-Holland

Locatiedetails
Details
Statuten
Besluiten
Financieel
Documenten
Zaken
Aantekeningen
Contouren
Verontreiniging
Sanering
Nazorg
Overige
HBB
Onderzoeken

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscade	Opdrachtnummer
29-9-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Oegstgeesterweg achter 275	Civieltechnisch	voldoende onderzocht	AA053705116	versien: 1030101
24-10-2017	Indicatief onderzoek	De Horn, fase 1B, Oegstgeesterweg 275A Rijsburg	Bestemmingswijziging, VIREX, locatieontwikkeling	voldoende onderzocht	AA053705815	[Niet ingevuld]

+ Saneringen

Squit iBis Zoeken + Nieuwe locatie Rapportage Uitvoering Beheer Koppelen

Oegstgeesterweg 271 (P16) (AA053702533)
Oegstgeesterweg 271, 2231AW Rijsburg

Vervolgactie WBB: uitvoeren DO
Type recentste onderzoek: Verkennd onderzoek NEN 5740
Beschikking verontreiniging: [Niet ingevuld]
Beoordeling verontreiniging: Onverschikt/Niet verontreinigd
Gegevensbeheerder: Monitoringsverantwoordelijke
Omgevingsdienst West-Holland
Zuid-Holland

Locatiedetails
Details
Statuten
Besluiten
Financieel
Documenten
Zaken
Aantekeningen
Contouren
Verontreiniging
Sanering
Nazorg
Overige
HBB
Onderzoeken

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscade	Opdrachtnummer
31-1-2014	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Horn, Oegstgeesterweg 271 (P16)	Civieltechnisch	[Niet ingevuld]	AA053704723	1305470-P16
9-4-2014	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Oegstgeesterweg 271 (P16)	Civieltechnisch	voldoende onderzocht	AA053704730	2014-007277
18-11-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Oegstgeesterweg 271a te Rijsburg	Transactie	opstellen SP	AA053705266	2017052963

Uitgevoerde saneringen:

Naar aanleiding van de door IDDS uitgevoerde verkennende bodemonderzoek waarbij zware metalen in de bovengrond waren aangetroffen, is een BUS-melding ingediend en een beschikking 'ernstig, geen spoed' aangevraagd en verkregen.

Vanwege de locatie-ontwikkelingen is gekozen om de bodem geschikt te maken voor de functie wonen met tuin.

De BUS-melding is door de Omgevingsdienst West Holland geaccepteerd op 2 mei 2016 waarna de sanerende maatregelen zijn uitgevoerd en de resultaten zijn vastgelegd in het BUS-evaluatierapport.

Op 22 maart 2017 heeft de Omgevingsdienst West-Holland de meldingen ontvangen van de uitgevoerde saneringen ter plaatse van het plangebied De Hom te Rijnsburg.

Beschikking

De Omgevingsdienst heeft besloten d.d. 12 april 2017 in te stemmen met de evaluatieverslagen. In de bijlagen zijn de volgende beschikkingen opgenomen. Deze hebben betrekking op o.a.:

- Spot 11, locatiecode AA053702216 en AA053702218, kenmerk 2017042293;

Beoordeelde sanering

Uit het aangeboden verslag blijkt dat:

- de sanering uitgevoerd is overeenkomstig de melding sanering van 6 april 2016;
- de verontreinigde grond verwijderd is tot de in de Regeling uniforme saneringen immobiel (art. 3.1.6) vastgestelde terugsaneerwaarde;
- in totaal 194 m3 verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkende verwerker; daar waar tot 2,0 m-mv is ontgraven aanvulling heeft plaatsgevonden met gebiedseigen grond;
- de saneringslocatie geschikt is voor de functie wonen met tuin.

Besluit

Gelet op het voorgaande en het bepaalde in de artikelen 13 en 14 van het Besluit uniforme saneringen en artikel 4.2 van de Regeling uniforme saneringen stemt de Omgevingsdienst in met het evaluatieverslag en beschouwt de sanering als afgerond.

Deze beoordeling is opgesteld door:



Beleidsmedewerker Omgevingskwaliteit

Gemeente Katwijk d.d. 25-03-2021