

Herenweg 21-23 te Noordwijkerhout

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkenkend en aanvullend bodemonderzoek
Verkenkend asbestonderzoek

Kenmerk : 1908M915/IDI/rap1
Datum : 20 september 2019

Opdrachtgever : Gemeente Noordwijk
Mevrouw K. Sloos
Voorstraat 42 HW
2201 JC Noordwijk

Auteur : de heer I. Dijkstra
Junior adviseur milieu

Vrijgave : de heer ing. A. van Dortmont
Senior projectleider milieu



BRL SIKB 2000
Protocol 2001, 2002,
2018

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	4
2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK.....	6
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK	6
2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED	6
2.3 POTENTIELE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING.....	7
2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST.....	8
2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	8
2.6 BEINVLOEDING.....	9
2.7 BODEMVERONTREINIGING	10
2.9 BEOORDELING.....	11
2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING.....	11
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	13
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK.....	13
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	15
3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	16
3.5 INTERPRETATIE.....	19
3.6 TOETSING HYPOTHESE	19
3.7 CONCLUSIES	20
3.8 AANBEVELINGEN.....	21
4. BETROUWBAARHEID	22

Bijlagen

1 kaarten en tekeningen

- 1.1 topografische kaart
- 1.2 situatietekening met boorpunten

2 informatie vooronderzoek

- 2.1 historisch kaartmateriaal
- 2.2 rapportage omgevingsdienst
- 2.3 fotoreportage

3. veldonderzoek

- 3.1 formulieren veldonderzoek
- 3.2 boorstaten en legenda

4. laboratoriumonderzoek

- 4.1 certificaten grondanalyses
- 4.2 certificaat grondwateranalyse
- 4.3 certificaten asbestbepalingen

5 toetsingstabellen

- 5.1 toetsingstabellen grond
- 5.2 toetsingstabellen uitsplitsing mengmonster MM1
- 5.3 toetsingstabellen grondwater
- 5.4 toetsingstabellen asbest

1. INLEIDING

In opdracht van Gemeente Noordwijk is een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek en een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Herenweg 21-23 te Noordwijk.



Afbeelding 1: Onderzoekslocatie aan de Herenweg 21-23 te Noordwijk (bron: PDOK).

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de geplande aankoop en herinrichting van het perceel. Om aan de randvoorwaarden van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen) te voldoen, dient een actueel milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd worden.

De doelstelling van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem, inclusief asbest, ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Verklaring onafhankelijkheid

Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Milieuhygiënisch vooronderzoek

Voorafgaand aan een verkennend bodemonderzoek dient een milieuhygiënisch vooronderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5725:2017. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de locatie waar het vooronderzoek betrekking op heeft.

Verkenkend bodem- en asbestonderzoek

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1;2016 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest, is de norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend en nader onderzoek en de inspectie en monsterneming voor de bepaling van asbest in bodem en partijen grond.

Op basis van de informatie uit het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt een onderzoeks-hypothese geformuleerd. Elke uit het milieuhygiënisch vooronderzoek resulterende onderzoekshypothese over de aan- of afwezigheid van bepaalde verontreinigende stoffen en de wijze van verspreiding wordt getoetst met een locatiespecifieke onderzoeksstrategie.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het milieuhygiënisch vooronderzoek stapsgewijs besproken. Het milieuhygiënisch vooronderzoek bestaat achtereenvolgens uit het vaststellen van de aanleiding en de afbakening van het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt informatie verzameld van de voorgeschreven onderzoeksaspecten en worden de onderzoeksvragen beantwoord. Op basis hiervan worden conclusies getrokken en wordt de hypothese voor de onderzoekslocatie vastgesteld.

In hoofdstuk 3 wordt het verkennend bodemonderzoek stapsgewijs besproken. Als eerste stap wordt, op basis van de bij het milieuhygiënisch vooronderzoek voor de locatie vastgestelde hypothese, de onderzoeksstrategie vastgesteld. Vervolgens worden de uitvoering en resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek apart besproken. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de vastgestelde hypothese getoetst en worden indien van toepassing, aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 4 wordt de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK

2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK

Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Als eerste stap in het vooronderzoek dient derhalve de aanleiding te worden vastgesteld.

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

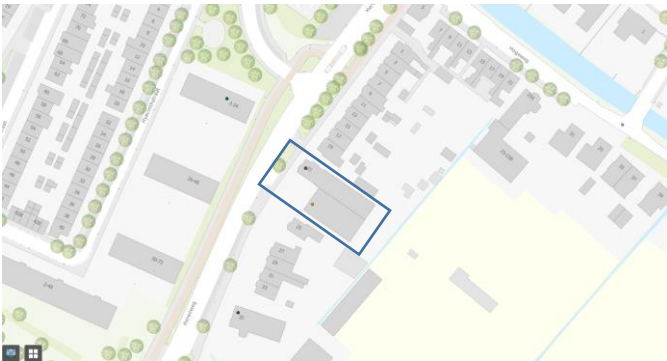
- A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

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

2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED

TABEL 2.2.1: afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksvraag		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?		
Uitwerking		Bronnen
Situering	De globale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op overzichtskaart 1.1 welke is opgenomen in bijlage 1. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op situatietekening 1.2 welke is opgenomen in bijlage 1.	
Adres	Herenweg 21-23	
Plaats	Noordwijk	
Gemeente	Noordwijk	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	90691
	Y	471649
Hoogte maaiveld	Z	Ca. +0,8 m NAP
Kadastraal	Gemeente	Noordwijk (NWK02)
	Gemeentecode	NWK02
	Sectie	H
	Nummers	463
Oppervlakt	Totaal	1.365 m ²

Belendingen	Alle richtingen	De onderzoekslocatie is gelegen tussen enkele woningen, een openbare weg en een braakliggend terrein.  Afbeelding 2: onderzoekslocatie en belendingen (bron: IDDS Projectenkaart)	#3
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale grenzen	-	
Beantwoording			
Afbakening voldoende			

#1: Omgevingsdienst West-Holland / Gemeente Noordwijk / Google Maps

#2: KadViewer / Pdok-viewer

#3: IDDS Projectenkaart

2.3 POTENTIELE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.3.1: potentiële bronnen van bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?		
Uitwerking		Bronnen
Voormalig gebruik	De eerste bebouwing ter plaatse van de onderzoekslocatie dateert uit 1933. Voor zover bekend is de onderzoekslocatie voor deze periode niet in gebruik geweest en heeft het perceel braak gelegen. In de jaren 30' is het perceel in gebruik genomen voor de bloembollenteelt. Tussen de jaren 40' en 50' zijn twee (kavel)sloten gedempt. Vervolgens is de huidige bebouwing gerealiseerd. Tussen de jaren 50' en heden is de bebouwing ter plaatse van de onderzoekslocatie nog enkele keren heringericht, waarbij de onderzoekslocatie o.a. een gebruiksfunctie als garage en tankstation heeft gehad. Ten gevolge van een aangetoonde verontreiniging met minerale olie is in het verleden de onderzoekslocatie deels gesaneerd.	#1 / #2
Potentiele bronnen	Ter plaatse van de onderzoekslocatie is mogelijk een opgehoogd terreindeel aanwezig, welke is opgehoogd na het dempen van de historische watergangen en de constructie van de bedrijfshal. Zowel de gedempte sloten bevatten mogelijk bijmengingen met bodemvreemde materialen welke verdacht zijn op de kritische parameters zware metalen, PAK en asbest. De toplaag ter plaatse van de onderzoekslocatie is verdacht op bestrijdingsmiddelen (OCB).	
Huidig gebruik	Woonhuis met bedrijventerrein.	#2 / #3
Potentiele bronnen	In de huidige situatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend.	
Toekomstig gebruik	De bebouwing zal (deels) verwijderd worden en er zal een openbare weg worden aangelegd, die de Herenweg met de Kostverloren zal verbinden.	#4

Beantwoording
De potentiële bron van bodemverontreiniging betreft het materiaal waarmee de historische watergangen mogelijk zijn gedempt en het opgehoogde terreindeel. Als kritische parameters worden zware metalen, PAK, asbest en bestrijdingsmiddelen (OCB) aangemerkt.

#1: Historisch kaartmateriaal (Kadaster / Topotijdreis)

#2: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#3: KadViewer / Pdok-viewer

#4: Informatie verstrekt door opdrachtgever

2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST

TABEL 2.4.1: bodemkwaliteit en asbest

Onderzoeksvraag			
Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?			
Uitwerking			Bronnen
Asbest	Er is geen informatie beschikbaar omtrent de verdachtheid van de bodem op de aanwezigheid van asbest. Opgemerkt wordt dat, indien in de bodem sprake is van een puinbimenging, de locatie, ongeacht de gradatie van het puin, dient te worden aangemerkt als asbestverdacht. Op basis van bevindingen uit eerder onderzoek wordt een ophooglaag verwacht ter plaatse van de onderzoekslocatie. Deze ophooglaag bevat naar alle waarschijnlijkheid puinbimengingen.		#1
Bodemkwaliteit	Bodemfunctieklasse	Wonen	#2
	Bodemkwaliteitszone	-	
	Ontgravingskaart boven- en ondergrond	-	
Beantwoording			
Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen informatie beschikbaar over de aanwezigheid van asbest in de bodem. Er worden puinbimengingen in de bodem verwacht, welke mogelijk verdacht zijn op asbest.			

#1: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: Bodemfunctieklassenkaart Gemeente Leiden

2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

TABEL 2.5.1: bodemopbouw en geohydrologie

Onderzoeksvraag			
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?			
Uitwerking			Bronnen
Bodemopbouw (lokaal)	0,0 - 0,05 m-mv	Tegelverharding (geen bodem)	#1
	0,05 - 0,2 m-mv	Betonverharding (alleen inpandig)	
	0,05 - 1,9 m-mv	Zand	
	1,9 - 2,0 m-mv	Veen	
	Plaatselijk kunnen veen en/of kleilagen worden aangetroffen.		

Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 1,0 m-mv	
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend. De stromingsrichting zal lokaal worden beïnvloed door objecten in de ondergrond.		
	Het onderzoeksgebied is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.		
Geohydrologie	<i>Deklaag:</i> In het algemeen wordt de slecht doorlatende deklaag gevormd door fijne slibhoudende zanden, kleien en veenafzettingen van holocene ouderdom. De onderzoekslocatie is echter gelegen in het oude stroomgordelgebied van de Oude Rijn waarin de deklaag deels zandig is ontwikkeld. De dikte van de deklaag varieert van enkele meters tot circa 20 meter. <i>1^e en 2^e watervoerende pakket:</i> Het eerste watervoerende pakket wordt globaal gevormd door goed doorlatende afzettingen, tussen de slecht doorlatende deklaag en de scheidende laag. Deze aquifers bestaan met name uit matig grove tot matig fijne zanden. In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevindt dit pakket zich op een diepte van circa 15 à 20 tot 55 meter. Plaatselijk kunnen enkele scheidingslagen aanwezig zijn tussen de verschillende aquifers welke het eerste watervoerende pakket vormen.		
Bodemvreemde lagen	De reeds genoemde ophooglaag.		
Beantwoording			
Ter plaatse van en rondom de huidige bebouwing kan sprake zijn van een ophooglaag en een of meerdere slootdempingen. Deze bevatten mogelijk bodemvreemde bijmengingen welke verdacht zijn op de kritische parameters zware metalen, PAK en asbest.			

#1: DINOloket / Bodematlas provincie Zuid-Holland / Archief IDDS

2.6 BEINVLOEDING

TABEL 2.6.1: beïnvloeding

Onderzoeksvraag		
Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?		
Uitwerking		Bronnen
Beïnvloeding	Bij de omgevingsdienst West-Holland is bekend dat er in het verleden ter plaatse van de onderzoekslocatie een drietal brandstoftanks en een pompinstallatie gesitueerd zijn. Echter zijn deze tanks reeds verwijderd en is de verontreinigde grond en de pomp rondom deze tanks gesaneerd.	#1
Conclusie		
Er is voor zover bekend geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit en/of de kwaliteit van het grondwater		

#1: Archief IDDS / Omgevingsrapportage Omgevingsdienst West-Holland

2.7 BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.7.1: bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?		
Uitwerking		Bronnen
Onderzoek ter plaatse van de locatie (uitbouw)		
De onderzoekslocatie is vanaf 2003 meerdere malen onderzocht door IDDS. Een overzicht van deze onderzoeken en de onderzoeksresultaten is te vinden in de omgevingsrapportage van de Omgevingsdienst West-Holland, welke is opgenomen in bijlage 2. Op de situatietekening, welke is opgenomen in bijlage 1, is te zien welke locaties reeds zijn gesaneerd. Naast de (gesaneerde) olievlekken zijn in de bovengrond lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK aangetoond.		#1 / #2
Onderzoek nabij de locatie		
Locatie Herenweg/Hogeweg (Offem Zuid) (locatiecode AA057500361)		#1 / #2
Type	Verkennd onderzoek NEN 5740	
Titel	Offem Zuid: Herenweg/Hogeweg	
Auteur	Soilution	
Referentie	2017029188	
Datum	01-06-2001	
Samenvatting	De bovengrond is licht verontreinigd met enkele metalen en bestrijdingsmiddelen. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom en matig verontreinigd met arseen en lood. Ook is er een waterbodemonderzoek uitgevoerd waaruit geconcludeerd is dat het aanwezige slib licht verontreinigd is met enkele bestrijdingsmiddelen, zink en PAK.	
Type	Verkennd onderzoek NEN 5740	#1 / #2
Titel	Hogeweg ong.	
Auteur	Van Dijk	
Referentie	2017029190	
Datum	23-12-2004	
Samenvatting	De bovengrond is licht verontreinigd met lood. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd.	
Conclusie		
Ter plaatse van de onderzoekslocatie worden in de bovengrond bijmengingen met bodemvreemde materialen verwacht (puin). In het verleden zijn op deze locatie enkele licht tot sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK aangetoond.		

#1: Bodemloket, Omgevingsrapportage Omgevingsdienst West-Holland

#2: archief IDDS

2.8 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen. Voor het verkrijgen van een beeld en de ligging van de onderzoekslocatie zijn onderhavige afbeeldingen opgenomen.

Tijdens de terreinverkenning op 30 augustus is een olie-water afscheider aangetroffen aan de zuidoost kant van de aanwezige bebouwing. Naar aanleiding van de terreinverkenning is boring 15 verplaatst naast de aangetroffen olie-water afscheider. Een fotoreportage is opgenomen in bijlage 2.3.

2.9 BEOORDELING

Onderzoeksvraag: Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?

Het vooronderzoek is beoordeeld op afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725;2017. Indien er sprake is van afwijkingen zijn deze omschreven en is de reden van afwijking aangegeven. Beoordeeld is in hoeverre de afwijking gevolgen heeft op de betrouwbaarheid en in hoeverre er sprake is van beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen. Vervolgens is beoordeeld in hoeverre de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, op basis van de resultaten van het vooronderzoek, afdoende bekend is, of in hoeverre bodemonderzoek noodzakelijk is.

In tabel 2.9.1 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.9.1: beoordeling

Onderzoeksvraag		
Zijn er afwijkingen opgetreden ten opzichte van de NEN 5725;2017		
Beantwoording		
	Omschrijving	Reden afwijking
Afwijking	Geen	-
Gevolgen betrouwbaarheid /	-	-
Beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen	-	-
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?		
De milieuhygiënische bodemkwaliteit is niet afdoende bekend. Er is geen informatie beschikbaar omtrent de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.		
Op basis van het vooronderzoek kan de aanwezigheid van een heterogeen verdeelde verontreiniging met zware metalen, PAK of asbest (in de bovengrond) niet worden uitgesloten. Als aandachtsparameters wordt OCB (bestrijdingsmiddelen) aangemerkt.		
Ter plaatse van de werkplaats en de olie-water scheider wordt minerale olie aangemerkt als kritische parameter.		

2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn conclusies getrokken over de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de aanwezige verontreinigende stoffen.

Op basis van de getrokken conclusie is een hypothese geformuleerd. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie, in zowel het horizontale als het verticale vlak, de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Bij eventueel bodemonderzoek dient de hypothesestelling als basis voor de onderzoeksstrategieën uit de desbetreffende norm-documenten. De hypothese en strategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.10.1 conclusie en hypothese

Hypothese		
Locatie	Herenweg 21-23 te Noordwijk	
Conclusie	Verdacht Er is geen informatie beschikbaar omtrent de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit van de locatie. Op basis van de resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek dient er rekening mee te worden gehouden dat er ter plaatse van de onderzoekslocatie mogelijk sprake is van verontreinigde bodem. Ingeval sprake blijkt te zijn van een puinbijmenging, hetgeen aannemelijk is, dient de locatie ongeacht de gradatie formeel als verdacht op asbest te worden aangemerkt.	
Hypothese	NEN 5740 NEN 5707	<u>Verdacht</u> Als kritische parameters worden aangemerkt: Grond: zware metalen, PAK, asbest, OCB en minerale olie

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie is de norm NEN 5740+A1;2016 gehanteerd. Op basis van de verwachte ophooglaag is de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) van toepassing.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest, is de norm NEN 5707+C2;2017 gehanteerd. Op basis van de verwachte ophooglaag is de onderzoeksstrategie voor een verkennend onderzoek asbest op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming gehanteerd.

Enkele boringen zijn geplaatst ter plaatse van de historische watergangen om de aard en inhoud van betreffende watergangen te bepalen.

Tijdens de locatie inspectie is een olie-water afscheider waargenomen. Ter plaatse van deze olie-water afscheider is een enkele boring geplaatst om eventuele bijzonderheden/afwijkingen vast te stellen.

3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.2 welke is opgenomen in bijlage 1.

TABEL 3.2.1: samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode		30-08-2019 / 09-09-2019			
Uitvoerende partij		VeldXpert			
BRL SIKB / VKB protocol*		BRL SIKB 2000 VKB protocol 2001, 2002, 2018			
Onderzoeksaspect	Meetpunten			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
NEN 5740+A1;2016					
Algemene bodemkwaliteit gehele onderzoekslocatie	Boring	2,0	14	01 t/m 15 (04 ontbreekt)	Deels gecombineerd uitgevoerd met inspectiegaten.
	Bestaande peilbuis	3,0	1	PBa	
Olie-water scheider	Boring	2,0	1	15	Geen bijzonderheden
Gedempte watergangen	Boring	2,0	4	03, 05, 10, 12, 13	Historische watergangen zijn niet aangetroffen.
NEN 5707+C2;2017					
Asbestonderzoek gehele onderzoekslocatie	Boring met inspectiegat	2,0	3	06, 07, 08	-
	Asbest-inspectiegat	0,5	5	As09, As10, As11, As13, As 14	-

Uitvoeringswijze

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 3. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Tijdens het verrichten van het veldonderzoek is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en is de bodemopbouw beschreven.

Ter plaatse van de noordoostzijde van de onderzoekslocatie (boring 01 t/m 03) zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Derhalve is besloten om ter plaatse van dit terreindeel geen inspectiegaten te scheppen en deze te verplaatsen naar de rest van de onderzoekslocatie, waar wel bijmengingen in de bodem zijn aangetroffen.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op de boorstaten, wordt als volgt omschreven:

- Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een tegel/klinker en/of betonverharding aanwezig vanaf het maaiveld tot een diepte van maximaal 0,2 m-mv.
- Onder de verharding is een zandlaag aanwezig tot de maximaal geboorde diepte 2,0 m-mv. Plaatselijk is een veenlaag waargenomen vanaf circa 1,8 m-mv.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde en vrijgegraven bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

- In het noordoostelijke gedeelte van de onderzoekslocatie (boring 01 t/m 03) zijn zintuiglijk geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.
- Ter plaatse van de bebouwing zijn, met uitzondering van enkele resten beton ter plaatse van boring 07 op een diepte van 0,1 – 0,6 m-mv, geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.
- Ter plaatse van de overige terreindelen zijn diverse bijmengingen met bodemvreemde materialen, in een gradatie van zwak tot sterk, waargenomen op tot een diepte van maximaal 0,7 m-mv.

Ter plaatse van de olie-water afscheider zijn geen bijzonderheden waargenomen. Derhalve is de grond ter plaatse van de olie-water afscheider niet aanvullend onderzocht.

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het opgeboorde en vrijgegraven bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (grove fractie). De grond afkomstig uit de inspectiegaten is gezeefd. Er is geen maaiveldinspectie op asbest uitgevoerd, aangezien het maaiveld geheel voorzien is van een aaneengesloten verhardingslaag.

Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen is dit, per boorpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de visuele inspectie op asbest blijkt het navolgende:

- In de op asbest geïnspecteerde grond is ter plaatse van inspectiegat 11 (As11) en inspectiegat 14 (As14) asbestverdacht materiaal (grove fractie) aangetroffen.

Grondwater

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de actuele grondwaterstand opgenomen ten opzichte van het maaiveld. Van het bemonsterde grondwater is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de mate van troebelheid (NTU) gemeten. Het bemonsterde grondwater is zintuiglijk beoordeeld op eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

In de navolgende tabel zijn de resultaten opgenomen van de uitgevoerde metingen en verrichtte waarnemingen.

TABEL 3.2.2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filterstelling [m-mv]	Monster- name d.d.	Grondwater- stand [m-mv]	pH	EC [μS/cm]	Troebel- heid [NTU]	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
PBa	1,5 - 2,5	30-08-2019	1,40	7,29	595	31,6	Geen bijzonderheden

Op basis van de veldwaarnemingen en metingen blijkt het navolgende:

- De gemeten waarden voor de zuurgraad, het elektrisch geleidingsvermogen en de troebelheid duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater. Opgemerkt wordt dat de gemeten waarde voor de troebelheid licht verhoogd is.

3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 4 zijn opgenomen.

Analysestrategie

Bij de selectie van de grond(meng)monsters is, voor het verkrijgen van een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden met de bodemopbouw en eventuele zintuiglijk waargenomen afwijkingen. Voor het verkrijgen van een ruimtedekkend beeld is eveneens rekening gehouden met de situering van de boringen. In tabel 3.4.1 is een overzicht gegeven van de monsters, waar van toepassing de monstersamenstelling, de monstertrajecten en de uitgevoerde analyses.

Samenstelling standaard analysepakketten

In het standaard pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- PCB (PolyChloorBifenylen).

Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn van alle grondmonsters de percentages lutum en/of organische stof bepaald.

De mengmonsters van de bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn aanvullend geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen (OCB).

In het standaard pakket voor grondwater zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCI (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

Uitsplitsing

In het onderzoek is in mengmonster MM1 een lichte tot matige verhoging met lood en zink aangetoond. Betreffend grondmonster is uitgesplitst, waarbij de betreffende deelmonsters separaat zijn geanalyseerd op lood en zink. Dit teneinde inzicht te krijgen in de aard, plaats van voorkomen en verspreiding van de aangetoonde verhogingen met zware metalen.

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 4 zijn opgenomen. De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

Wet bodembescherming (Wbb)

Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

In tabel 3.4.1. zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen.

- <AW / <S *niet verontreinigd*: het gehalte / de concentratie is lager dan of gelijk aan de achtergrond-waarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
- >AW / >S *licht verontreinigd*: het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
- >T *matig verontreinigd*: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- >I *sterk verontreinigd*: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde.

Asbest

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is.

Door de beperkte onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde (gewogen gehalte 100 mg/kg.ds). In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde (50 mg/kg.ds) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van inspectiegat 11 en inspectiegat 14 asbestverdacht materiaal waargenomen. In bijlage 5.4 zijn de gecorrigeerde totaal gewogen gehalten asbest voor betreffende gaten opgenomen.

TABEL 3.4.1: overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	Matrix en eventuele bijzonderheden	Analyse	Toetsingsresultaten			
			Wbb (GSSD)			Asbest
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)	
NEN 5740+A1;2016						
Grond						
MM1: 09 (30-60) + 10 (30-50) + 13 (5-30)	Zand; zwakke bijmenging baksteen, metselpuin en resten ijzer	NEN 5740 grond + OCB	Cadmium 1,7 Koper 70 Lood 220 Zink 427 PCB 0,049 Minerale olie 1050	- -	- -	n.v.t.
MM2: 11 (30-50)	Zand; matig baksteenhoudend	NEN 5740 grond + OCB	Kobalt 28,5 Kwik 0,40 PAK 3,4 PCB 0,066 Minerale olie 1308	Cadmium 10,4 Nikkel 76	Koper 311 Lood 1399 Zink 3169	n.v.t.
MM3: 01 (56-106) + 10 (50-100) + 11 (100-140) + 13 (170-200)	Zand; geen bijzonderheden	NEN 5740 grond	Lood 52	- -	- -	n.v.t.
MM4: 05 (20-70) + 06 (20-70) + 08 (10-60) + 12 (20-70)	Zand; geen bijzonderheden	NEN 5740 grond + OCB	- -	- -	- -	n.v.t.
MM5: 07 (10-60)	Zand; resten beton	NEN 5740 grond + OCB	- -	- -	- -	n.v.t.
09-2: 09 (30-60)	Zand; sporen baksteen	Lood [Pb] en zink [Zn]	Zink 243	- -	Lood 1133	n.v.t.
10-2: 10 (30-50)	Zand; resten baksteen, resten ijzer	Lood [Pb] en zink [Zn]	- -	Lood 308	Zink 760	n.v.t.
13-1: 13 (5-30)	Zand; zwak baksteenhoudend, sporen metselpuin	Lood [Pb] en zink [Zn]	Lood 205 Zink 355	- -	- -	n.v.t.
Grondwater						
PBa-1-1: Pba (150-250)	Grondwater; geen bijzonderheden	NEN 5740 grondwater	- -	- -	- -	n.v.t.
NEN 5707+C2;2017						
Asbestonderzoek						
As11: As11 (30-60)	Zand, 0,3 - 0,6 m-mv	Asbestbepaling grond	- -	- -	- -	1.000 mg/kg ds
As14: As14 (30-70)	Zand, 0,3 - 0,7 m-mv	Asbestbepaling grond	- -	- -	- -	57 mg/kg ds
ASBMM1: As09 (30-70) + As10 (30-70) + As13 (5-55)	Mengmonster van zand, 0,05 - 0,7 m-mv	Asbestbepaling grond				5,6 mg/kg ds
ASBMM2: 06 (20-70) + 07 (10-60) + 08 (10-60)	Mengmonster van zand, 0,1 - 0,7 m-mv	Asbestbepaling grond	- -	- -	- -	<0,7 mg/kg ds
Asbest verzamelmonster						
AS11-AVM: As11 (30-60)	Verzamelmonster asbestverdacht materiaal	Asbestbepaling	- -	- -	- -	170.000 mg
AS14-AVM: As14 (30-70)	Verzamelmonster asbestverdacht materiaal	Asbestbepaling	- -	- -	- -	6.100 mg

Blanco: niet geanalyseerd / onderzocht / getoetst

3.5 INTERPRETATIE

Wet bodembeheer

Algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit

Ter plaatse van het buitenterrein zijn – met uitzondering van de reeds gesaneerde locaties – zintuiglijk bijmengingen met asbestverdacht materiaal en diverse soorten puin waargenomen tot een diepte van 0,7 m-mv. Inpandig zijn alleen ter plaatse van boring 07 sporadisch resten beton waargenomen op een diepte van 0,1 - 0,6 m-mv.

In de mengmonsters (MM1 en MM2) en de individueel onderzochte grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het buitenterrein zijn analytisch enkele achtergrond- tot interventiewaarde overschrijdingen met zware metalen aangetoond. In het verleden zijn in deze laag eveneens lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK aangetoond. Gelet op de aanwezige puinbijmengingen en de aangetoonde verontreinigingen met zware metalen kan gesteld worden dat er sprake is van een heterogeen en diffuus verontreinigde toplaag.

In de mengmonsters van de bovengrond ter plaatse van de bebouwing (MM4 en MM5) zijn de gehalten van alle onderzochte parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden. Derhalve is ter plaatse van de bebouwing de verontreinigde toplaag niet aanwezig.

In het mengmonster van de ondergrond (MM3) overschrijdt het gehalte lood de desbetreffende achtergrondwaarde. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn allen lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

In het grondwater uit peilbuis PBa zijn de gehalten van alle onderzochte parameters lager dan de betreffende streefwaarden. Tijdens de watermonsternamen zijn geen bijzonderheden aan het grondwater waargenomen.

Asbest

In de bodem is sprake van puinbijmengingen. Indien in de bodem sprake is van een puinbijmenging, dient de bodem, ongeacht de gradatie van het puin, te worden aangemerkt als asbestverdacht.

In de op asbest geïnspecteerde grond is ter plaatse van inspectiegat 11 en inspectiegat 14 asbestverdacht materiaal (grove fractie) aangetroffen. Op basis van de asbestbepalingen (grove fractie) blijkt dat er respectievelijk 170.000 mg en 6.100 mg asbest (grove fractie) is aangetroffen in betreffende inspectiegaten. In de grond uit betreffende inspectiegaten is respectievelijk 1.000 mg/kg d.s. en 57 mg/kg d.s. asbest (fijne fractie) aangetoond.

Het totaal gewogen gehalte asbest uit inspectiegat 11 is berekend op 803,1 mg/kg. De interventiewaarde van asbest, zijnde 100 mg/kg d.s. wordt hiermee (ruim) overschreden.

Het totaal gewogen gehalte asbest uit inspectiegat 14 is berekend op 64,4 mg/kg d.s.

Uit de samengestelde mengmonsters van de overige inspectiegaten is respectievelijk 5,6 mg/kg d.s. en <0,7 mg/kg d.s. asbest (fijne fractie) aangetoond.

3.6 TOETSING HYPOTHESE

De op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek vastgestelde onderzoekshypothese is getoetst aan de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. De toetsing van de hypothese is in onderstaande tabel opgenomen. Indien van toepassing is, bij een (gedeeltelijk) onjuiste hypothese de invloed op representativiteit van het onderzoek in relatie met de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 3.6.1: hypothese en onderzoeksstrategie

Locatie	Herenweg 21-23 te Noordwijk
Onderzoek	NEN 5740+A1;2016
Hypothese	Verdacht
Toetsing	Hypothese: - op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese aangenomen.
	Reden: - Er zijn licht tot sterk verhoogde parameters in de bodem aangetoond.
Onderzoek	NEN 5707+C2;2017
Hypothese	Verdacht
Toetsing	Hypothese: - op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese aangenomen.
	Reden: - Plaatselijk is asbesthoudend materiaal (grove en fijne fractie) aangetoond in een gehalte boven de interventiewaarde.

3.7 CONCLUSIES

In opdracht van Gemeente Noordwijk is een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend en aanvullend milieukundig bodemonderzoek en een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Herenweg 21-23 te Noordwijk.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de geplande aankoop en herinrichting van het perceel. Om aan de randvoorwaarden van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen) te voldoen, dient een actueel milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd worden.

De doelstelling van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem, inclusief asbest, ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Conclusies

Uit de onderzoeksresultaten blijkt het navolgende:

Gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten van de grondmonsters kan de onderzoekslocatie worden onderverdeeld in twee deellocaties, zijnde de bebouwing en het buitenterrein.

Ter plaatse van de bebouwing is de bovengrond niet verontreinigd en zijn er – met uitzondering van een enkele spoortje betonresten ter plaatse van boring 07 - geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen.

Ter plaatse van het buitenterrein is er sprake van bijmengingen in de vorm van puin en asbestverdachte materialen tot 0,7 m-mv. Uit de analyseresultaten blijkt dat er variërend enkele achtergrond- tot interventiewaarden worden overschreden met zware metalen en is er asbest aangetoond in een gehalte boven de interventiewaarde. Derhalve is er ter plaatse van het buitenterrein, ons inziens, sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van de reeds gesaneerde locaties zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen en zijn geen verontreinigingen aangetoond.

De ondergrond ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie is licht verontreinigd met lood. In de ondergrond zijn vanaf 0,7 m-mv tot de maximaal geboorde diepte van 2,0 m-mv geen bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen. Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is niet verontreinigd.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrond- tot interventiewaarden dient de hypothese voor de onderzoekslocatie formeel te worden aangenomen.

3.8 AANBEVELINGEN

Op basis van de onderzoeksresultaten en conclusies wordt het navolgende aanbevolen:

Geadviseerd wordt om vervolgstappen te ondernemen m.b.t. de in onderhavig onderzoek aangetoonde sterke verontreinigingen met zware metalen en asbest ter plaatse van de toplaag van het buitenterrein van de onderzoekslocatie middels een BUS-melding (besluit uniforme saneringen). Ons inziens is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging (meer als 25 m³ aaneengesloten sterk verontreinigde grond), en geldt er een saneerplicht voor deze grond.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

4. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

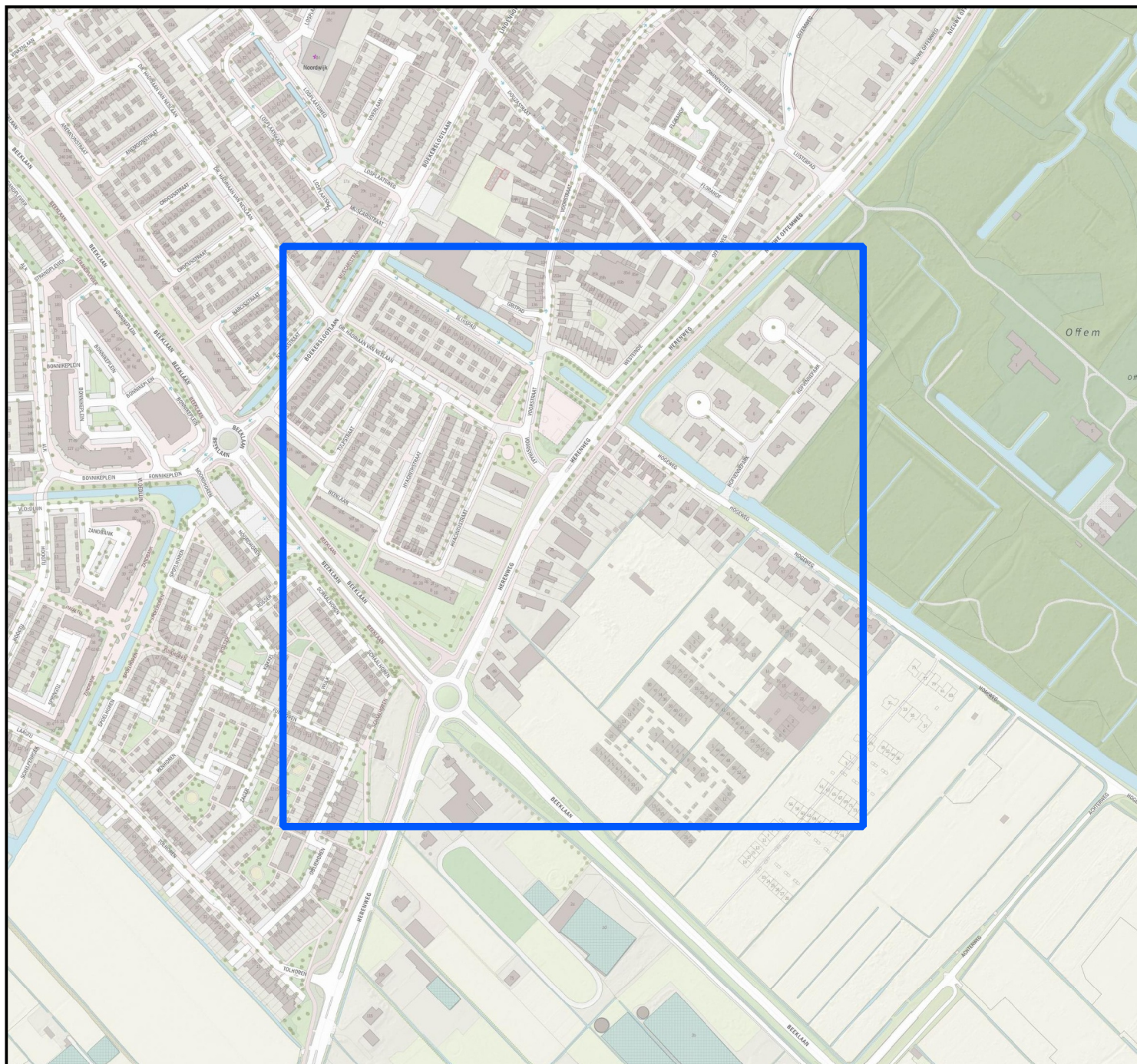
Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.



BIJLAGE 1 – KAARTMATERIAAL
1.1 TOPOGRAFISCHE KAART
1.2 SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN



BIJLAGE 1.1
TOPOGRAFISCHE KAART



Legenda

— Locatieaanduiding



0 50 100 150 200 250 m

Getekend: IDI
Vrijgegeven: ADO

Opdrachtgever
CLC Vastgoed BV

Locatie
Herenweg 21-23 te Noordwijk

Formaat: A4
Schaal: 1:5000
Schaal situatie: 1:50000
Datum: 17-9-2019

Projectnummer
1908M915

Omschrijving
Verkennd bodemonderzoek

Tekening nummer
M915-A4-01

Versie nummer
1.0

Bijlage nummer
1.1



integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
t's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
www.idds.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@ids.nl
T: 071 - 402 85 86

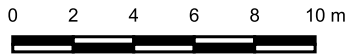
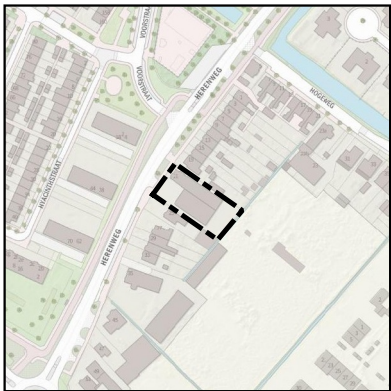


BIJLAGE 1.3
SITUATIE TEKening MET BOORPUNTEN



Legenda

- onderzoeksgebied
- boringen
 - Boring 2,0 m-mv
 - Peilbuis voorgaand onderzoek
 - Asbestgat met boring 2,0 m-mv
 - Afscheider
- Ontgraven grond
- Restverontreiniging minerale olie



integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Getekend: IDI
Vrijgegeven: ADO

Formaat: A3
Schaal: 1:250
Schaal situatie: 1:5000

Datum: 20-9-2019

Opdrachtgever
CLC Vastgoed BV

Projectnummer
1908M915

Locatie
Herenweg 21-23 te Noordwijkerhout

Omschrijving
Verkennd bodemonderzoek +
Aanvullend bodemonderzoek

Tekening nr.	Versie nr.	Bijlage nr.
M915-BO-01	1.1	1.2



BIJLAGE 2 – INFORMATIE VOORONDERZOEK

2.1 HISTORISCH KAARMATERIAAL

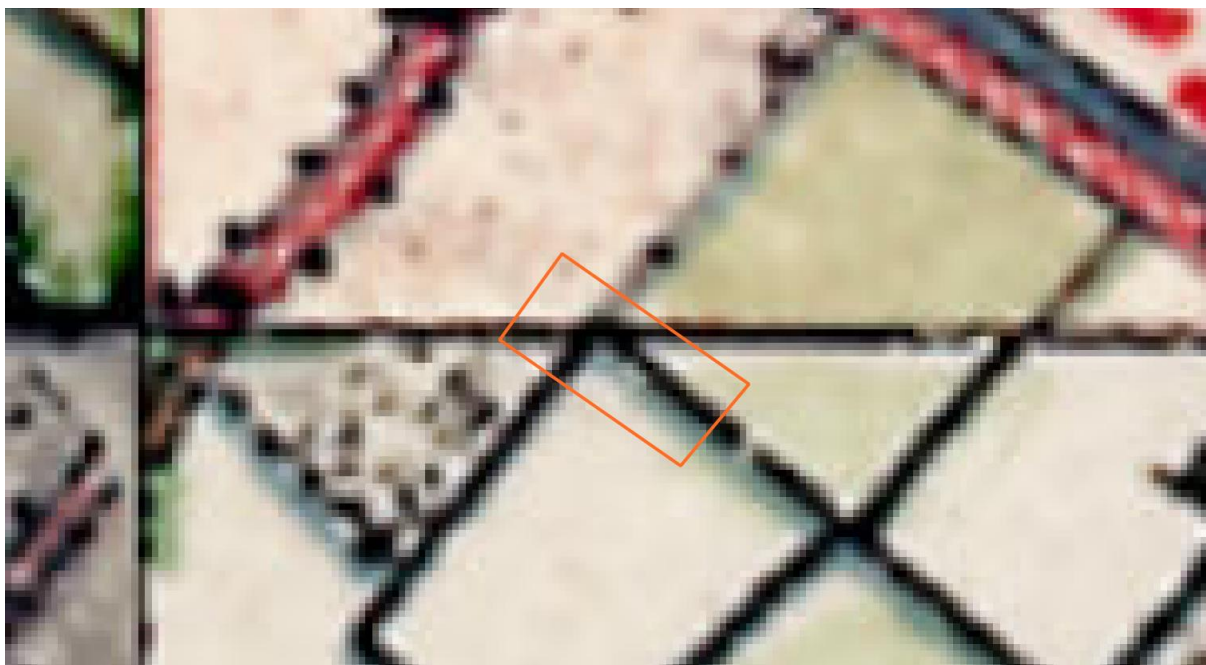
2.2 RAPPORTAGE OMGEVINGSDIENST

2.3 FOTOREPORTAGE

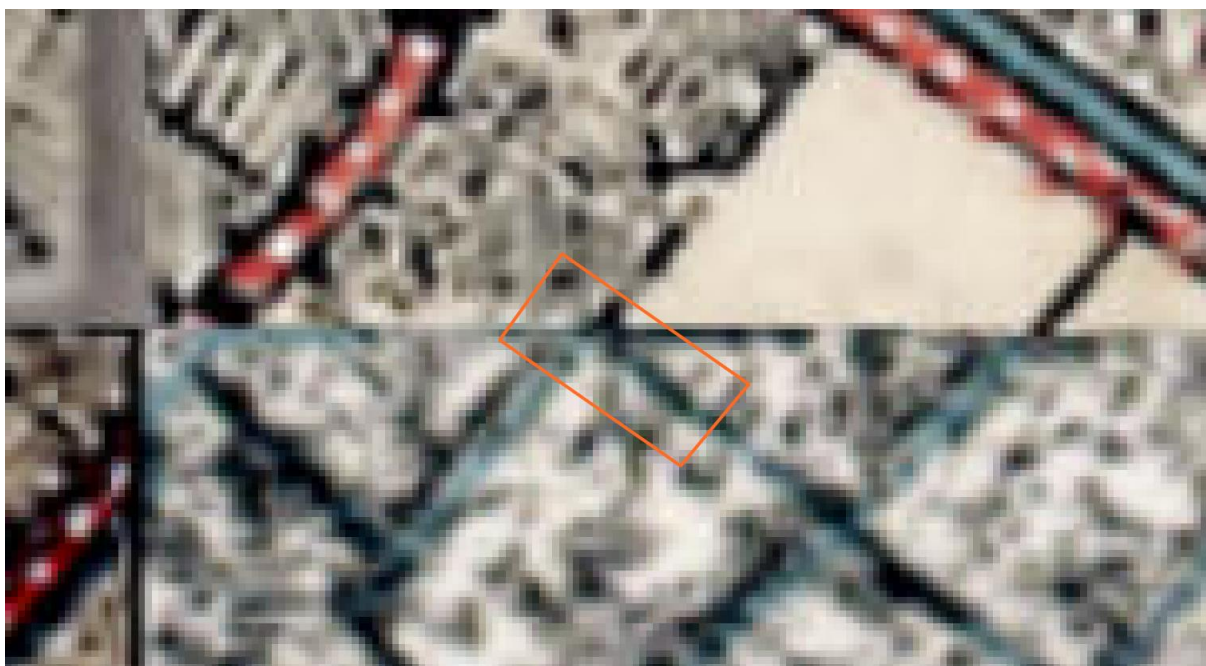


BIJLAGE 2.1
HISTORISCH KAARTMATERIAAL

De onderzoekslocatie in 1901 (bron: topotijdreis.nl)



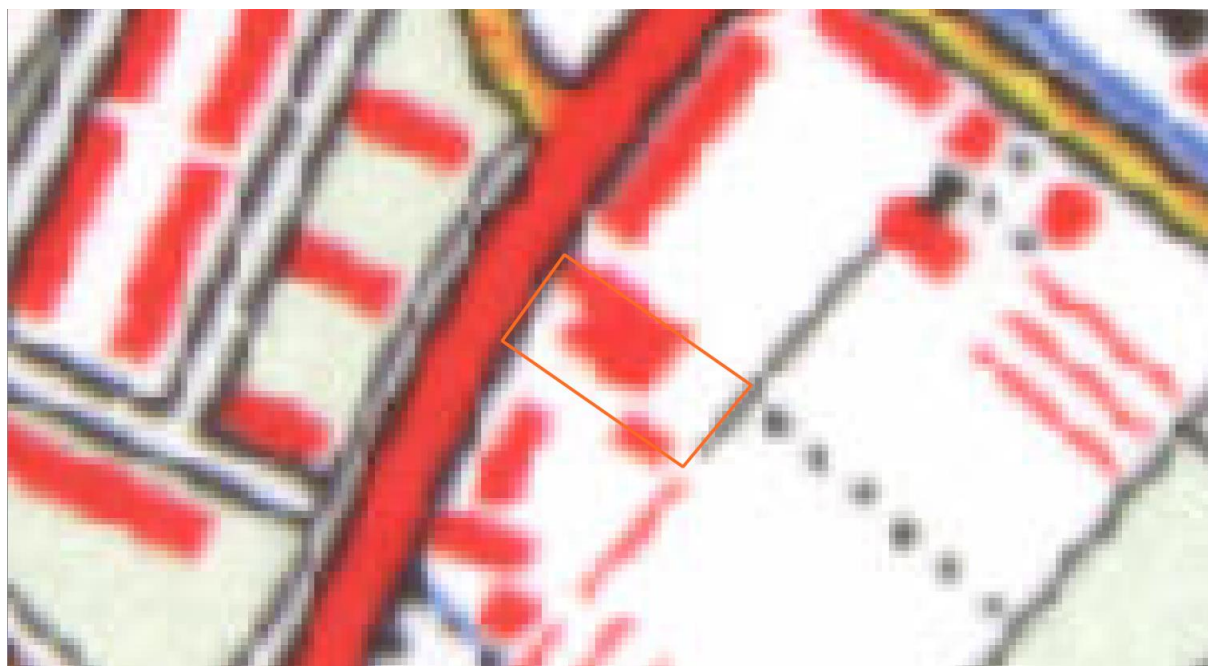
De onderzoekslocatie in 1931 (bron: topotijdreis.nl)



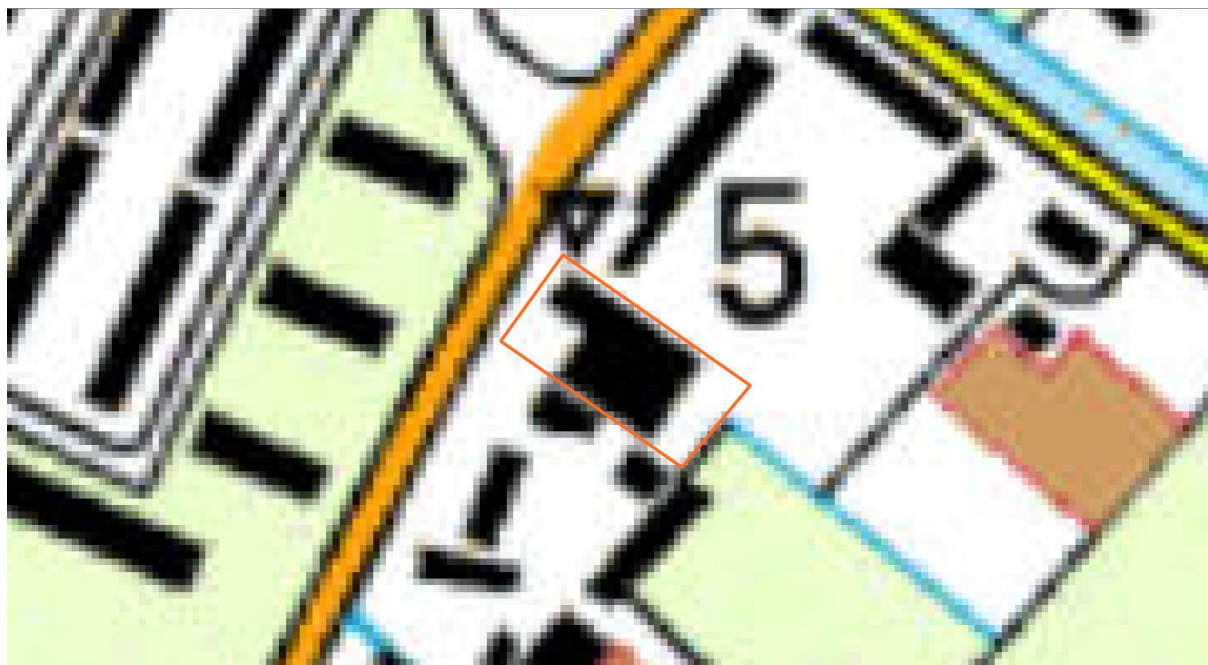
De onderzoekslocatie in 1953 (bron: topotijdreis.nl)



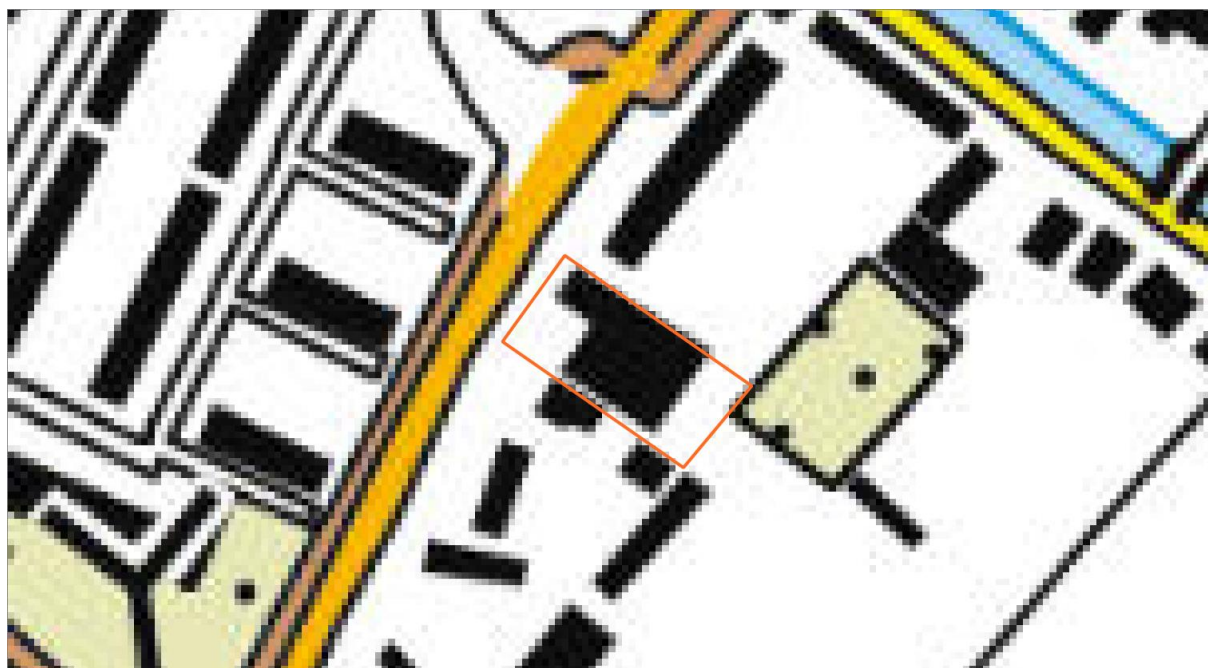
De onderzoekslocatie in 1975 (bron: topotijdreis.nl)



De onderzoekslocatie in 1999 (bron: topotijdreis.nl)



De onderzoekslocatie in 2018 (bron: topotijdreis.nl)

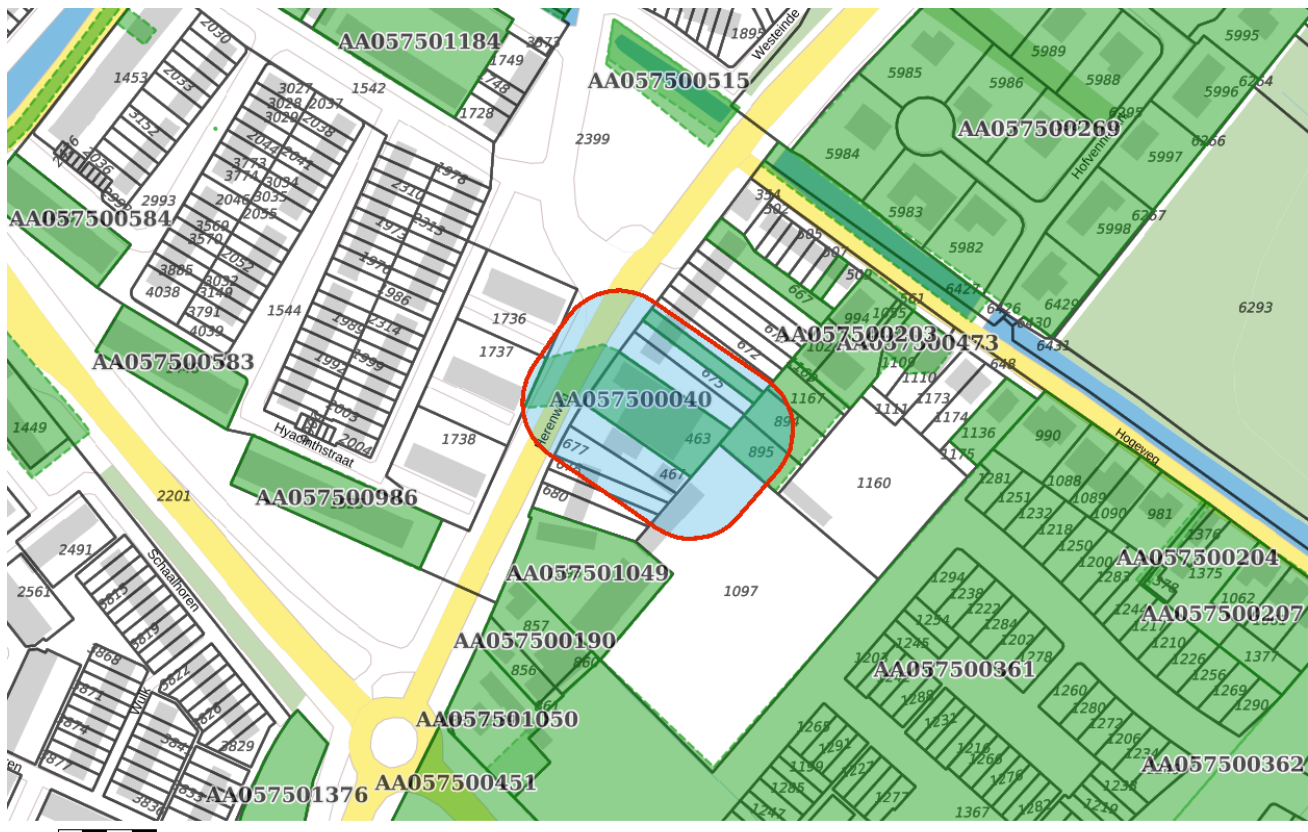




BIJLAGE 2.2
RAPPORTAGE OMGEVINGSDIENST

Omgevingsrapportage ODWH Herenweg 21-23 Noordwijk

Omgevingsrapportage



Bodem

-  Locaties

Ondergrond

-  Kadastraal perceel
-  topografie
-  Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Herenweg 21-23
Herenweg/Hogeweg (Offem Zuid)
HBB: SCHIE W VAN; Herenweg 15
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: Herenweg 21-23

Locatie

Adres	Herenweg 21 2201GA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500040
Locatienaam	Herenweg 21-23
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057509011

Status

Vervolg WBB	Monitoring	Beoordeling	Ernstig, geen risico's bepaald
Status rapporten	Avr (aanvullend rapport)	Beschikking	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-01-1993	BOOT	Herenweg 21-23	Provincie Zuid-Holland		DIV MDWH	
12-06-2003	Avr (aanvullend rapport)	Herenweg 21-23	IDDS	2016120995		
12-06-2003	Verkenndend onderzoek NEN 5740	garage Dijkman	IDDS	2016120995	bodem	A: og: vl.olie>i; xyl>t; tol, ebnz, mo>s; gw: vl.olie>i; ebnz, xyl>s B: og: vl.olie>s; gw: - C: og: mo>i; gw: - D: og: -; gw: - onv. deeloc: bg: cu, pb, PAK>i; cd, zn>t; ni, mo>s; og, gw: -
05-09-2003	Nader onderzoek	garage Dijkman	IDDS	2016120987	bodem	nader onderzoek uitgevoerd onder de weg, ook hier sterke verontreiniging met mo zie ook 628
12-04-2005	Saneringsplan	Herenweg 21-23 (Garage Dijkman)	IDDS	2016120985		Sanering dmv ontgraving; kan meeste rendement worden behaald in korte tijdsbestek; rest verontr afschermen dmv foliescherm en drain aanleggen; beperking ontgraving (bebouwing); actieve nazorg
10-06-2005	Avr (aanvullend rapport)	Herenweg 21-23	IDDS			
21-06-2005	Avr (aanvullend rapport)	Herenweg 21-23	IDDS			
01-08-2006	Sanerings evaluatie	Herenweg 21-23	IDDS	2016120978		
13-01-2007	Monitoringsrapportage	Herenweg 21-23	IDDS			

28-04-2009	Sanerings evaluatie	Herenweg 21-23	IDDS	2016120971	DIV MDWH	
02-11-2009	Monitoringsrapportage	Herenweg 21-23	IDDS			
02-11-2009	Monitoringsrapportage	Herenweg 21-23	IDDS	2016120968	DIV MDWH	
29-07-2011	Nader onderzoek	Herenweg 21-23	IDDS	2016120967	DIV MDWH	
04-06-2013	Saneringsplan	Herenweg 21-23	IDDS	2013013106	DIV MDWH	
04-06-2013	Saneringsplan	Herenweg 21-23	IDDS	2014036922	DIV MDWH	
27-11-2014	Avr (aanvullend rapport)	Herenweg 25 Noordwijk	IDDS BV	2019007614		In de grond en het grondwater onder de schuur is geen minerale olie aangetoond.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1953	8888	Nee	Ja	>I		Ja
benzine-service-station	1930	9999	Nee	Ja	>I		Ja
benzinetank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja
benzinetank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1926	1975	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
groentenkwekerij	1926	1975	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	9999	1993	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
sierplanten- en sierstruikenkwekerij	1933	1935	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	770	450			
Grondwater	I	150	300			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
04-03-2005	besch. ernstig, niet urgent	DGWM/2005/633	Definitief

20-05-2005	Aanv. info gewenst /opschorten	DGWM/20055935	Definitief
26-08-2005	Instemmen met SP	DGWM/2005/10549	Definitief
04-09-2006	Instemmen interimrapport SE	DGWM/2006/11577	Definitief
12-03-2007	Monitoring grondwater	DGWM/2007/2716	Definitief
08-06-2009	Monitoring grondwater	PZH-2009-434699	Definitief
11-11-2009	Monitoring grondwater	PZH-2009-140284178	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)	IBC			

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Aanbrengen verharding/isolatie	Restverontreiniging, monitoring	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
01-01-1980					

Locatie: Herenweg/Hogeweg (Offem Zuid)

Locatie

Adres	Hogeweg NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057500361
Locatienaam	Herenweg/Hogeweg (Offem Zuid)
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-06-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	Offem Zuid: Herenweg/Hogeweg	Soilution	2017029188	bodem	bg+og li, gw li t ma verontr; bg(puin,kool): eox (gechl bestr midd) >s, hg,pb,zn,pak,mo,ddted,drins >s, og(-): hg >s, gw(-): pb,as >t, cr >s; slib li verontr: kl 2; zn,pak,ddted,chlbenz >s
23-12-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hogeweg ong.	Van Dijk	2017029190	DIV MDWH	bg licht verontr og niet verontr gw niet verontr bg: pb > s og: - gw: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
glastuinbouw	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	
stortplaats in water (niet gespecificeerd)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>T	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: HBB: SCHIE W VAN; Herenweg 15

Locatie

Adres	Herenweg 15 2201GA NOORDWIJK ZH
Locatiecode	AA057501048
Locatienaam	HBB: SCHIE W VAN; Herenweg 15
Plaats	Noordwijk
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
bloembollen- en bloemknollenkwekerij	1930	1935	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

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 onderzoeken 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.



BIJLAGE 2.3
FOTOREPORTAGE



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



BIJLAGE 3 – VELDONDERZOEK
3.1 FORMULIEREN VELDONDERZOEK
3.2 BOORSTATEN EN LEGENDA



BIJLAGE 3.1
FORMULIEREN VELDONDERZOEK

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v. I. Dijkstra

Noordwijk 09-09-2019

Projectnummer: 1908M915
Uw Kenmerk : 1908M915
Betreft project : Herenweg 21 Noordwijk

Geachte heer Dijkstra,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001. Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitsdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Uitsdraai watermonstername

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2001 & 2002

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	ZIE OPDRACHTBEVESTIGING KLANT			
Projectnummer uitvoerend	1908M915			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Herenweg 21			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒	☐	☐	
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?	☒	☐	☐	
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?	☒	☐	☒	NVT
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒	☐	☐	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒	☐	☐	
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Opslag vaten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stickers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Referentienummer opdrachtgever	ZIE OPDRACHTBEVESTIGING KLANT	
Projectnummer uitvoerend	1908M915	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Herenweg 21	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ ontluchttingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee* ☐ NVT	
* info kabels en leidingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	☒ Ja ☒ Nee ☐ NVT	JA in voorgaand onderzoek
Extra veiligheidseisen bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	☐ Ja^ ☒ Nee ☐ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	ZIE OPDRACHTBEVESTIGING KLANT			
Projectnummer uitvoerend	1908M915			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Herenweg 21			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Project intern voorbesproken?	☐ Ja#	☒ Nee	☐ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT	# met:
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam				
Handtekening				
Datum	9-9	9-9-19	9-9-19	9-9-19

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	ZIE OPDRACHTBEVESTIGING KLANT			
Projectnummer uitvoerend	1908M915			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Herenweg 21			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie			Aanvullende opmerkingen/acties	
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☒ 0,5 meter (verdacht stedelijk)	☐ 0 1 meter (verdacht grootschalig)	☐ 0 1 meter (niet verdacht stedelijk)	☐ 10 meter (niet verdacht grootschalig)
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☐ Ja*	☐ Nee	☐ NVT	
* maaiveldverschillen	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* verhardingen en opstallen	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* obstakels	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* sloten	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Aantal liters gebruikte werkwater			☐ NVT	boornummer(s) vermelden:
EC van het werkwater			☐ NVT	
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
BIJZONDERHEDEN				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden - voor protocol 2001 WEL/NIET* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn - voor protocol 2002 WEL/NIET* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. Indien afgeweken is van de norm, hier de reden aangegeven waarom is afgeweken:				
0 nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen ☒ 2001 ☒ 2002				
Datum uitvoer veldwerk:	9-9-19			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:			Eindtijd:
Bedrijfsvoertuig:	V-500-TW			
erkend veldwerker	J. K.			
assistent veldwerker:	ISO			
Datum uitvoer watermonsterneming	9-9-19			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	10:00		Eindtijd: 16:30
Bedrijfsvoertuig:	V-500-TW			
erkend veldwerker	J. K.			
assistent veldwerker:	ISO			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. K.	J. K.	J. K.	J. K.
Handtekening				
Datum	9-9-19	9-9-19	9-9-19	9-9-19

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v. I. Dijkstra

Noordwijk 30-08-2019

Projectnummer: 1908M915
Uw Kenmerk : 1908M915
Betreft project : Herenweg 21 Noordwijk

Geachte heer Dijkstra,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor het nemen van grondmonsters in asbestverdachte bodemlagen is uitgegaan van VKB-protocol 2018.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening
- boorstaten,
- FV08 veldwerkformulier asbestonderzoek
- fotoreportage

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2018

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

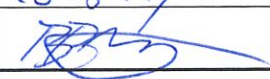
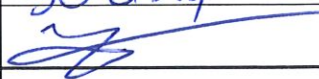
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	ZIE OPDRACHTBEVESTIGING KLANT		
Projectnummer uitvoerend	1908M915		
Projectlocatie	Herenweg 21		
Projectplaats	Noordwijk		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Imre Dijkstra		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-27077411		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	30-8-2019		
Locatie vrij toegankelijk	Nee	Sleutel nodig?	Ja
Melden bij		Tijdstip	7:15
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	Verkennd asbest		
Oppervlakte locatie	1.300 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	x Nee o Ja, als volgt;		
VOORBEREIDING VELDERK			
Voorbespreking contactpers.,?	Nee		
Nabespreking contactpers.,?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: A. v. Dortmont	Tel.nr.:	
Kans op:	☒ Kabels/leidingen ☒ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☐ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	☐ Vochtigheidsmeter ☐ Sproeier ☐ Spade ☐ Hark ☐ Folie ☐ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Pikelpaaljes	☒ Grondboor (middellijn minimaal 12 cm)	
☒ Meetlint	☒ Markeerlint	☒ Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☒ Meetwiel	☒ Hersluitbare plastic zakken	☒ Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	☒ Afsluitbare emmers	☒ Grove balans (bereik tot 60 kg) - tafelmeter	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		☐ Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)			
☒ Afspoelbare of wegwerpoveralls		☒ Afspoelbare laarzen of wegwerpschoenen	
☐ Veiligheidshelm		☒ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Volgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
☒ Plakband		☒ Stickers met de tekst "Asbest gevaarlijk" en "Asbesthoudend afval"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
☒ Visuele inspectie maaiveld	x	7 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	x
		7 boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat	
		gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	
		boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf	
BIJZONDERHEDEN			
Zie veldwerkformulieren NEN 5740			

Plan van Aanpak Veiligheid			
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707			
(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)			
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.			
Projectnummer uitvoerend	1908M915		
Projectlocatie	Herenweg 21		
Projectplaats	Noordwijk		
Informatie vooronderzoek:			
Verplicht aanpassen naar locatiespecifieke omstandigheden!!!			
ALS ER GEEN ENKELE INFORMATIE OVER EEN EVENTUELE BODEMVERONTREINIGING MET ASBEST AANWEZIG IS, DIENT HET VOORZIENINGENNIVEAU BEHORENDE BIJ ROOD OF ZWART TE WORDEN AANGEHOUDEN, INCL. DECONTAMINATIE-UNIT EN ADEMBESCHERMING!!!! HIERBIJ OVERLEG MET VEILIGHEIDSKUNDIGE OM DE MAATREGELEN SPECIFIEK TE MAKEN.			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.			
ter plaatse van de onderzoekslocatie worden puinbijnemingen verwacht. Wanneer deze worden aangetroffen, graag contact opnemen met adviseur (I. Dijkstra) of projectleider (A. van Dortmont) en vervolgens gecombineerd verkennend asbestonderzoek uitvoeren met verkennend bodemonderzoek.			
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek			
Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.			
Veiligheidseisen VERKENNEND ASBEST-IN-BODEMONDERZOEK			
Vanuit de CROW 400 dienen de veiligheidsmaatregelen te worden bepaald door veiligheidskundige.			
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest op basis van puinbijnemingen (bij onderzoeken waarbij wordt onderzocht of de bijmenging met asbest terecht is) wordt veiligheidsklasse BASIS / ORANJE* gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%.			
* doorhalen wat niet van toepassing is.			
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpovertall en bodemvochtmeter.			
Bij het verrichten van de werkzaamheden voor verkennend asbest-in-bodemonderzoek dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:			
- voorafgaand aan het opstarten van de werkzaamheden wordt de onderzoekslocatie afgezet met een lint. Gedurende de werkzaamheden zijn geen andere mensen binnen het afgezette gebied toegestaan;			
- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%. Hierbij wordt opgemerkt dat de dieper liggende bodemlagen regelmatig dienen te worden gemeten en indien nodig te bevochtigen tot meer dan 10%.			
- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond of op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider te worden gedaan. In overleg met de projectleider en/of veiligheidskundige wordt bepaald of het voorzieningenniveau aangepast moet worden. (Voor VeldXpert kan contact opgenomen worden met de heer Kalter van Grondslag (MVK-er) onder telefoonnummer 0348 402 103) of Maurice Klein (HVK-er).			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op de volgende wijze afgerond:			
* uittrekken wegwerpovertall en deze in een plastic zak stoppen. De plastic zak vervolgens luchtdicht afsluiten en op verantwoorde wijze afvoeren;			
* laarsen afspoelen met water.			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op verantwoorde wijze ontdaan;			
-			
De werkzaamheden moeten direct worden gestaakt wanneer:			
- een percentage bodemvocht van minimaal 10% niet kan worden gehandhaafd;			
- de bodem puin/baksteen in percentage van meer dan 50% bevat;			
- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.			
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.			
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!			
Akkoord Projectleider	B. Noyens	Naam Erkend Veldwerker	J. Veldwerk
Datum:	28-8-19	Datum:	30-8-19
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1908M915	projectlocatie	Herenweg 21	Noordwijk
Projectnummer uitvoerend	1908M915	projectlocatie	Herenweg 21	Noordwijk

ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018

o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden ~~WEL NIET~~ is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.

o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016.

o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is).

Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen.

* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.

Van toepassing zijnde protocollen	☒ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☒ 2018
-----------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------

Datum uitvoer veldwerk:	30-8-19		
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 1000	Eindtijd:	12.45
Bedrijfsvoertuig:	V-C-80-TW		
erkend veldwerker	J. Vermeulen		
veldwerker (in opleiding) of assistent	V. G. R. N. A. T. I.		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;		

Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	J. Vermeulen	Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brouwer
Handtekening:		Handtekening:	
Datum:	30-8-19	Datum:	30-8-19

9-9-19
 09-9-19

Projectnummer uitvoerend	1908M915	projectlocatie	Herenweg 21	Noordwijk
Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	☒			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	☒			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	☒			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	☒			
voldoen aan veiligheid?	☒			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. een assistent	☒			
Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		☒		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?			☒	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
MAAIVELD-INSPECTIE				
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)				
Aard en mate van begroeiing	Tegels			
Aanwezige verharding	Tegels			
Asbest verdachte locaties?	☒ Nee ☐ Ja, nl.;			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	☒ Nee ☐ Ja, koppel terug naar projectleider!!!			
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Neerslag	☒ Geen ☐ Regen ☐ Hagel ☐ Sneeuw	☐ plassen op maaiveld ☐ < 10 mm/uur ☐ > 10 mm/uur		
Tijdstip	10 : 00 uur (voorkeurstijp onderzoek is ná zonsopgang en vóór zonsondergang)			
Zicht	☐ < 50m ☒ > 50m			
Gebruik kunstlicht	☐ ja ☒ nee (uitsluitend invullen indien het onderzoek is uitgevoerd na zonsondergang en voor zonsopgang. Het onderzoek mag worden uitgevoerd bij kunstlicht met zicht van meer dan 50 meter.)			
Bedekking maaiveld	Tegels			
Vegetatie verwijderd?	☐ Nee ☒ Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering ☐ < 25% ☐ > 25%		
Efficiency maaiveldinspectie in %	95% inschatting van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.			
Bij aantreffen van > 100 cm³ asbestverdacht materiaal	☐ inspectie van het gehele maaiveld ☐ steekproefgewijs uitvoeren inspectie in rasters van 5m x 5 m. De rasters aangeven op tekening.			
overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden				
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Numer	Soort materiaal	Gewicht	Monster	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Projectnummer uitvoerend	1908M915	projectlocatie	Herenweg 21	Noordwijk
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen	9-9			
nummer boorgat/sleuf	07	08	06	
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-nv	10-60	10-60	20-70	
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1
Bodemlaag in cm				
(bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	14%	14%	16%	15%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	035	035	035	
Breedte (in cm)	035	035	035	
gemiddeld diepte (in cm)	10-60	10-60	20-70	
aantal M ³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)				
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling				
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	0,8 kg	/	/	
Gegevens vanuit de monster voorbereiding van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/	/	/	
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/	/	/	
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/	/	/	
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/	/	/	
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	0,5 kg	0,5 kg	0,5 kg	
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	14 kg	14 kg	14 kg	
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	/	
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/	/	/	
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.				
Barcode emmer plaatmateriaal				
Barcode emmer grond	mm10	mm10	mm10	
Barcodes overig				
Barcodes overig				

APART

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	30-8											
nummer boorgat/sleuf	A>11	AS11	AS10	AS10								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	5-30	30-70	5-20	20-60								
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1	Mt2	Mt3
	14%	15%	15%	15%	16%	16%	13%	14%	14%	14%	15%	16%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters												
Lengte (in cm)	30			30			30			30		
Breedte (in cm)	30			30			30			30		
gemiddeld diepte (in cm)	30			30-70			5-20			20-60		
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)												
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.7			1.7			1.7			1.7		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)												
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/			8 kg			/			0,6 kg		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				veel								
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				veel								
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm												
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				2,3 kg								
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)				0,5 kg						0,5 kg		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)				14 kg						14 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)												
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen												
Foto's gemaakt	A Ja o Nee			A Ja o Nee			A Ja o Nee			A Ja o Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja A Nee			A Ja o Nee			o Ja A Nee			o Ja A Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS o Omegam o AL West o Anders, nl.;											
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.												
Barcode emmer plaatmateriaal				1546816mg								
Barcode emmer grond				1546801mg						mvm1		
Barcodes overig												
Barcodes overig												

APART

Projectnummer uitvoerend	0	projectlocatie	0	0
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN				
datum monsternamen				
nummer boorgat/sleuf	AS09	AS09	AS14	AS14
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	5-30	30-70	5-30	30-70
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid	Mt1	Mt2	Mt3	Mt1
Bodemlaag in cm (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	13%	13%	15%	15%
afmetingen van het boorgat of sleuf gemeten in het veld en vermeld in hele centimeters				
Lengte (in cm)	30	30	30	30
Breedte (in cm)	30	30	30	30
gemiddeld diepte (in cm)	5-30	30-70	5-30	30-70
aantal M³ van gat of sleuf (bereken aan de hand van lengte x breedte x diepte)				
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.7	1.7	1.7	
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm		1.2 kg		14 kg
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)				
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				2
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm				20 gram
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof				
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)		0.5 kg		0.5 kg
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)		14 kg		13.1 kg
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen				
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☐ Ja ☒ Nee	☒ Ja ☐ Nee
Datum monster naar laboratorium				
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl;			
Indien op het project niet digitaal wordt gewerkt, dan dienen deze gegevens te worden ingevuld. Let op: bij het digitaal invullen per monsters bij de opmerkingen invullen welke monster het betreft, ook toevoeging van plaatmateriaal, grond, slib e.d.				
Barcode emmer plaatmateriaal				R001676007
Barcode emmer grond		mm1		1596803mg
Barcodes overig				
Barcodes overig				



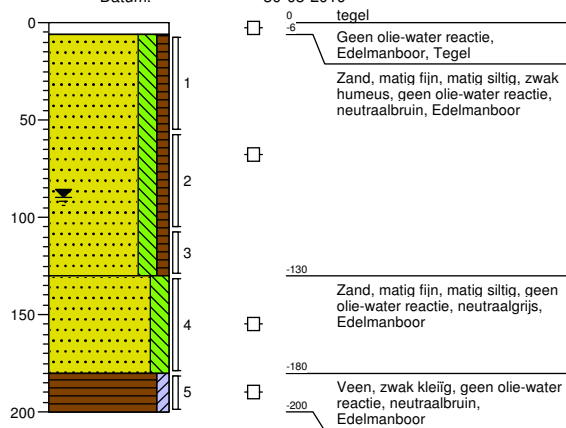
BIJLAGE 3.2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

01

Datum:

30-08-2019

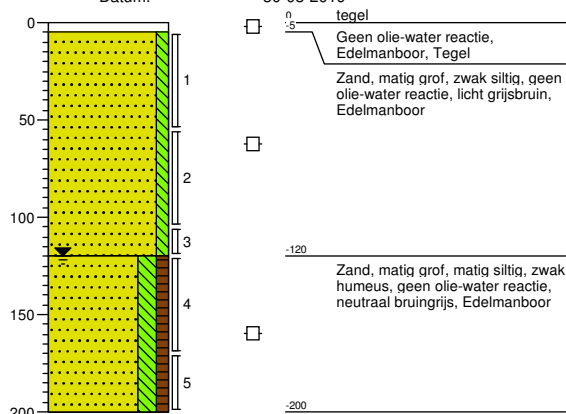


Boring:

02

Datum:

30-08-2019

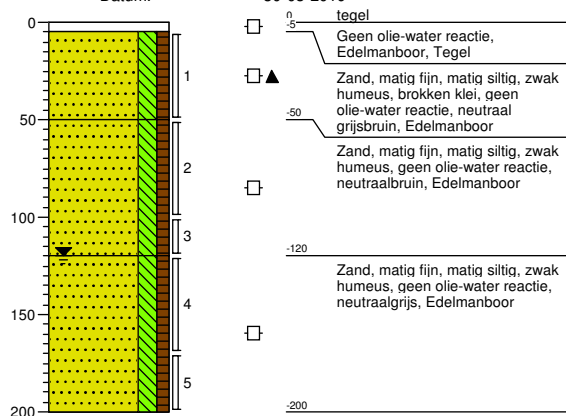


Boring:

03

Datum:

30-08-2019

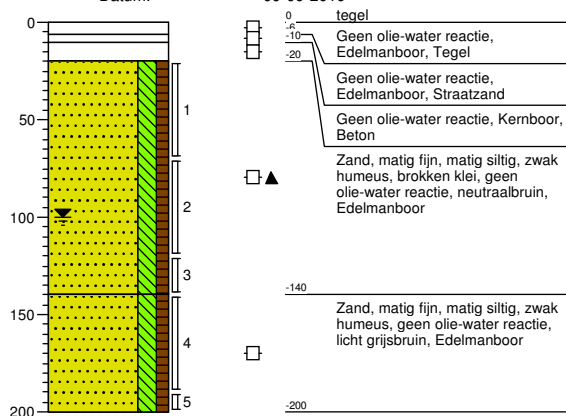


Boring:

05

Datum:

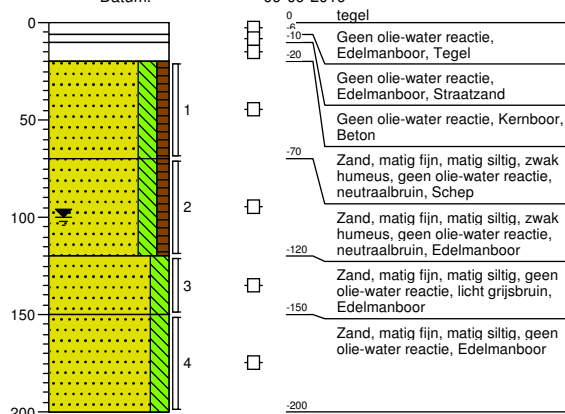
09-09-2019



Boring:**06**

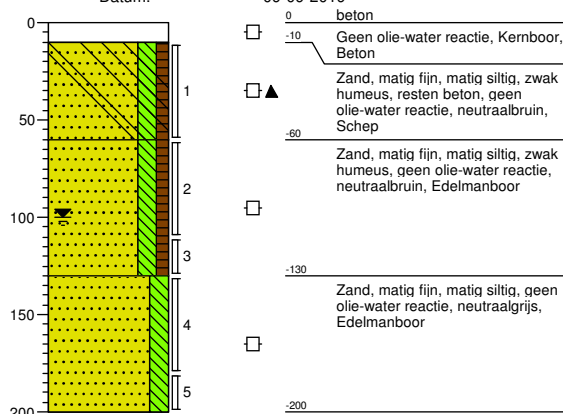
Datum:

09-09-2019

**Boring:****07**

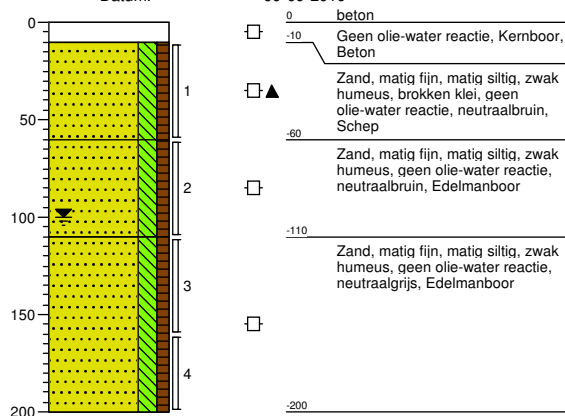
Datum:

09-09-2019

**Boring:****08**

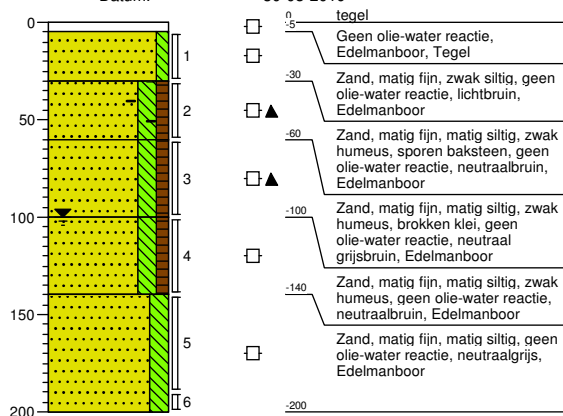
Datum:

09-09-2019

**Boring:****09**

Datum:

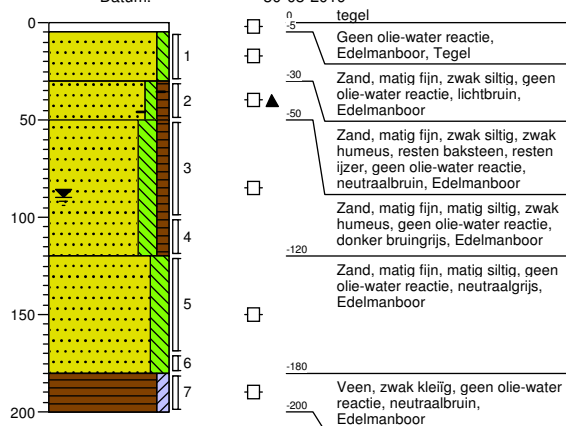
30-08-2019



Boring:**10**

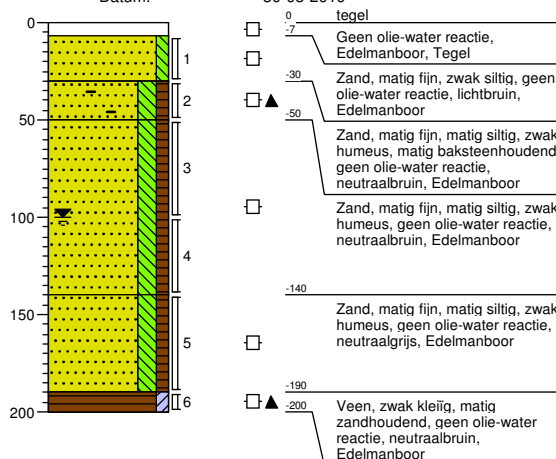
Datum:

30-08-2019

**Boring:****11**

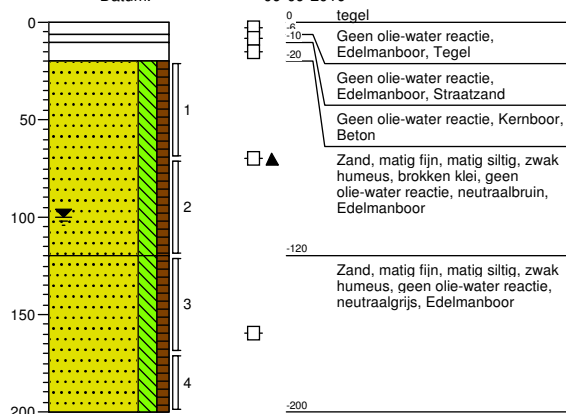
Datum:

30-08-2019

**Boring:****12**

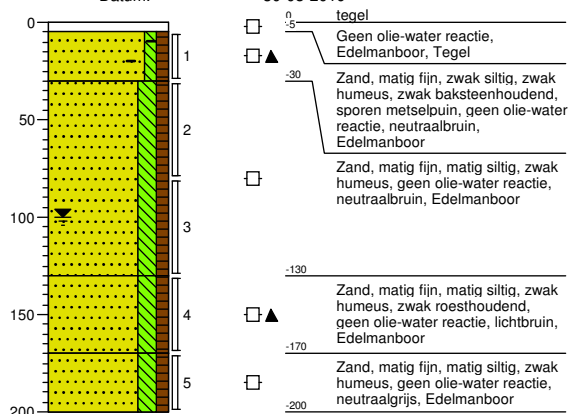
Datum:

09-09-2019

**Boring:****13**

Datum:

30-08-2019

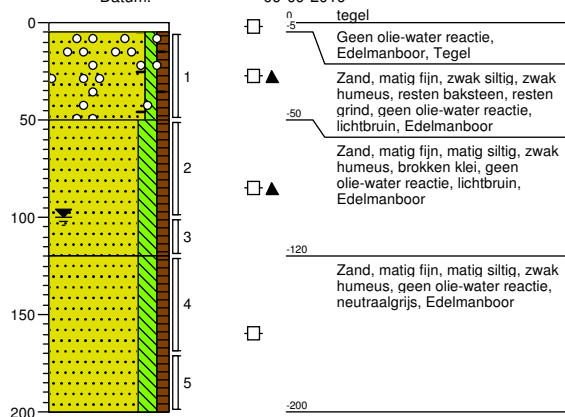


Boring:

15

Datum:

09-09-2019



Boring:

As09

Datum:

30-08-2019



Boring:

As10

Datum:

30-08-2019



Boring:

As11

Datum:

30-08-2019

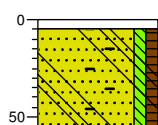


Boring:

As13

Datum:

30-08-2019



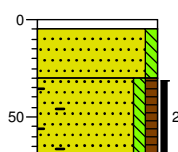
- ☐ ⁿ -5 tegel
Geen olie-water reactie,
Edelmanboor, Tegel
- ☐ ▲ -55
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, matig baksteenhoudend,
matig metselpuinhoudend, resten
glas, geen olie-water reactie,
neutraalbruin, Schep

Boring:

As14

Datum:

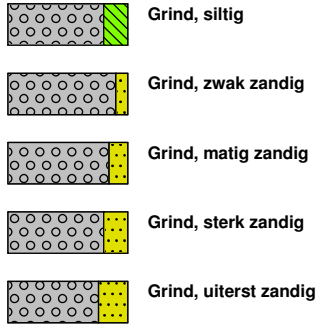
30-08-2019



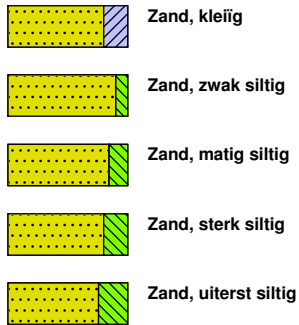
- ☐ ⁿ -5 tegel
Geen olie-water reactie,
Edelmanboor, Tegel
- ☐ -30
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, lichtbruin, Schep
- ☐ ▲ -70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, sterk baksteenhoudend,
resten ijzer, matig
metselpuinhoudend, zwak
asbesthoudend, geen olie-water
reactie, neutraalbruin, Schep

Legenda (conform NEN 5104)

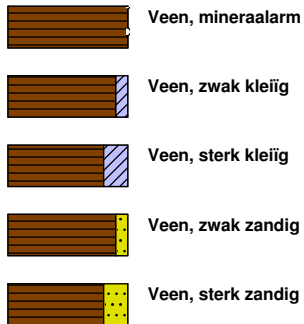
grind



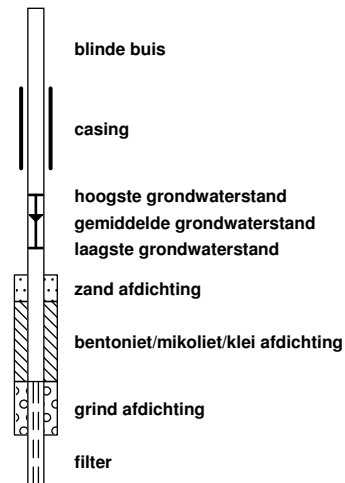
zand



veen



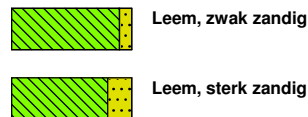
peilbuis



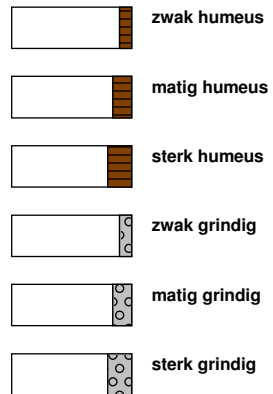
klei



leem



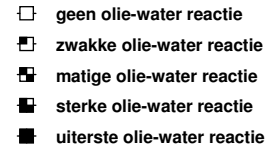
overige toevoegingen



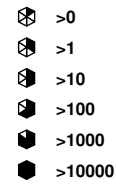
geur



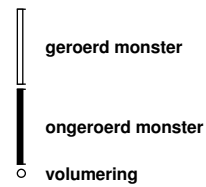
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4 – ANALYSECERTIFICATEN
4.1 CERTIFICATEN GROND
4.2 CERTIFICATEN GRONDWATER
4.3 CERTIFICATEN ASBESTBEPALINGEN



BIJLAGE 4.1
CERTIFICATEN GROND

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. van Haaster
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Ons kenmerk : Project 934429
Validatieref. : 934429_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GQUT-ZVBT-IDLJ-UUNY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934429
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6069946 = MM1 09 (30-60) 10 (30-50) 13 (5-30)
 6069947 = MM2 11 (30-50)
 6069948 = MM3 01 (56-106) 10 (50-100) 11 (100-140) 13 (170-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	30/08/2019	30/08/2019	30/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	03/09/2019	03/09/2019	03/09/2019
Startdatum	03/09/2019	03/09/2019	03/09/2019
Monstercode	6069946	6069947	6069948
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	88,7	84,2	83,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	3,9	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,1	2,0	1,8

Anorganische parameters - metalen

vrij ijzer (Fe)	m/m%	1,45		
	Fe ₂ O ₃			
S barium (Ba)	mg/kg ds	54	210	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,0	6,6	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,1	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	34	160	7,9
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	0,28	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	140	920	33
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	26	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	180	1400	22

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	210	510	< 35
-------------------------------------	----------	-----	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,06	0,21	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,13	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,17	0,60	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,09	0,33	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,13	0,44	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,10	0,31	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,42	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,52	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,36	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	3,4	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,003	0,010	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,002	0,006	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	0,007	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010	0,026	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GQUT-ZVBT-IDLJ-UUNY

Ref.: 934429_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934429
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : MM1 09 (30-60) 10 (30-50) 13 (5-30)
Monstercode : 6069946

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MM2 11 (30-50)
Monstercode : 6069947

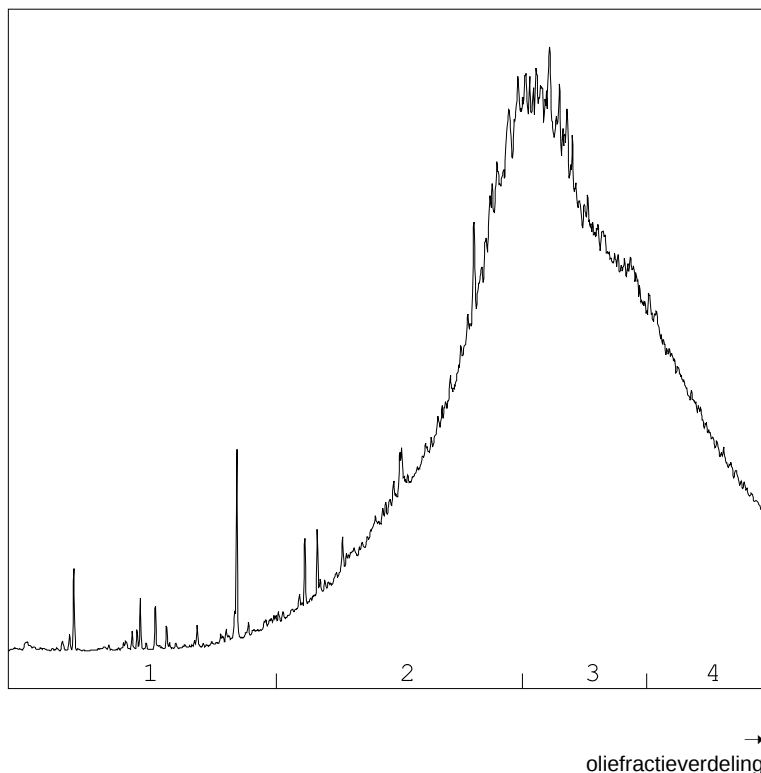
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6069946
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Uw referentie : MM1 09 (30-60) 10 (30-50) 13 (5-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	42 %
4) fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 210 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

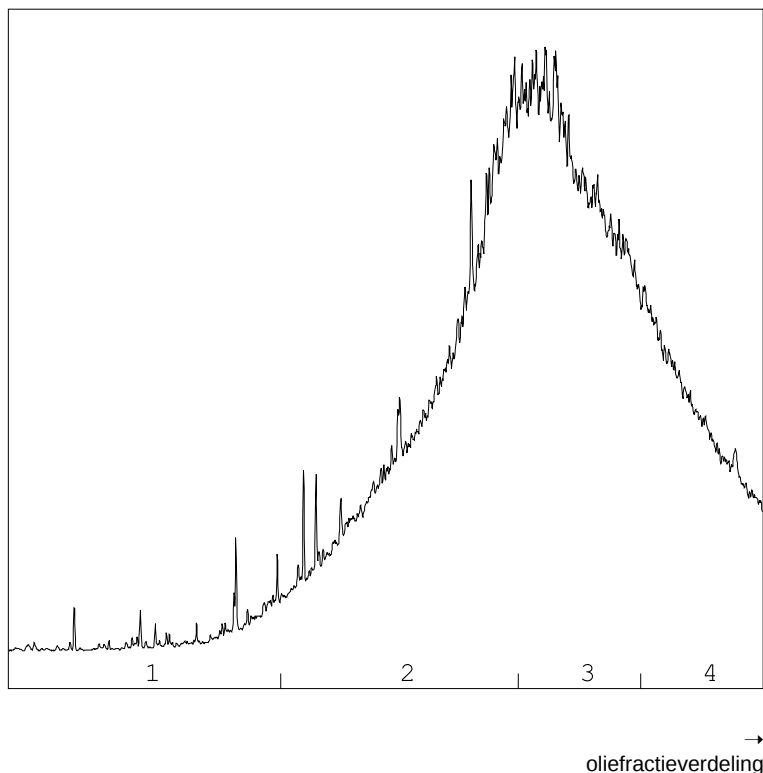
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6069947
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Uw referentie : MM2 11 (30-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	20 %

minerale olie gehalte: 510 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

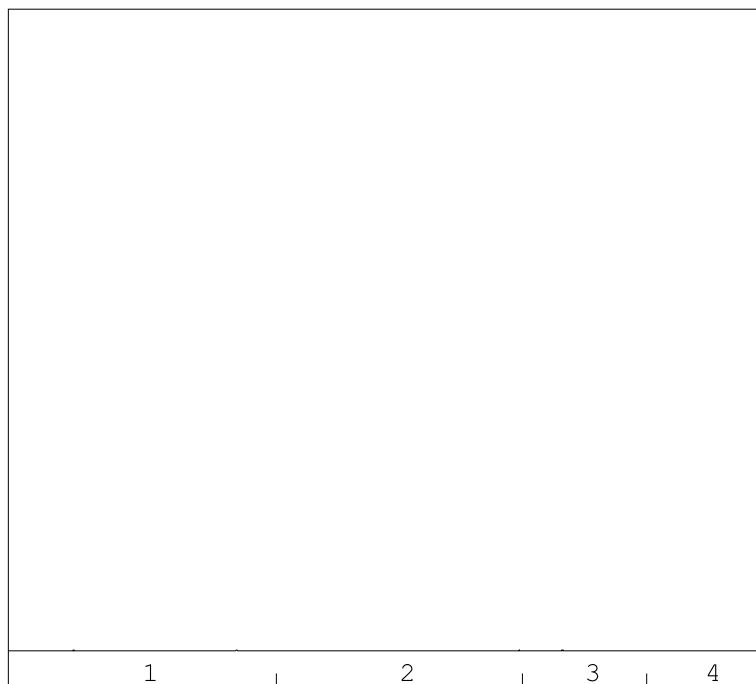
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6069948
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Uw referentie : MM3 01 (56-106) 10 (50-100) 11 (100-140) 13 (170-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934429
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6069946	MM1 09 (30-60) 10 (30-50) 13 (5-30)	09	0.3-0.6	3379755AA
		10	0.3-0.5	3379522AA
		13	0.05-0.3	3379752AA
6069947	MM2 11 (30-50)	11	0.3-0.5	3379517AA
6069948	MM3 01 (56-106) 10 (50-100) 11 (100-140) 13 (170-200)	01	0.56-1.06	3379553AA
		10	0.5-1	3379741AA
		11	1-1.4	3379533AA
		13	1.7-2	3379750AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934429
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

AS3000 (steekmonster)	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. van Haaster
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Ons kenmerk : Project 937954
Validatieref. : 937954_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XELV-UENC-KLCG-WXKQ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937954
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6078380 = 10-2 10 (30-50)

6078381 = 13-1 13 (5-30)

6078382 = 9-2 09 (30-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/08/2019	30/08/2019	30/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	10/09/2019	10/09/2019	10/09/2019
Startdatum :	10/09/2019	10/09/2019	10/09/2019
Monstercode :	6078380	6078381	6078382
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	90,4	91,2	88,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,6	0,7	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,2	6,0	3,5

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	200	140	740
S zink (Zn)	mg/kg ds	340	180	110

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937954
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6078383 = MM4 05 (20-70) 06 (20-70) 08 (10-60) 12 (20-70)

6078384 = MM5 07 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2019	09/09/2019
Ontvangstdatum opdracht :	10/09/2019	10/09/2019
Startdatum :	10/09/2019	10/09/2019
Monstercode :	6078383	6078384
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	90,2	91,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	6,3	6,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	4,8
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	14	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	7
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: XELV-UENC-KLCG-WXKQ

Ref.: 937954_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937954
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6078383 = MM4 05 (20-70) 06 (20-70) 08 (10-60) 12 (20-70)

6078384 = MM5 07 (10-60)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/09/2019	09/09/2019
Ontvangstdatum opdracht :	10/09/2019	10/09/2019
Startdatum :	10/09/2019	10/09/2019
Monstercode :	6078383	6078384
Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001
som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937954
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

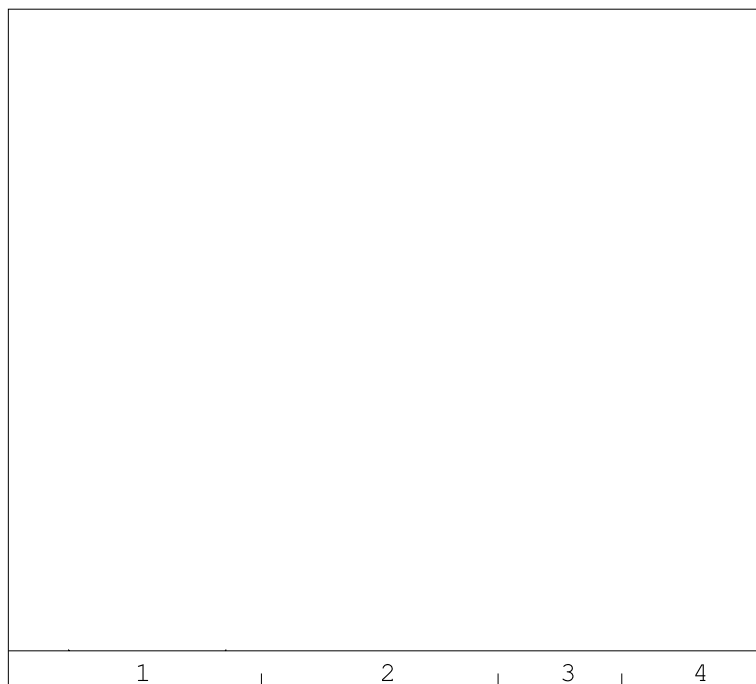
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6078383
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Uw referentie : MM4 05 (20-70) 06 (20-70) 08 (10-60) 12 (20-70)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

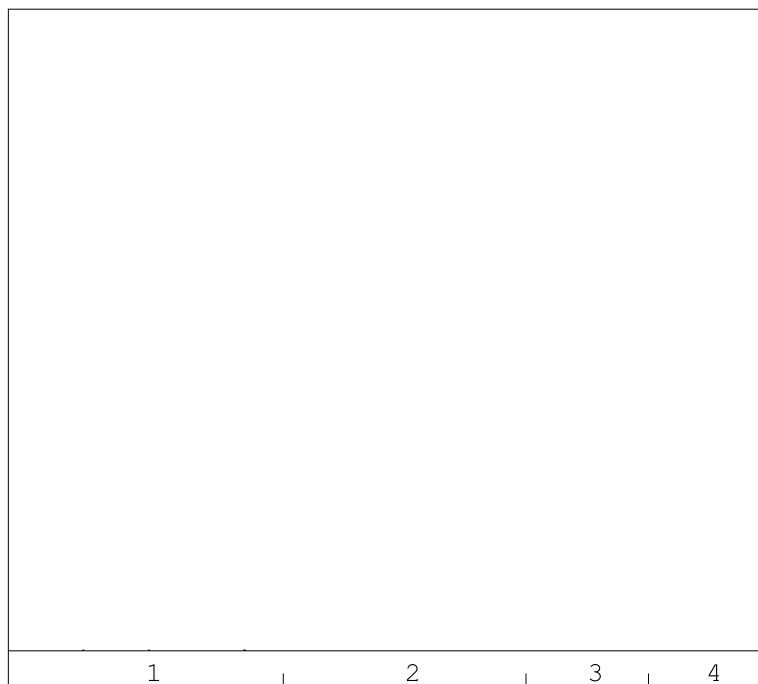
Opdrachtverificatiecode: XELV-UENC-KLCG-WXKQ

Ref.: 937954_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6078384
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Uw referentie : MM5 07 (10-60)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtverificatiecode: XELV-UENC-KLCG-WXKQ

Ref.: 937954_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937954
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6078380	10-2 10 (30-50)	10	0.3-0.5	3379522AA
6078381	13-1 13 (5-30)	13	0.05-0.3	3379752AA
6078382	9-2 09 (30-60)	09	0.3-0.6	3379755AA
6078383	MM4 05 (20-70) 06 (20-70) 08 (10-60) 12 (20-70)	05	0.2-0.7	3379694AA
		06	0.2-0.7	3379248AA
		08	0.1-0.6	3379114AA
		12	0.2-0.7	3379249AA
6078384	MM5 07 (10-60)	07	0.1-0.6	3379184AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937954
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

AS3000 (steekmonster)	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer I. Dijkstra
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Ons kenmerk : Project 935885
Validatieref. : 935885_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RRDJ-IZLD-IFJS-IDFS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 935885
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6073538 = 09 (30-60) 10 (30-50) 13 (5-30)

6073539 = 11 (30-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/08/2019	30/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	05/09/2019	05/09/2019
Startdatum :	05/09/2019	05/09/2019
Monstercode :	6073538	6073539
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	89,6	84,3
--------------------------------	---	------	------

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,002
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	0,005
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma-HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S delta-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
som DDD	mg/kg ds	0,001	0,002
som DDE	mg/kg ds	0,001	0,004
som DDT	mg/kg ds	0,001	0,006
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004	0,012
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,004
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,026
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,026

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RRDJ-IZLD-IFJS-IDFS

Ref.: 935885_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 935885
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Uw referentie : 11 (30-50)
Monstercode : 6073539

Opmerking(en) bij resultaten:

2,4-DDD (o,p-DDD): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som DDD /DDE /DDTs: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (waterbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som OCBs (landbodem): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 935885
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6073538	09 (30-60) 10 (30-50) 13 (5-30)	09	0.3-0.6	3379755AA
		10	0.3-0.5	3379522AA
		13	0.05-0.3	3379752AA
6073539	11 (30-50)	11	0.3-0.5	3379517AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 935885
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

AS3000 (steekmonster) : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht) : Conform AS3010 prestatieblad 2
OCBs : Conform AS3020 prestatiebladen 1, 2 en 3



BIJLAGE 4.2
CERTIFICATEN GRONDWATER

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer I. Dijkstra
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Ons kenmerk : Project 937929
Validatieref. : 937929_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GKLH-VYJG-OOJV-RNOT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937929
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

6078327 = Pba

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 10/09/2019
 Startdatum : 10/09/2019
 Monstercode : 6078327
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	23
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	< 2
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	3,9
S nikkel (Ni)	µg/l	< 3
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GKLH-VYJG-OOJV-RNOT

Ref.: 937929_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937929
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

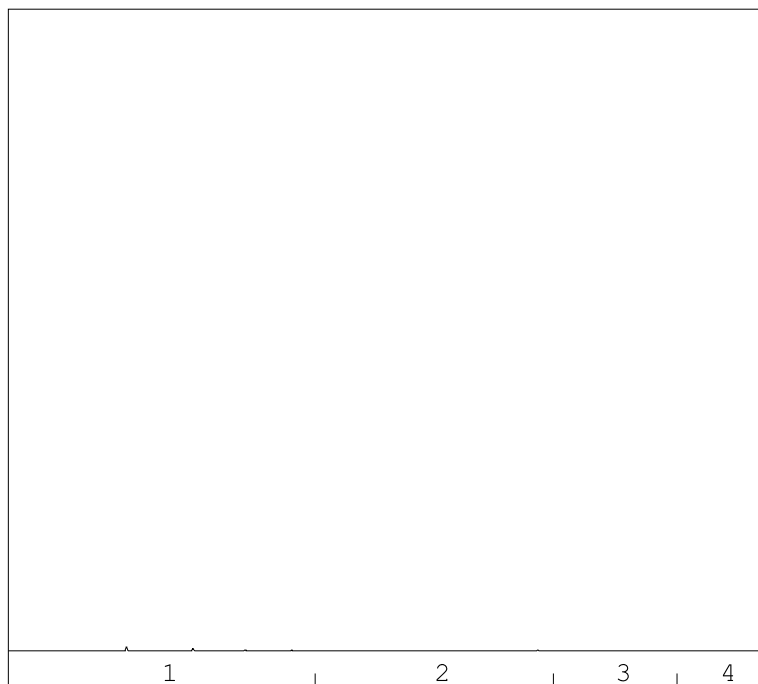
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6078327
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Uw referentie : Pba
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937929
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6078327	Pba	Pba		0274616MM
		Pba		0329912YA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937929
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1



BIJLAGE 4.3
CERTIFICATEN ASBESTBEPALINGEN

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. van Haaster
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Ons kenmerk : Project 934428
Validatieref. : 934428_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZOUB-XBTC-LERL-OQYE
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069941
 Uw referentie : AS11 As11 (30-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 04-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12950 g
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11848,1	92,9	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,9	1,1	13,3	9,12	81	270,1
1-2 mm	116,6	0,9	46,9	40,22	131	851,1
2-4 mm	118,7	0,9	118,7	100,00	377	6160,8
4-8 mm	224,1	1,8	224,1	100,00	136	24445,5
8-20 mm	302,1	2,4	302,1	100,00	51	68430,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12755,5	100,0	717,7		776	100158,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	++								
0,5-1 mm	29	19	43	29	19	43	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	21	15	28	21	15	28	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	60	48	73	60	48	72	0,1	0,1	0,1
4-8 mm	240	190	290	240	190	290	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	670	540	800	670	540	800	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1000	810	1200	1000	810	1200	0,1	0,1	0,1

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1000	0,1	1000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1000	0,1	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1000 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069941
Uw referentie : AS11 As11 (30-60)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	amosiet	2-5
	cement, vlakke plaat		chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069943
 Uw referentie : AS14 As14 (30-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 04-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12023 g
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11326,1	95,7	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	129,3	1,1	24,4	18,87	0	0,0
1-2 mm	56,0	0,5	15,2	27,14	0	0,0
2-4 mm	64,3	0,5	64,3	100,00	5	75,1
4-8 mm	101,6	0,9	101,6	100,00	1	55,5
8-20 mm	160,5	1,4	160,5	100,00	2	1373,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11837,8	100,0	373,2		8	1503,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,9	1,9	3,8	2,9	1,9	3,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,1	1,4	2,8	2,1	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	52	35	70	52	35	70	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	57	38	76	57	38	76	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	57	0,0	57
totaal afgerond	57	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **57 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069943
Uw referentie : AS14 As14 (30-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069945
 Uw referentie : ASBMM1 Mm1 (5-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 04-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12977 g
 Percentage droogrest : 92,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12328,8	96,0	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	89,0	0,7	24,2	27,19	1	0,5
1-2 mm	70,0	0,5	28,7	41,00	5	14,8
2-4 mm	82,7	0,6	82,7	100,00	3	49,9
4-8 mm	127,6	1,0	127,6	100,00	1	11,7
8-20 mm	140,8	1,1	140,8	100,00	1	59,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12838,9	100,0	411,2		11	136,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,3	0,5	3,0	1,3	0,5	3,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,7	1,2	2,3	1,7	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,1	1,4	2,8	2,1	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	5,6	3,3	9,0	5,6	3,3	9,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	5,6	0,0	5,6
totaal afgerond	5,6	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **5,6 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069945
Uw referentie : ASBMM1 Mm1 (5-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
1-2 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
2-4 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069942
 Uw referentie : AS11-AVM As11 (30-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 02-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 1571,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 1339,0 g
 Percentage droogrest : 85,22 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	1339,0	hecht	chrysotiel 10-15		50	167375,0	0,0
Totaal	1339,0				50	167375,0	0,0
					Ondergrens	133900	0
					Bovengrens	200850	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	170000	0,0	170000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	170000	0,0	

Totaal massa asbest: 170000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6069944
 Uw referentie : AS14-AVM As14 (30-70)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/08/2019

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 02-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 52,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 48,6 g
 Percentage droogrest : 92,93 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	48,6	hecht	chrysotiel 10-15		2	6075,0	0,0
Totaal	48,6				2	6075,0	0,0
					Ondergrens	4860	0
					Bovengrens	7290	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6100	0,0	6100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6100	0,0	

Totaal massa asbest: **6100 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6069941	AS11 As11 (30-60)	As11	0.3-0.6	1546801MG
6069943	AS14 As14 (30-70)	As14	0.3-0.7	1546803MG
6069945	ASBMM1 Mm1 (5-70)	Mm1	0.05-0.7	1546802MG
6069942	AS11-AVM As11 (30-60)	As11	0.3-0.6	1546816MG
6069944	AS14-AVM As14 (30-70)	As14	0.3-0.7	R001676007

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934428
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. van Haaster
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Ons kenmerk : Project 937953
Validatieref. : 937953_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PTVW-EAAS-YYDS-BECI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937953
 Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 6078379
 Uw referentie : ASBMM2 Mm10 (10-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 11-09-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13249 g
 Percentage droogrest : 93,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12822,4	98,4	4,5	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	20,1	0,2	2,7	13,43	0	0,0
1-2 mm	15,7	0,1	3,7	23,57	0	0,0
2-4 mm	25,3	0,2	25,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	71,1	0,5	71,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	79,1	0,6	79,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13033,7	100,0	186,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937953
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937953
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6078379	ASBMM2 Mm10 (10-60)	Mm10	0.1-0.6	1546885MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937953
Project omschrijving : 1908M915-Herenweg 21 Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 5 – TOETSINGSTABELLEN

5.1 TOETSINGSTABELLEN GROND

5.2 TOETSINGSTABELLEN UITSPLITSING MENGMONSTER MM1

5.3 TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER

5.4 TOETSINGSTABELLEN ASBEST



BIJLAGE 5.1
TOETSINGSTABELLEN GROND

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

Grondmonster		MM1			MM2			MM3		
Certificaatcode		934429, 935885			934429, 935885			934429		
Boring(en)		09, 10, 13			11			01, 10, 11, 13		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,60			0,30 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,10			3,90			0,90		
Lutum	% ds	1,10			2,00			1,80		
Datum van toetsing		17-9-2019			17-9-2019			17-9-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	89,6	89,6 ^(b)		84,3	84,3 ^(b)		83,6	83,6 ^(b)	
Lutum	%	1,1			2,0			1,8		
Organische stof (humus)	%	1,1			3,9			0,9		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	54	209 ^(b)		210	814 ^(b)		<20	<54 ^(b)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,0	1,7	0,09	6,6	10,4	0,79	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	11,6	-0,02	8,1	28,5	0,08	<3,0	<7,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	70	0,2	160	311	1,81	7,9	16,3	-0,16
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,07	0,10	-0	0,28	0,40	0,01	0,09	0,13	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	220	0,35	920	1399	2,81	33	52	0
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	32	-0,05	26	76	0,63	5	15	-0,31
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	427	0,49	1400	3169	5,22	22	52	-0,15
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,06		0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,60	0,60		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09		0,33	0,33		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,44	0,44		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,31	0,31		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,42	0,42		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,52	0,52		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,36	0,36		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1	1,1	-0,01	3,4	3,4	0,05	0,35	<0,35	-0,03
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,003	0,015		0,010	0,026		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,010		0,006	0,015		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,002	0,010		0,007	0,018		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,049	0,03		0,066	0,05		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,010			0,026			0,005		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	210	1050	0,18	510	1308	0,23	<35	<123	-0,01
ORGANOCHLOORBEST RIJDINGSMIDDELEN										
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,005	0,013				
DDT (som)	mg/kg ds	0,001	<0,007	-0,13	0,006	0,015	-0,12			
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,002#	0,004 ⁽⁴¹⁾				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
DDD (som)	mg/kg ds	0,001	<0,007	-0	0,002#	0,005	-0			
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,003	0,008				

Grondmonster		MM1	MM2	MM3
Certificaatcode		934429, 935885	934429, 935885	934429
Boring(en)		09, 10, 13	11	01, 10, 11, 13
Traject (m -mv)		0,05 - 0,60	0,30 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	1,10	3,90	0,90
Lutum	% ds	1,10	2,00	1,80
Datum van toetsing		17-9-2019	17-9-2019	17-9-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
DDE (som)	mg/kg ds	0,001 <0,007 -0,04	0,004 0,009 -0,04	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,004	0,012#	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
Diendrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	0,003 0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	mg/kg ds	0,002 <0,011 -0	0,004 0,011 -0	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 0	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 0	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 -0	
HCH (som a+b+g)	mg/kg ds	0,002	0,002	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,001	0,001	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0036 0	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,002 0	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,004 ⁽⁶⁾	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,002	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0036 0	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,001	0,001	
Organochloor pesticiden	mg/kg ds	0,015	0,026#	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,017	0,026#	
OCB (som landbodern)	mg/kg ds	<0,074	0,066	
CHLOORBENZENEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,004 -0	0,002 0,005 -0	

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

Grondmonster		MM4			MM5		
Certificaatcode		937954			937954		
Boring(en)		05, 06, 08, 12			07		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,70			0,10 - 0,60		
Humus	% ds	0,90			0,30		
Lutum	% ds	6,30			6,30		
Datum van toetsing		17-9-2019			17-9-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	90,2	90,2 ^(b)		91,3	91,3 ^(b)	
Lutum	%	6,3			6,3		
Organische stof (humus)	%	0,9			0,3		
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<35 ^(b)		<20	<35 ^(b)	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,7	11,2	-0,02	4,8	11,5	-0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<6,3	-0,22	<5,0	<6,3	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	20	-0,06	<10	<10	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5	11	-0,37	7	15	-0,31
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<27	-0,19	<20	<27	-0,19
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005			0,005		
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
ORGANOCHLOORBEST RIJDINGSMIDDELEN							
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds	0,001	<0,007	-0,13	0,001	<0,007	-0,13
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds	0,001	<0,007	-0	0,001	<0,007	-0
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	

Grondmonster		MM4	MM5
Certificaatcode		937954	937954
Boring(en)		05, 06, 08, 12	07
Traject (m -mv)		0,10 - 0,70	0,10 - 0,60
Humus	% ds	0,90	0,30
Lutum	% ds	6,30	6,30
Datum van toetsing		17-9-2019	17-9-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
DDE (som)	mg/kg ds	0,001 <0,007 -0,04	0,001 <0,007 -0,04
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,004	0,004
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Diendrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)	mg/kg ds	0,002 <0,011 -0	0,002 <0,011 -0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
HCH (som a+b+g)	mg/kg ds	0,002	0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,001	0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,001	0,001
Organochloor pesticiden	mg/kg ds	0,015	0,015
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,017	0,017
OCB (som landbodern)	mg/kg ds	<0,074	<0,074
CHLOORBENZENEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,004 -0	<0,001 <0,004 -0

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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



BIJLAGE 5.2
TOETSINGSTABELLEN UITSPLITSING MENGMONSTER MM1

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

Grondmonster		9-2	10-2	13-1
Certificaatcode		937954	937954	937954
Boring(en)		09	10	13
Traject (m -mv)		0,30 - 0,60	0,30 - 0,50	0,05 - 0,30
Humus	% ds	1,40	0,60	0,70
Lutum	% ds	3,50	3,20	6,00
Datum van toetsing		17-9-2019	17-9-2019	17-9-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Droge stof	%	88,2	88,2 ^(b)	91,2
Lutum	%	3,5	3,2	6,0
Organische stof (humus)	%	1,4	0,6	0,7
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
METALEN				
Lood [Pb]	mg/kg ds	740	200	140
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	340	180

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720



BIJLAGE 5.3
TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		Pba-1-1		
Datum bemonstering		9-9-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-		
Datum van toetsing		17-9-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	23	23	-0,05
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	3,9	3,9	-0
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
VOCL				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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



BIJLAGE 5.4
TOETSINGSTABELLEN ASBEST

Projectnummer	1908M915
Projectnaam	Herenweg 21-23 Noordwijk

Ruimtelijke eenheid	nvt
Gat	As11

	lengte	breedte	diepte	
Afmeting gat (lxbxd) in meter	0,3	0,3	0,4	m
Dikte bodemlaag waarin asbest >20 mm is aangetroffen	0,4	m		
Volume	0,036	m³		

Massa fractie >20 mm van het uitgegraven materiaal	8	kg ds
Massa fractie <20 mm van het uitgegraven materiaal	6	kg ds
Massa percentage fractie <20 mm	43	%

Aangetroffen asbest (=n):

aantal stukjes type A (chrysotiel 10 - 15%)	50
---	-----------

	n	n_o	n_b	
Berekening gewogen gehalte asbest type A	50	37,1	65,9	
		ondergrens	bovengrens	95%

Mloc (kg) (afgeleid drooggewicht)	56,73	56,73	56,73
--	--------------	--------------	--------------

totale onderzochte volume in m3	0,036	0,036	0,036
geschatte dichtheid in kg/dm3	1,7	1,7	1,7
schatting inspectie efficiëntie (%E/100)	1	1	1
Ma gedroogde massa (alle fracties) in kg	12,95	12,95	12,95
Mva veldvochtig analysemonster (alle fracties) in kg	13,97	13,97	13,97

gehalte asbest (>20 mm) in mg/kg	374,57	222,35	592,42
--	---------------	---------------	---------------

Ma massa verzamelde asbesthoudende mat type A (mg)	170000	126140	224060
geschat percentage asbest van betreffende asbestsoort (%)	12,5	10	15

Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds in fractie >20 mm	374,6	222,3	592,4
--	--------------	--------------	--------------

Correctie gehalte asbest in fractie <20 mm

Gemeten gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds (certificaat)	1000,0	31,0	82,0
Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds, gecorrigeerd voor de grove fractie	428,6	13,3	35,1

Totaal gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds	803,1	235,6	627,6
--	--------------	--------------	--------------

Projectnummer	1908M915
Projectnaam	Herenweg 21-23 Noordwijk

Ruimtelijke eenheid	nvt
Gat	As14

	lengte	breedte	diepte	
Afmeting gat (lxbxd) in meter	0,3	0,3	0,4	m
Dikte bodemlaag waarin asbest >20 mm is aangetroffen	0,4	m		
Volume	0,036	m ³		

Massa fractie >20 mm van het uitgegraven materiaal	1,4	kg ds
Massa fractie <20 mm van het uitgegraven materiaal	11,7	kg ds
Massa percentage fractie <20 mm	89	%

Aangetroffen asbest (=n):

aantal stukjes type A (chrysotiel 10 - 15%)	2
---	---

	n	n _o	n _b	
Berekening gewogen gehalte asbest type A	2	0,24	7,22	
		ondergrens	bovengrens	95%

Mloc (kg) (afgeleid drooggewicht)	56,49	56,49	56,49
--	-------	-------	-------

totale onderzochte volume in m3	0,036	0,036	0,036
geschatte dichtheid in kg/dm3	1,7	1,7	1,7
schatting inspectie efficiëntie (%E/100)	1	1	1
Ma gedroogde massa (alle fracties) in kg	12,977	12,977	12,977
Mva veldvochtig analysemonster (alle fracties) in kg	14,06	14,06	14,06

gehalte asbest (>20 mm) in mg/kg	13,50	1,30	58,48
--	--------------	------	-------

Ma massa verzamelde asbesthoudende mat type A (mg)	6100	732	22021
geschat percentage asbest van betreffende asbestsoort (%)	12,5	10	15

Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds in fractie >20 mm	13,5	1,3	58,5
--	-------------	-----	------

Correctie gehalte asbest in fractie <20 mm

Gemeten gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds (certificaat)	57,0	31,0	82,0
Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds, gecorrigeerd voor de grove fractie	50,9	27,7	73,2

Totaal gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds	64,4	29,0	131,7
--	-------------	-------------	--------------