

Spoorsingel 115 te Beverwijk

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkenkend milieukundig bodemonderzoek
Verhardingsonderzoek

Kenmerk A0010/PBE/rap1
Datum 25 november 2020

Opdrachtgever Marlo Center BV
 De heer J. Quist
 Beijneslaan 169-A
 1947 HK Beverwijk

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
De heer P. van den Berg (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	25-11-2020	
De heer C. Brouwer (Teamleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	25-11-2020	



BRL SIKB 2000
protocol 2001, 2002

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK.....	6
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK.....	6
2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGBIED	7
2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING	8
2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST	9
2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE.....	10
2.6 BEÏNVLOEDING	11
2.7 BODEMVERONTREINIGING	12
2.8 TERREINVERKENNING	13
2.9 BEOORDELING.....	14
2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING.....	15
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	16
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	16
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK	16
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK.....	18
3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	19
3.5 INTERPRETATIE.....	21
3.6 TOETSING HYPOTHESE	21
4. VERHARDINGSONDERZOEK.....	22
4.1 ONDERZOEKSOPZET.....	22
4.2 VELDONDERZOEK	22
4.3 LABORATORIUMONDERZOEK.....	22
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	24
5.1 CONCLUSIES.....	24
5.2 AANBEVELINGEN.....	25
6. BETROUWBAARHEID	26

BIJLAGEN

1. **Kaarten en tekeningen**
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening

2. **Vooronderzoek**
 - 2.1 Rapportage omgevingsdienst
 - 2.2 Rapportage Bodemloket
 - 2.3 Fotoreportage

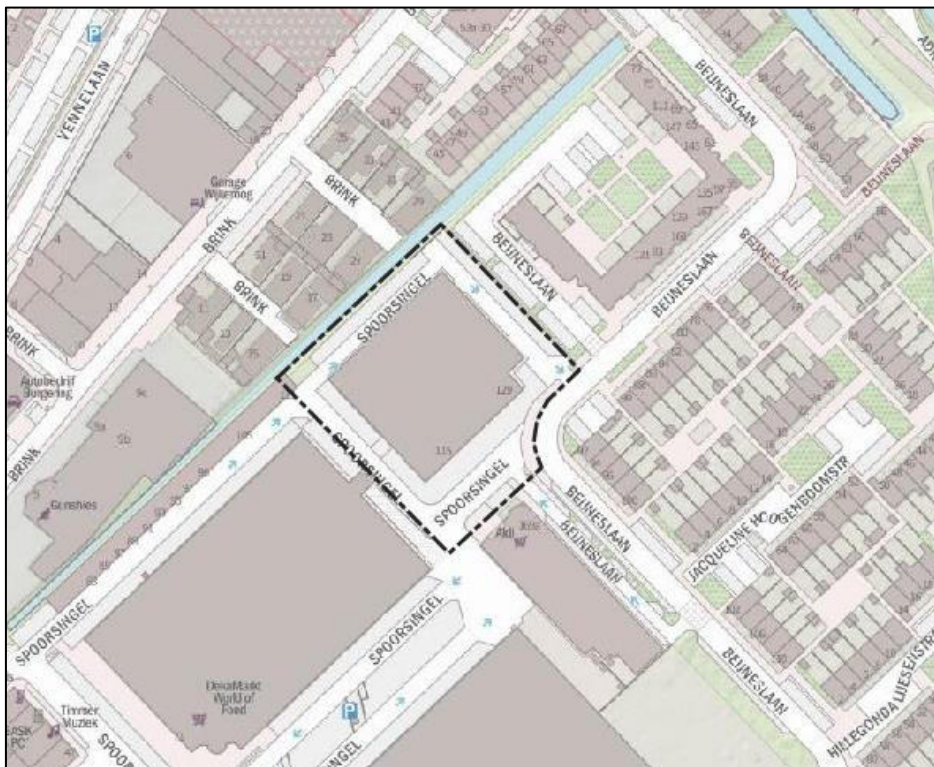
3. **Veldonderzoek**
 - 3.1 Formulieren veldonderzoek
 - 3.2 Boorstaten en legenda

4. **Laboratoriumonderzoek**
 - 4.1 Certificaten grond
 - 4.2 Certificaten grondwater
 - 4.3 Certificaten asfalt

5. **Toetsingstabellen**
 - 5.1 Toetsingstabellen grond
 - 5.2 Toetsingstabellen grondwater

1. INLEIDING

In opdracht van Marlo Center BV is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend milieukundig bodemonderzoek en een verhardingsonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Spoorsingel 115 te Beverwijk (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Aanduiding onderzoeksgebied en directe omgeving (bron: OpenTopo)

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek is meerledig, te weten:

- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (grond en grondwater) ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- Het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

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 conform de NEN 5740+A1;2016 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.

Verkennend bodemonderzoek

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.

Op basis van de informatie uit het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese 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.

Asfaltonderzoek

Ter bepaling van de chemische kwaliteit (teerhoudendheid) van het vrijkomende asfalt binnen de begrenzing van de onderzoekslocaties, is de onderzoeksopzet van het VKBprotocol 1003 onderdeel "Indicatief onderzoek voor wegen/terreinverhardingen" en de CROWpublicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Doel van het onderzoek is het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

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.

In hoofdstuk 4 wordt het verhardingsonderzoek stapsgewijs besproken. Hoofdstuk 5 wordt op basis van de onderzoeksresultaten de vastgestelde hypothese getoetst en worden indien van toepassing, aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 6 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	Globale ligging: zie overzichtskaart in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening in bijlage 1.	#1 / #2 / #3
Adres	Spoorsingel 115	
Postcode / Plaats	1947 LD Beverwijk	
Gemeente	Beverwijk	
Provincie	Noord-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	106.114
	Y	500.017
Hoogte maaiveld	Z	Circa 0,9 m +NAP
Kadastraal	Gemeente	Beverwijk
	Gemeentecode	WIJ02
	Sectie	D
	Nummer	1134 (ged.)
Oppervlaktes	Totaal	Ca. 5.310 m ²
	Bebouwd	Ca. 2.250 m ²
	Verharding	Asfalt Ca. 1.850 m ² / Tegels Ca. 1.210 m ²
Belendingen	Alle richtingen	Rondom de locatie is sprake van woningen en bedrijfspanden.  Afbeelding 2: Onderzoekslocatie en belendingen
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale grenzen	-
Conclusie		
Afbakening voldoende		

#1: Google Earth / informatie verstreken door opdrachtgever

#2: IDDS Projectenkaart

#3: Perceelloep.nl

2.3 POTENTIËLE 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	Uit historisch kaartmateriaal is de eerste bebouwing vanaf 1950 zichtbaar. Hiervoor werd de locatie gebruikt voor agrarische doeleinden. In dezelfde jaren zijn de eerste openbare wegen zichtbaar. De bebouwing op de onderzoekslocatie in combinatie met naastgelegen bebouwing maakte deel uit van de Beijnesfabriek. De naastgelegen hallen (nu Praxis en Dekamarkt) werden respectievelijk gebruikt voor metaalbouw en montage. Het pand op de onderzoekslocatie werd in deze tijd gebruikt voor houtbewerking. Waarschijnlijk is bij het bouwrijp maken de grond opgehoogd.	#1 / #2 / #3
Potentiële bronnen	In de voormalige treinfabriek zouden mogelijk bodem verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Ophooglagen zijn verdacht op het voorkomen van lichte tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen welke worden gekenmerkt door een sterke heterogeniteit in voorkomen.	
Huidig gebruik	Op dit moment is het pand uit 1950 nog steeds aanwezig. Dit pand wordt nu gebruikt door meerdere kleine bedrijven (o.a. kringloopwinkel, vrijwilligerscentrum en IJmond groen). Verder zijn er op de locatie verschillende asfaltwegen en parkeerplaatsen aanwezig.	#4
Potentiële bronnen	In de huidige situatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend.	
Toekomstig gebruik	De huidige bebouwing wordt gesloopt en een appartementencomplex wordt gerealiseerd.	
Conclusie		
Het voormalige gebruik van de locatie als treinfabriek en de mogelijk aanwezige ophooglaag maakt de locatie potentieel verdacht.		

#1: Omgevingsdienst IJmond; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: Topotijdreis.nl

#3: Spoorsingel Beverwijk Schetsontwerp (BFAS / Marlo Center BV)

#4: Informatie 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 een eventuele verdenking op de aanwezigheid van asbest in de bodem. Opgemerkt wordt dat indien in de bodem sprake is van puinbijmenging de locatie, ongeacht de gradatie van het puin, dient te worden aangemerkt als asbestverdacht.		#1
Bodemkwaliteit	Bodemfunctieklasse	Wonen	#2
	Bodemkwaliteitszone	Bovengrond: industrie Ondergrond: wonen	
	Ontgravingskaart boven- en ondergrond	Bovengrond: industrie Ondergrond: wonen	
Conclusie			
Informatie ontbreekt omtrent de aanwezigheid van asbest in de bodem. Opgemerkt dient te worden indien in de grond sprake is van puinbijmengingen dient de bodem als asbestverdacht te worden aangemerkt. De verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit is op basis van de bodemkwaliteitskaart 'industrie'.			

#1: Omgevingsdienst IJmond; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: Nota Bodembeheer regio IJmond, Omgevingsdienst IJmond, 0269712.00, d.d. 23-02-2016

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 - 1,0 m-mv	Zand	#1 / #2 / #3	
	1,0 - 2,5 m-mv	Klei		
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 0,8 m-mv		
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend. Verwacht wordt dat het grondwater richting omliggende sloten zal stromen. De stromingsrichting zal lokaal worden beïnvloed door objecten in de ondergrond.			
	Voor zover bekend wordt het grondwater op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie niet beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, etc.).			
Geohydrologie	0,0 - 25,0 m-mv	Deklaag		
	25,0 - 55,0 m-mv	1 ^e watervoerend pakket		
	55,0 - 90,0 m-mv	1 ^e afsluitende laag		
	stromingsrichting 1 ^e WVP	oost		
		kwel		
Bodemvreemde lagen	In de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn ophooglagen aangebracht om de grond bouwrijp te maken. Onbekend is of op de onderzoekslocatie ook ophooglagen zijn aangebracht. Uit een eerder onderzoek op de onderzoekslocatie was in 1 van de 10 boringen sporen van baksteen in de bovengrond gevonden. Dit duidt mogelijk op een bodemvreemde laag.			
Conclusie				
Op basis van de bodemopbouw en geohydrologie worden binnen het onderzoeksgebied geen noemenswaardige verschillende fysische kwaliteiten verwacht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie kan sprake zijn van bodemvreemde lagen. Onbekend is in hoeverre deze aanwezig zijn dan wel worden teruggevonden.				

#1: DINOlloket.nl

#2: Archief IDDS

#3: Omgevingsdienst IJmond; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

2.6 BEÏNVLOEDING

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	Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.	#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: Omgevingsdienst IJmond; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

2.7 BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.7.1a: 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		
	Ter plaatse van de onderzoekslocatie is voor zover bekend één verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is door PJ Milieu in 2015 uitgevoerd (1566201A, d.d. 18-12-2015). Het onderzoek beperkte zich tot onderzoek rondom het gebouw. In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten van verontreinigingen gevonden. Zoals eerder genoemd is er in 1 van de 10 boringen sporen van baksteen aangetroffen in de bovengrond. De ondergrond had een licht verhoogde gehalte kwik (0,18 mg/kg) en lood (62 mg/kg). Het grondwater bevatte een licht verhoogde concentratie minerale olie (74 µg/l). De onderzoeksresultaten geven formeel geen aanleiding om aanvullend of nader bodemonderzoek uit te voeren.	#1 / #2
Onderzoek nabij de locatie		
Verwachting o.b.v. eerder bodemonderzoek	Nabij de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De beschikbare onderzoeken zijn aangegeven in het bodemrapport van de Omgevingsdienst IJmond, zie bijlage 2. Op basis van de onderzoeksrapportages welke een overlap met het plangebied hebben en welke relevant zijn voor het uit te voeren bodemonderzoek is hieronder de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie beschreven. <i>Brink 125</i> Ten noorden van de onderzoekslocatie is in 2015 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Soilution BV (15084SOB, d.d. 04-2015). Uit dit onderzoek kwam naar voren dat de bovengrond over het algemeen licht verhoogde gehalten minerale olie, PAK en PCB bevat. De ondergrond bevatte licht verhoogde gehalten aan kwik en lood en plaatselijk licht verhoogde gehalten met minerale olie. In het grondwater waren geen verhoogde concentraties gemeten voor de onderzochte parameters. <i>Eurocasa</i> Ten oosten van de onderzoekslocatie is in 2000 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door BK Ingenieurs (M00.0025, d.d. 10-7-2020). In het onderzoeksgebied als geheel werd een lichte verontreiniging van E.O.X. aangetoond. Verder was er plaatselijk in de bovengrond een lichte verontreiniging met zink, PAK, minerale olie en E.O.X. aanwezig. In het grondwater was een lichte verhoging met chroom en een licht tot matige verontreiniging met arseen aangetoond. <i>Spoorsingel 5-69</i> Ten zuidwesten van de onderzoekslocatie is in 2018 een verkennend onderzoek uitgevoerd door APS Milieu (R18-B137 d.d. 04-2018). Uit dit onderzoek kwam naar voren dat de uitpandige bovengrond licht was verontreinigd met PCB, zink en lood. De inpandige bovengrond is sterk verontreinigd met zink en lood en licht verontreinigd met PCBs, minerale olie, cadmium, barium en PAK. <i>Spoorsingel 5-69</i> Naar aanleiding van de gevonden verontreinigingen in het voorgenoemde onderzoek is op dezelfde locatie een nader onderzoek en een verhardingsonderzoek uitgevoerd door IDDS (1907M745, d.d. 26-03-2020). Hieruit kwam naar voren dat de locatie licht tot plaatselijk sterk verontreinigd is met zink en licht tot matig verontreinigd met lood. Het asfalt is niet teerhoudend.	#1 / #2

TABEL 2.7.1b: Bodemverontreiniging

Conclusie
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in 2015 hooguit lichte verontreinigingen aangetoond. Hierbij dient te worden vermeld dat deze resultaten alleen representatief zijn voor de grond rondom het pand. De bodemkwaliteit onder het pand is onbekend. Ter plaatse van nabij gelegen locaties zijn lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen aangetoond.

#1: Omgevingsdienst IJmond; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

#2: Bodemloket.nl

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.

De terreinverkenning is op 29 oktober 2020 uitgevoerd. Hieruit bleek dat op een deel van de Spoorsingel hopen grond liggen opgeslagen. Volgens de opdrachtgever was deze grond afkomstig van een andere locatie en ligt deze tijdelijke opgeslagen op de huidige onderzoekslocatie. Op basis van de terreinverkenning hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de reeds verkregen gegevens. De onderstaande afbeeldingen geven een beeld van de onderzoekslocatie.

Ter illustratie is in bijlage 2 een fotoreportage opgenomen.



Afbeelding 3



Afbeelding 4

2.9 BEOORDELING

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		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?		
Beantwoording		
	Omschrijving	Reden afwijking
Afwijking	Geen	-
Gevolgen betrouwbaarheid	-	-
Beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen	-	-
Conclusie		
De milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de in pandige situatie is niet afdoende bekend. Er is geen (actuele) informatie beschikbaar omtrent de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.		

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	
Algemeen	
Locatie	Gehele onderzoekslocatie
Conclusie	Ter plaatse van de onderzoekslocatie is voor zover bekend alleen in 2015 door PJ Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt de onderzoekslocatie hooguit licht verontreinigd te zijn. Dit onderzoek beperkte zich tot het uitpandige terreindeel. De milieuhygiënische bodemkwaliteit onder de huidige bebouwing is onbekend.
Hypothese	<u>Verdacht</u> Als aandacht parameters worden aangemerkt: Grond: zware metalen Grondwater: minerale olie
Opmerking	<i>Op voorhand wordt er niet van uitgegaan dat in de grond sprake is van puinbijmengingen. Ingeval echter wel sprake blijkt te zijn van een puinbijmenging dient de locatie, ongeacht de gradatie aan bijmengingen, formeel als verdacht op asbest te worden aangemerkt.</i>

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. De onderzoeksstrategie is aangegeven in tabel 3.1.1.

TABEL 3.1.1: Onderzoeksstrategie

Locatie	Onderzoeksstrategie
Gehele onderzoekslocatie	NEN 5740+A1;2016; Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie met heterogeen verdeelde verontreinigende stoffen (VED-HE).

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 1.1 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode		2-11-2020 en 9-11-2020			
Uitvoerende partij		VeldXpert			
BRL SIKB / protocol		BRL SIKB 2000 protocol 2001, 2002			
Onderzoeksaspect	Meetpunten *			Codering	Bijzonderheden
	Type	Diepte [m-mv]	Aantal		
Inpandig	Boring	1,0 *	6	13, 14, 15, 16, 17, 18	
		2,0	2	02, 05	
Uitpandig **	Boring	1,0	6	07, 08, 09, 10, 11, 12	
		2,0	4	01, 03, 04, 06	
	Peilbuis	2,0	1	19	

* In verband met aanwezige verhardingslagen en aandachtspunten worden boringen minimaal doorgezet tot 1,0 m–mv ten einde de representativiteit van het onderzoek te vergroten.

** Onder het asfalt is geen inzage in milieuhygiënische bodemkwaliteit nodig aangezien hier zijn geen plannen zijn om de bodem te roeren. Derhalve zijn hier geen grondboringen geplaatst.

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.

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:

- De bovengrond bestaat overwegend uit zand. De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 2,3 m-mv overwegend uit zand. Plaatselijk is sprake van lagen klei.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde 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 de grond is zeer plaatselijk sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name resten beton en matige baksteenhoudende bijmengingen.

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm).

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:

- Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen.

Op basis van de NEN 5725 zijn bijmengingen met baksteen en beton niet asbestverdacht. Derhalve wordt ons inziens een verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 niet noodzakelijk gedacht.

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 verrichte waarnemingen.

TABEL 3.2.2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filter- stelling [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH [-]	EC [μS/cm]	Troebelheid [NTU]	Monstername d.d.	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
19	1,3-2,3	0,75	7,0	1440	-	9-11-2020	Geen bijzonderheden

Op basis van de veldwaarnemingen en metingen blijkt het navolgende:

- Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging.
- De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.

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 analysepakketten

In het standaardpakket 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.

In het standaardpakket 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.

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.

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		
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Bovengrond					
MM01: 07 (0,08 - 0,50) 08 (0,08 - 0,50)	Zand, matig baksteenhoudend, brokken klei	#1	PCB (som 7) (0,03) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,06)	-	-
MM02: 09 (0,05 - 0,55) 10 (0,05 - 0,55) 12 (0,08 - 0,50) 14 (0,05 - 0,55)	Zand	#1	-	-	-
Ondergrond					
MM03: 02 (0,20 - 0,70) 05 (0,19 - 0,69) 17 (0,19 - 0,60) 18 (0,19 - 0,69)	Zand	#1	-	-	-
MM04A: 02 (0,90 - 1,40) 04 (1,00 - 1,50) 06 (1,00 - 1,50) 09 (0,70 - 1,00)	Zand, brokken klei	#1	-	-	-
Grondwater					
Peilbuis 19 (130 – 230)	Grondwater	#2	-	-	-

Blanco : Niet geanalyseerd / onderzocht / getoetst
 #1 : Standaardpakket grond
 #2 : Standaard pakket grondwater
 > AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

3.5 INTERPRETATIE

Bovengrond

De bovengrond bestaat overwegend uit zand. In de grond is plaatselijk sprake van bijmengingen met bodemvreemde materialen. Het betreft met name bijmengingen met baksteen en zeer plaatselijke sporen beton. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt de bovengrond niet (MM02) tot plaatselijk licht (MM01) verontreinigd te zijn. De aangetroffen lichte verontreinigingen betreffen lood, PAK en PCB.

Ondergrond

De ondergrond bestaat tot de geboorde dieptes van maximaal 2,3 m-mv voornamelijk uit zand. Plaatselijk zijn lagen klei aangetroffen. Zeer plaatselijk zijn sporen beton aangetroffen in de ondergrond. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten blijkt het zand in de ondergrond niet (MM03 en MM04A) verontreinigd te zijn voor de onderzochte parameters.

Grondwater

Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.

In het grondwater zijn de concentraties van de onderzochte parameters lager dan de betreffende streefwaarden.

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

Algemeen	
Hypothese	Verdacht
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Aangenomen Reden: in de bovengrond komen plaatselijk lichte verontreinigingen voor.

Echter, de gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

4. VERHARDINGSONDERZOEK

4.1 ONDERZOEKSOPZET

De onderzoeksopzet is gebaseerd op CROW publicatie 210 'richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt'. Het asfaltonderzoek bestaat uit een inspectie van het asfaltdek, een veldonderzoek en een laboratoriumonderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt een uitspraak verricht omtrent de teerhoudendheid van het asfalt.

Het verhardingsonderzoek is ter plaatse van Spoorsingel 115 uitgevoerd. Binnen de onderzoekslocatie is sprake van één asfaltconstructie die het pand omringd. Het asfalt in het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie grenzend aan de Aldi (Beijneslaan 169A) is niet meegenomen in dit onderzoek aangezien dit asfalt niet verwijderd zal worden. De te bemonsteren asfalt heeft een oppervlakte van ca. 1.850 m². Conform de hierboven genoemde protocollen dienen over de asfaltconstructie 5 asfaltboringen te worden geplaatst. De situatietekening met de boorpunten is opgenomen in bijlage 1.

4.2 VELDONDERZOEK

Op basis van de resultaten van de inspectie van het asfaltdek is het boorplan opgesteld. Indien er sprake is van separaat te onderzoeken wegvakken is hier in het boorplan rekening mee gehouden.

De uitgevoerde kernboringen zijn aangegeven in tabel 4.3.1a/b. De locaties van de kernboringen zijn aangegeven op de situatietekening, welke is opgenomen in bijlage 1.

De kernboringen zijn mechanisch, met behulp van een constructieboor, uitgevoerd. Alle verkregen asfaltkernen zijn gecodeerd en bemonsterd. Na afronding van het veldonderzoek zijn de gaten in het asfalt afgedicht met koud asfalt. De monsters zijn overgedragen aan een RvA geaccrediteerd laboratorium.

4.3 LABORATORIUMONDERZOEK

Het laboratoriumonderzoek bestaat uit twee onderzoeksfasen, zijnde een bepaling van de laagdikte en de constructieopbouw en een indicatieve PAK-bepaling van alle kernen [fase 1] en een nader analytisch onderzoek [fase 2].

Eerste fase

Tijdens deze fase worden 5 asfaltkernen onderzocht. Hierbij worden de volgende bepalingen uitgevoerd:

- Bepaling laagdikte en constructieopbouw; conform RAW 2015 proef 771;
- Indicatieve PAK-bepaling; conform RAW 2015 proef 77.2.

Het certificaat van de bepaling van de laagdikte en constructieopbouw en de resultaten van de indicatieve PAK-bepaling zijn opgenomen in bijlage 4. De resultaten van de indicatieve PAK-bepaling zijn opgenomen in tabel 4.3.1a/b.

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van meer dan 250 mg/kg.ds. Van deze lagen is vastgesteld dat ze teerhoudend zijn, betreffende lagen hoeven niet analytisch te worden onderzocht.

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling geen teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van minder dan 250 mg/kg.ds. Deze kernen zijn als potentieel teevrij aan te merken. Van deze lagen dient het gehalte PAK middels nader analytisch onderzoek te worden vastgesteld.

Tweede fase

Tijdens deze fase wordt het potentieel teevrij asfalt geanalyseerd teneinde vast te kunnen stellen in hoeverre er sprake is van teerhoudend asfalt. Hiertoe worden de navolgende analyses uitgevoerd.

- Analyse PAK (10) in asfalt.

De voor onderhavig onderzoek geanalyseerde monsters zijn aangegeven in tabel 4.3.1a/b. Het certificaat van de bepaling van de teerhoudendheid is opgenomen in bijlage 4.

Het gehalte PAK wordt getoetst aan de maximale samenstellingswaarden zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De grens waarboven sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) bedraagt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit 75 mg/kg.ds aan PAK. De analyse- en toetsingsresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.1a/b.

TABEL 4.3.1a: Samenvatting asfaltonderzoek indicatieve bepaling (PAK-marker tests, fase 1)

Veldonderzoek						
Uitvoeringsperiode	20-10-2020					
Uitvoerende partij	VeldXpert					
Locatie	Kernboringen			Laboratoriumonderzoek		
	Aantal	Boornummers	Gemiddelde dikte asfalt [cm]	Code	Uitslag indicatieve bepaling fase 1 [$< / >$ 250 mg/kg]	Traject teerhoudende asfaltlaag [indien $>$ 250 mg/kg]
Gehele terrein	5	03 / 20 / 21 / 22 / 23	17	asf-03 asf-20 asf-21 asf-22 asf-23	$<$ 250 mg/kg	-

TABEL 4.3.1b: Samenvatting asfaltonderzoek PAK-analyses (fase 2)

Laboratoriumonderzoek Fase 2				
Deellocatie	Laboratoriumonderzoek			
	Monstercode	Deelmonsters en lagen [mm]	Gehalte PAK [mg/kg]	Wel / niet teerhoudend
Noordoost (boring 23)	ASF-MM01	asf-23 23 (0-13)	18	Niet
West (boring 20 & 22)	ASF-MM02	asf-20 20 (0-29) + asf-22 22 (0-11)	18	Niet

Op basis van de onderzoeksresultaten is het asfalt niet teerhoudend.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 CONCLUSIES

In opdracht van Marlo Center BV is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend milieukundig bodemonderzoek en een verhardingsonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Spoorsingel 115 te Beverwijk.

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek is meerledig, te weten:

- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (grond en grondwater) ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- Het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

Algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit

Op basis van de huidige onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- In de grond zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.
- Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- De bovengrond is hooguit licht verontreinigd met PCB, lood en PAK
- In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen voor de onderzochte parameters.
- In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen voor de onderzochte parameters.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden voor de bovengrond kan de hypothese verdacht voor de onderzoekslocatie worden gehandhaafd.

Beperkingen inzake de bestemmingswijziging en voorgenomen ontwikkeling worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

Verhardingsonderzoek

Op basis van de huidige onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Het asfalt heeft een gemiddelde dikte van 17 cm. Er komt circa 315 m³ (ca. 786 ton) asfalt vrij.
- Het asfalt bestaat wat betreft samenstelling uit meerdere soorten asfalt, namelijk: Steen Mastiek Asfaltbeton (SMA), Open Asfalt Beton (OAB), Steenslag Asfalt Beton (STAB) en Dicht Asfalt Beton (DAB).
- Op basis van chemisch onderzoek is het asfalt niet teerhoudend.

Het materiaal kan op de onderzoekslocatie worden hergebruikt dan wel zonder meer worden afgevoerd naar een daartoe bestemde eindverwerker.

5.2 AANBEVELINGEN

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Omgevingsdienst IJmond namens Gemeente Beverwijk, om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies.

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.

Het bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat plaatselijk sprake kan zijn van een afwijkende bodemopbouw. Ook is het niet uit te sluiten dat plaatselijk nog restanten van voormalige watergangen en bebouwing in de bodem aanwezig zijn. Indien op de locatie graafwerkzaamheden worden uitgevoerd wordt derhalve aanbevolen om alert te blijven op plaatselijke afwijkingen in de bodem die kunnen wijzen op een eventuele bodemverontreiniging.

6. 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 1.1](#)
Topografische kaart

Topografische kaart



integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

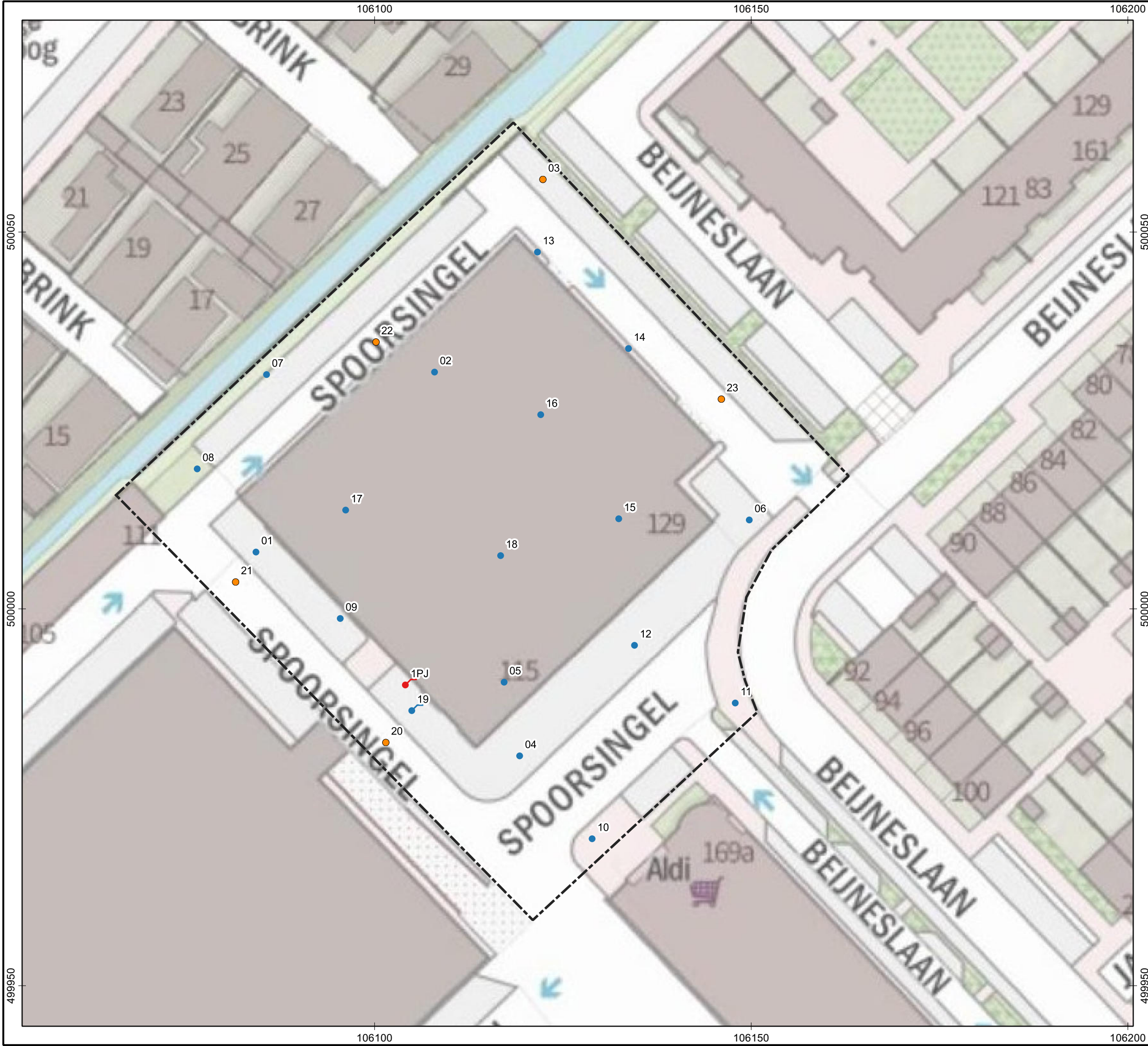
Legenda

— Locatie-aanduiding

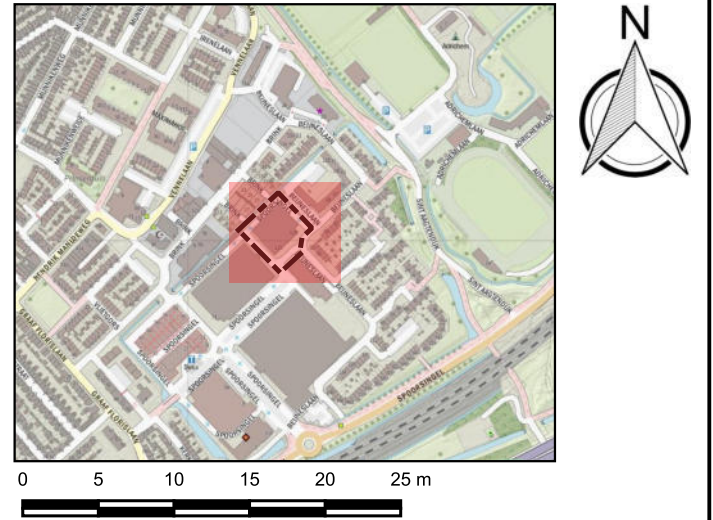




BIJLAGE 1.2
Situatietekening



- Legenda
- Planlocatie
 - boringen
 - Boring met peilbuis voorgaand onderzoek
 - Boring
 - Asfaltboring



IDDs
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDs
t-Gravendijkweg 37
2201 CZ Noordwijk
www.idds.nl

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

Opdrachtgever
Marlo Center BV

Projectnummer
A0010

Locatie
Spoorsingel 115, Beverwijk

Omschrijving
Verkennd bodemonderzoek
Asfaltonderzoek
Bijlagennummer
1.2

Getekend: Akkoord
PBE

Formaat: A3
Schaal: 1:500
Schaal situatie: 1:10.000

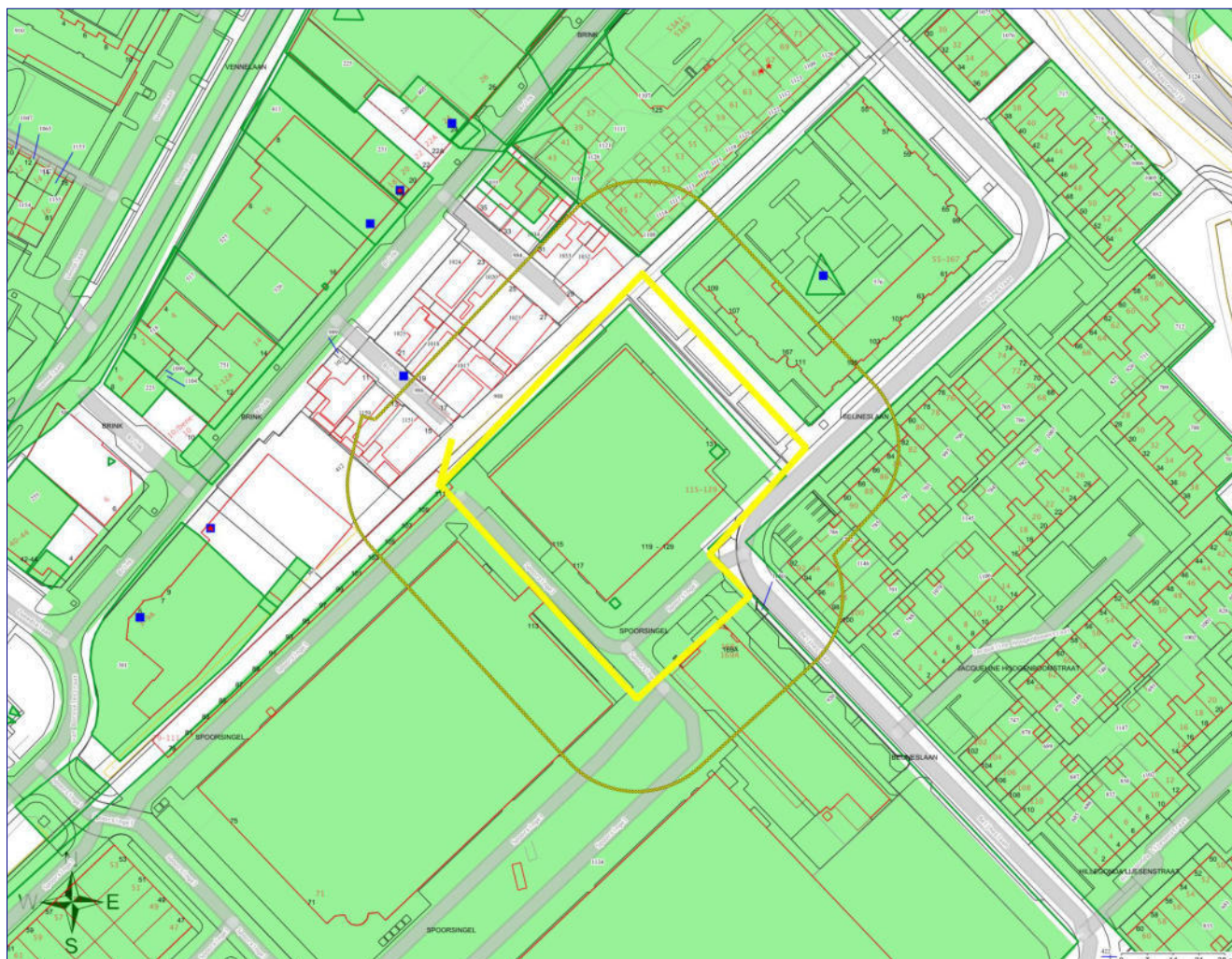
Datum: 25-11-2020



[BIJLAGE 2.1](#)
Rapportage omgevingsdienst

Uittreksel bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 27-10-2020



Geselecteerde locatie



25-meter contour



Rapportcontouren



Perceelgrenzen



HBB Locaties



Ondergrondse tanks



Locatiecontouren

Welke informatie vindt u in dit rapport

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

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

Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

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

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

Locaties Wet bodembescherming (Wbb)

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

Ondergrondse tanks bij particulieren

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

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

Historisch bodembestand (Hbb)

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

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

Bodemkwaliteitskaart

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

Directe omgeving van de locatie

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

Informatie over geselecteerd perceel

Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatiennaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
NZ037500333	Spoorsingel 115	Spoorsingel	115	1947LD	Beverwijk
NZ037500043	Spoorsingel 131	Spoorsingel	131	1947LD	BEVERWIJK
AA037504201	Spoorsingel	Spoorsingel		1947LB	BEVERWIJK

Gegevens bodemlocaties

Spoorsingel 115

Locatiecode	NZ037500333
Locatiennaam	Spoorsingel 115
Straatnaam	Spoorsingel
Huisnummer	115
Postcode	1947LD
Plaatsnaam	Beverwijk

- Bodeminformatie

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

- Rapportinformatie

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

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
	2__Spoorsingel_115_1947LD_Beverwijk.pdf
	1__BUS-melding_Spooringel_115_tye_Beverwijk_met_machtigingen.pdf
	3_kadastrale_kaart_met_graaflocatie_WIJK_AAN_ZEE_EN_DUIN_D_1051.pdf

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-17-038367	13-02-2017

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding correct aangeleverd, 13-02-2017	2017WKP01667150_1.doc.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

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

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

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

- Tanks

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

- Documenten bij tanks

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

- Verontreinigingscontouren

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

- Saneringscontouren

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

- Zorgcontouren

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

Spoorsingel 131

Locatiecode	NZ037500043
Locatienaam	Spoorsingel 131
Straatnaam	Spoorsingel
Huisnummer	131
Postcode	1947LD
Plaatsnaam	BEVERWIJK

- Bodeminformatie

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

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
27-06-2016	Spoorsingel 131 Eindsituatie Bodemonderzoek 27-06-2016	BK Ingeniers	154988	Zintuiglijke waarnemingen: sterke olie-waterreactie en matige geur Bovengrond: niet onderzocht Ondergrond: Minerale Olie > AW Grondwater: niet onderzocht Conclusie Rapport: Hypothese onverdacht ten aanzien van een verontreiniging ontstaan door het gebruik van een bovengrondse dieseltank is juist gebleken.
27-09-2012	Spoorsingel 131 nulsituatie onderzoek	BK	124559	Zintuiglijke waarnemingen: sporen baksteen Bovengrond: niet geanalyseerd Ondergrond: - Grondwater: niet geanalyseerd

				Conclusie rapport: hypothese onverdacht is juist. Nader bodemonderzoek niet noodzakelijk
--	--	--	--	--

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Eindsituatie Bodemonderzoek	Beverwijk-Spoorsingel131.Eindsituatie
Organisatiespecifiek onderzoek 1	Nulsituatie_Spoorsingel_131_te_Beverwijk_27-09-12

- Besluiten bij locatie

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

- Documenten bij besluiten

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

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

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

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

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

- Tanks

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

- Documenten bij tanks

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

- Verontreinigingscontouren

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

- Saneringscontouren

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

- Zorgcontouren

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

Spoorsingel

Locatiecode	AA037504201
Locatienaam	Spoorsingel
Straatnaam	Spoorsingel
Huisnummer	
Postcode	1947LB
Plaatsnaam	BEVERWIJK

- Bodeminformatie

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

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
10-04-2020	BUS immobiel Spoorsingel 69 (Marlo-terrein)	IDDS	2004n545/jwi/brf 2	De grond is sterk verontreinigd met Zink>I.
08-04-2020	BUS tijdelijk uitplaatsen Spoorsingel, Marlo terrein t.h.v. Van Borsselsestraat	IDDS	2004n545/jwi/brf 1	De grond is sterk verontreinigd met Zink>I 25 m3
01-03-2020	Nul/-Eindsituatie bodemonderzoek Spoorsingel 5 te Beverwijk	APS Milieu	R20-B071 / R20-B254	Grond nieuwe tank: enkele lichte verontreinigingen. • Grond en grondwater overige locatiedelen: enkele lichte verontreinigingen. • Asbest in grond: asbest aangetoond onder de interventiewaarde en onder de norm voor nader onderzoek. • Asbest in repac: asbest aangetoond boven de norm voor nader onderzoek (maar onder de interventiewaarde). De eind-/nulsituatie is vastgelegd. • Na verwijderen verharding nader onderzoek asbest in repac uitvoeren
01-04-2018	Marlo Terrein Spoorsingel 5-69 Verkennend onderzoek 1 april 2018	APS Milieu	R18-B317 (versie 2)	Ter plaatse van het noordelijk gebouw is de grond (bodemtraject: 0,4-,08 m -mv) sterk verontreinigd met lood en plaatselijk matig verontreinigd met zink. Ter plaatse van het zuidelijk gebouw is de grond (bodemtraject: 0,4-,08 m -mv) plaatselijk matig verontreinigd met zink. De overige grond is licht verontreinigd met barium, cadmium, lood, zink, PAK, PCB en/of minerale olie. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en plaatselijk met molybdeen. Er dient nog nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd naar de ernst en omvang van de aangetroffen sterke verontreiniging met lood in de bovengrond en matige verontreiniging met zink in de grond ter plaatse van het noordelijk gebouw. Aanvullend dient de bodem tussen het tankstation en het te slopen gebouw aanvullend te worden onderzocht op de aanwezigheid van brandstofproducten.
18-12-2015	Spoorsingel 3 Beverwijk, Verkennend	PJ Milieu BV	1566101A	Conclusie verkennend bodemonderzoek:

	bodemonderzoek, 18-12-2015			Zintuiglijke waarnemingen: - Bovengrond: PCB, PAK > achtergrondwaarden Ondergrond: - Grondwater: barium, zink > streefwaarde, Nikkel > interventiewaarde Op 2 mei is peilbuis 1 opnieuw bemonsterd (rapportage: herbemonstering peilbuis Spoorsingel 3 Beverwijk, PJ Milieu BV, 10 mei 2016). Na herbemonstering van peilbuis 1 is nikkel niet aangetoond in een gehalte boven de streefwaarde.
06-10-2015	Eindsituatie bodemonderzoek, Spoorsingel 3	Bakker Bodem B.V.	BBbo/15ib119/W K/1980	Zintuiglijke waarnemingen: de grond tussen 0.5-0.9 -mv heeft een onbekende geur. Bovengrond: - Ondergrond: - Grondwater: - Conclusie: Eindsituatie is voldoende vastgelegd. Gesteld kan worden dat de bodem op de onderzoekslocatie vrij is van minerale olie en dat vroegere bedrijfsactiviteiten niet hebben geleid tot bodemverontreiniging.
11-11-2010	Spoorsingel 7 (Marloterrein / Van Nijbis) ASB - asbest onderzoek NEN 5707 11-11-2010	Grondslag	15791-1063	Geen asbest aangetoond, geen vervolg noodzakelijk
26-03-2010	Asbestinventarisatie - Spoorsingel 7 (Marloterrein / Van Nijbis) Historisch onderzoek 26-03-2010	Terrascan	T.09.5557-2	Asbestverdachte locatie op basis van historisch onderzoek, OO uitvoeren
09-06-1998	Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Verkennend onderzoek NVN 5740 09-06-1998	Oranjewoud	17795-92076	bg(puinhoudend): PAK >s, EOX >d (0,5 mg/kg ds); og: - ; gw: CN >i, As >t, BTEXN, m.o. >s. Het onderzoek bevat tevens een nader onderzoek: de sterk verhoogde gehalten cyanide zijn in het n.o. niet meer aangetroffen.
27-06-1995	Sanerings evaluatie 27-06-1995	Iwaco	10.4957.0	de restverontreiniging (mo) is conform de afspraken met de provincie verwijderd
01-04-1995	Bouwstoffenbesluit 01-04-1995	Bakker Straathof	MRPBS/95/085/J S/234	het mengsel is zeer heterogeen, op 1 locatie overschrijdt Cd de interventie waarde, het materiaal wordt geschikt verklaard voor hergebruik
23-03-1995	Verkennend onderzoek NVN 5740 23-03-1995	Iwaco	10.4957.0	gr Zn > I , mo > T, de grondverontreiniging is vermoedelijk gerelateerd aan de aangetroffen puinkorrels
03-03-1995	Saneringsplan 03-03-1995	Iwaco	10.4957.0	de verontreiniging (Zn) zal worden afgegraven

30-12-1994	Verkennd onderzoek NVN 5740 30-12-1994	Iwaco	10.4957.0	op diverse plaatsen worden minerale olie verontreinigingen in verschillende gradaties van sterkte aangetroffen, saneren is noodzakelijk
01-12-1993	Aagtenhof Verkennd onderzoek NVN 5740 01-12-1993	Hoogovens	C99600571	bg Zn, Pb, mo, EOX, PAK > S, og Cd, Eox > S, gw Cr > S, gr mo > I, regenwaterafvoer Zn, Pb, mo, Eox, PAK > S. Geadviseerd wordt de mo en het Zn te saneren
17-08-1992	Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Sanerings evaluatie 17-08-1992	Onbekend	Busink/RB045-10/JZ	In totaal in 15.893 ton verontreinigde grond afgegraven en van de locatie afgevoerd. Het terrein is aangevuld met schoon zand.
13-06-1991	Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Saneringsplan 13-06-1991	WTA	vdWal	De bovenste zandlaag die verontreinigd is met puin zal worden verwijderd.
01-02-1991	terrein Aagtenhof Indicatief onderzoek 01-02-1991	De Ruiter	A910215	(tevens aanvullend onderzoek) gr Cr, Zn, Pb > B overige zm, PAK > A gw VOX, EOX, overige zm > A
23-10-1990	Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Indicatief onderzoek 23-10-1990	De Ruiter	AK/MS/A901032.4341	gr zm > B, PAK > A, gw Pb > C,

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Bijlagen BUS	Bijlagen BUS
	BUS_imm_Spoorsingel_69.pdf
Binnen 09-04-2020	Binnen 09-04-2020
excl VO van APS R18-B317	excl VO van APS R18-B317
	R20-B071_R20-B254_versie_2_(002).pdf
	CTP-553174_20191202-RV-B101.pdf
Marlo Terrein Spoorsingel 5-69 Verkennd onderzoek 1 april 2018	Marlo Terrein Spoorsingel 5-69 Verkennd onderzoek 2018
Spoorsingel 3 Beverwijk, Verkennd bodemonderzoek, 18-12-2015	Spoorsingel 3 Beverwijk, Verkennd bodemonderzoek
Spoorsingel 3 Beverwijk, herbemonstering peilbuis, 10 mei 2016	Spoorsingel 3 Beverwijk, herbemonstering peilbuis, mei 2016
Eindsituatie 09-2015 Spoorsingel3	Eindsituatie 09-2015 Spoorsingel3
asbest onderzoek NEN 5707 11-11-2010	asbest onderzoek NEN 5707 11-11-2010
Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Verkennd onderzoek NVN 5740 09-06-1998	17795-92076
Evaluatie sanering Beyneslaan te Beverwijk	Evaluatie sanering Beyneslaan te Beverwijk
Sanerings evaluatie 27-06-1995	10.4957.0
Verkennd onderzoek NVN 5740 23-03-1995	10.4957.0
Saneringsplan 03-03-1995	10.4957.0
Verkennd onderzoek NVN 5740 30-12-1994	10.4957.0
Verkennd onderzoek NVN 5740 30-12-1994	10.4957.0
Aagtenhof Verkennd onderzoek NVN 5740 01-12-1993	C99600571

Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Sanerings evaluatie 17-08-1992	Busink/RB045-10/JZ
Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Saneringsplan 13-06-1991	vdWal
Bodemsanering Aagtenhof Plan van aanpak	Bodemsanering Aagtenhof Plan van aanpak
terrein Aagtenhof Indicatief onderzoek 01-02-1991	A910215
Spoorsingel 1-3 / Aagtenhof Indicatief onderzoek 23-10-1990	AK/MS/A901032.4341

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
BUS-melding correct aangeleverd		10-04-2020
BUS-melding correct aangeleverd		09-04-2020
Instemmen uitgevoerde sanering	99-912118	03-02-1999
Niet instemmen uitgev Sanering	96-511164	19-02-1996
besch urgent san binnen 4 jaar	95-513548	13-06-1995

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
BUS-melding correct aangeleverd, 10-04-2020	OW_19_07373_TU5wkn.docx.BUS_IMMObIEL.Spoorsingel_Marlo_terrein.pdf
BUS-melding correct aangeleverd, 09-04-2020	BUS_TU_Spoorsingel_Marlo_terrein_TU5wkn.docx.pdf
Instemmen uitgevoerde sanering, 03-02-1999	bes0171.pdf
besch urgent san binnen 4 jaar, 13-06-1995	bes0172.pdf

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
ruwijzer- en staalindustrie	Heden	Onbekend	
hbo-tank (ondergronds)	Heden	Onbekend	
ophooglaag met slakken	Heden	Onbekend	
rijtuigenfabriek	Heden	Onbekend	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

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

- Tanks

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

- Documenten bij tanks

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

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grond	I		chrom zink lood		

- Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
Grond		23-11-1992		
Grond		03-02-1999		

- Zorgcontouren

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

Overzicht tanks

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

- Documenten bij tanks

Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand

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

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

Overzicht bodemlocaties

Locatiecode	Locatiennaam	Straatnaam	Huisnummer	Postcode	Plaatsnaam
AA037504513	Eurocasa	Hendrik Mandeweg	2 -150	1947HC	BEVERWIJK
AA037502538	Brink 125 Het Motorhuis BV	Brink	125	1947KV	BEVERWIJK
AA037504311	Eurocasa 2e fase	Spoorsingel		1947LA	BEVERWIJK

Gegevens bodemlocaties

Eurocasa

Locatiecode	AA037504513
Locatiennaam	Eurocasa
Straatnaam	Hendrik Mandeweg
Huisnummer	2 -150
Postcode	1947HC
Plaatsnaam	BEVERWIJK

- Bodeminformatie

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

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
10-07-2000	Verkennd bodemonderzoek Eurocasa (150 woningen) te Beverwijk	BK	M00.0025	Nader onderzoek naar EOX gewenst (3.6mg/kg). bovengr. Zn,EOX,olie en PAK>S ondergr.- grondwater. As>T (achtergr.waarde).
01-10-1982	Eurocasa Nader onderzoek 01 -10-1982	Heidemij	4782	Uit dit herhalingsonderzoek blijkt dat de saneringsmaatregelen die in 3070 voorgesteld waren achterwege kunnen blijven
01-07-1982	Onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater vml bedrijfsterrein Eurocasa	Heidemij	3482	Gw: Benz, Tol, Xyl > A, sanering wordt aanbevolen (geen analyse certificaten!)

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
tekening	tekening

Eurocasa Verkennend onderzoek NEN 5740 10-06-2000	M00.0025
Onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater en de grond van het voormalig fabriekterrein van Eurocasa te Beverwijk	Onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater en de grond van het voormalig fabriekterrein van Eurocasa te Beverwijk

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	511536a	22-07-1982

- Documenten bij besluiten

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

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
spoor- en tramwegmaterieelindustrie en -reparatie	Heden	Onbekend	

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

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

- Tanks

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

- Documenten bij tanks

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

- Verontreinigingscontouren

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

- Saneringscontouren

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

- Zorgcontouren

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

Brink 125 Het Motorhuis BV

Locatiecode	AA037502538
Locatienaam	Brink 125 Het Motorhuis BV
Straatnaam	Brink
Huisnummer	125
Postcode	1947KV
Plaatsnaam	BEVERWIJK

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Niet ernstig
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende gesaneerd
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	Verdacht op basis van UBI-code, sign.kaart of andere info

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
09-07-2018	Brink 125 Evaluatieverslag sanering 4 spots 09-07-2018	Soilution BV	1707174/eval-versie II	
21-11-2017	Aanvullend onderzoek nav aantreffen tankontluchting Brink 125	Soilution BV	1711207aorap	Zintuiglijke waarnemingen: matig puinhoudend en sterke oliegeur (boring 1) Analyseresultaten: ondergrond: minerale olie > interventiewaarde grondwater: minerale olie > interventiewaarde Conclusie: Omdat hier een sterke grondverontreiniging met minerale olie aanwezig is boven de 35 m3 is hier sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. I.v.m. de voortgang van de werkzaamheden is In overleg met ODIJ afgesproken dat hiervoor een BUS-melding wordt ingediend.
21-11-2017	BUS Mobiel Tourmalijn (De Brink vml Motorhuis)	SOILution BV		De bodemverontreiniging met minerale olie wordt gesaneerd tot niveau terugsaneerwaarden grond(water) (art. 3.2.2. RUS).
22-09-2017	Brink 125 Ontgravingsplan 22-09-2017	SOILution BV	1707174/wpl-versie III	De saneringswerkzaamheden hebben betrekking op de verwijdering van drie van elkaar liggende verontreinigingssspots, namelijk een spot met: • minerale olie verontreinigde grond (omvang geraamd op 8 m3) • benzeen verontreinigde grond (omvang geraamd op 4 m3) • PAK verontreinigde grond (omvang geraamd op 20 m3) De omvang van de individuele sterke verontreinigingen is kleiner dan 25 m3, waardoor geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Het ontgravingsplan behelst tevens de ontgraving van een kelder inclusief talud ter plaatse van het beoogde appartementencomplex. Daarnaast zal een ondergrondse gecompartmenteerde brandstoftank van 12 m3 en een oliebenzine afscheider worden verwijderd. Aanvullend zal een mogelijk verspreiding van een verontreiniging met vluchtige

				chloorkoolwaterstoffen van locatie Brink 26 middels monitoring in de gaten worden gehouden.
29-06-2017	Brink 125 Aanvullend bodemonderzoek 29-06-2017	SOILution BV	1704133	Het aangetroffen puin bevatte enkel beton, het voorkomen van asbest is hiermee uitgesloten. De toplaag onder de betonvloer van de voormalige werkplaats is licht verontreinigd met minerale olie, kwik, PCB en PAK. Het buitenterrein is licht verontreinigd met minerale olie en kwik. Het grondwater is niet verontreinigd. Er is sprake van drie van elkaar liggende verontreinigingsspos, namelijk een spot met: • minerale olie verontreinigde grond (omvang geraamd op 8 m3) • benzeen verontreinigde grond (omvang geraamd op 4 m3) • PAK verontreinigde grond (omvang geraamd op 20 m3).
01-05-2015	Brink 125, Verkennend bodemonderzoek	SOILution BV	15084SOB	Verkennd bodemonderzoek in het kader van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de ontwikkeling van het terrein ten behoeve van woningbouw. Zintuiglijke waarnemingen: zwakke bijmenging van puinbrosjes of betonpuin en/of baksteen en zwakke olie/water reactie. Bovengrond: Minerale olie, PCB, PAK > Achtergrondwaarde Ondergrond: Minerale olie, PCB, PAK, Kwik, Lood > Achtergrondwaarde Grondwater: - Conclusie: De hypothese niet verdacht dient te worden verworpen en wellicht een geval van ernstige bodemverontreiniging op deellocatie A. De olieverontreiniging is ontstaan na 1983.
10-12-2007	Brink 125 Verkennend onderzoek NEN 5740 10-12-2007	Grondslag	11793-02	Advies: saneren: tpv vml bovengr motorolie tank (nr 6), ernstig geval van bodemverontreiniging >25m3. Zw: sterk: puinbrij, baksteenbrij, brandstofgeur, olie-waterreactie; sporen puin Bg: niet ond. Zie aantek

01-11-2006	Brink 39 Historisch onderzoek 01-11-2006	Tebodin	C0375000257	Geen vervolg noodzakelijk, vindt sanering plaats (zie eerder rapport)
01-08-2004	Brink 39 Historisch onderzoek 01-08-2004	Oranjewoud	106179	Geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen Geen vervolg noodzakelijk
21-07-2004	Nul- of Eindsituatieonderzoek	De Straat Milieuadviseurs B.V.	B1792	
01-10-1993	Het Motorhuis BV Nader onderzoek 01-10-1993	De Straat	B1792	De grond is verontreinigd met minerale olie (max. 970 mg/kg ds gemeten). >S Het grondwater is verontreinigd met BTEX (max. 14,5 ug/l gemeten). >S Het rapport vermeldt niks over eventueel te nemen vervolgactie. Zie aantek

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Brink 125 Evaluatieverslag sanering 4 spots 09-07-2018	Brink 125 Evaluatieverslag sanering 4 spots 09-07-2018
	04339_Brink_Tourmalijn.pdf
	BUS_mobiel.pdf
	Aanvullend_onderzoek_Soilution.pdf
Brink 125 ontgravingsplan 22-09-2017	Brink 125 ontgravingsplan 22-09-2017
Brink 125 Aanvullend bodemonderzoek 29-06-2017	Brink 125 Aanvullend bodemonderzoek 29-06-2017
Verkennd Bodemonderzoek, 01-04-2015	Verkennd Bodemonderzoek, 01-04-2015
aantekening	aantekening
Brink 125 Verkennd onderzoek NEN 5740 10-12-2007	11793-02
aantekening	aantekening
aantekening	aantekening
Het Motorhuis BV Nader onderzoek 01-10-1993	B1792

- Besluiten bij locatie

Kenmerk besluit	Soort besluit	Datum besluit
beschikking BUS saneringsevaluatie	ODIJ-Z-17-047339	18-01-2018
BUS-melding correct aangeleverd	ODIJ-Z-17-046908	28-11-2017
NO uitvoeren	295583/350190	15-04-2014
Geen vervolg (geen adm Nazorg)	94-516887	27-02-1994

- Documenten bij besluiten

Document gaat over	Downloadlink
beschikking BUS saneringsevaluatie, 18-01-2018	ODIJ-Z-17-047339_NH037500045_18-01-2018.pdf

BUS-melding correct aangeleverd, 28-11-2017	ODIJ-Z-17-046908_BUS_mobiel.pdf
NO uitvoeren, 15-04-2014	besluit

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Gebruik	Van	Tot	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (bovengronds)	Heden	Onbekend	Ja
dieseltank (ondergronds)	Heden	Onbekend	Ja
benzinepompinstallatie	Heden	Onbekend	Ja
afgewerkte olietank (ondergronds)	Heden	Onbekend	Ja
autoreparatiebedrijf	Heden	Onbekend	
benzinetank (ondergronds)	Heden	Onbekend	Ja
dieselpompinstallatie	Heden	Onbekend	Ja
brandstoftank (bovengronds)	Heden	Heden	Ja
benzine-service-station	1968	Heden	Ja

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

Adres	Bedrijfsnaam	Gebruik	Periode	Start	Eind
Brink 39	Total/ garage Dogtrop	5050 benzine-service-station (1968-) 5050 benzine-service-station (1968-9999)	1968 - onbekend	1968	Onbekend
Brink 39	Total/ garage Dogtrop	5050 benzine-service-station (1967-) 5050 benzine-service-station (1967-9999)	1967 - onbekend	1967	Onbekend

- Tanks

Adres	Plaats	Soort	Product	Inhoud (l.)	Status
Brink 125	Beverwijk	Ondergronds	diesel	6000	onbekend
Brink 125	BEVERWIJK	Ondergronds	euro	6000	onbekend

- Documenten bij tanks

Document gaat over	Downloadlink
melding sanering	melding sanering
melding sanering	melding sanering

- Verontreinigingscontouren

Contourtype	Overschr. Grenswaarde	Oppervlakte	Stof	Bovenkant	Onderkant
Grondwater	I		minerale olie	0,5	2
Grond	I		minerale olie	1,5	2

- Saneringscontouren

Contourtype	Startdatum	Einddatum	Werkelijke methode bovengrond	Werkelijke methode ondergrond
Grondwater	27-01-2017	28-11-2017	Volledig verwijderen, aanvulgrond Maximale Waarde	
Grond				

- Zorgcontouren

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

Eurocasa 2e fase

Locatiecode	AA037504311
Locatienaam	Eurocasa 2e fase
Straatnaam	Spoorsingel
Huisnummer	
Postcode	1947LA
Plaatsnaam	BEVERWIJK

- Bodeminformatie

Beoordeling verontreiniging	Ernstig, niet urgent
Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca	voldoende onderzocht
Bevoegd gezag Wbb	Noord-Holland
Asbeststatus	

- Rapportinformatie

Rapportdatum	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Rapportnummer	Conclusie
01-05-1987	Eurocasa 2e fase Indicatief onderzoek 01-05-1987	Heidemij	72156010	Slib mo, Zn, PAK > B, het slib dient bij het uitbaggeren niet te worden verspreid maar te worden afgevoerd

- Documenten bij rapporten

Document gaat over	Downloadlink
Eurocasa 2e fase Indicatief onderzoek 01-05-1987	72156010

- Besluiten bij locatie

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

- Documenten bij besluiten

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

- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

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

- Activiteiten uit Historisch bodembestand

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

- Tanks

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

- Documenten bij tanks

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

- Verontreinigingscontouren

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

- Saneringscontouren

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

- Zorgcontouren

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

Overzicht tanks

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

- Documenten bij tanks

Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand

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

Disclaimer

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

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst IJmond beschikbare gegevens.

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

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

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

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

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

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

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

Bijlage

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

Legenda

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

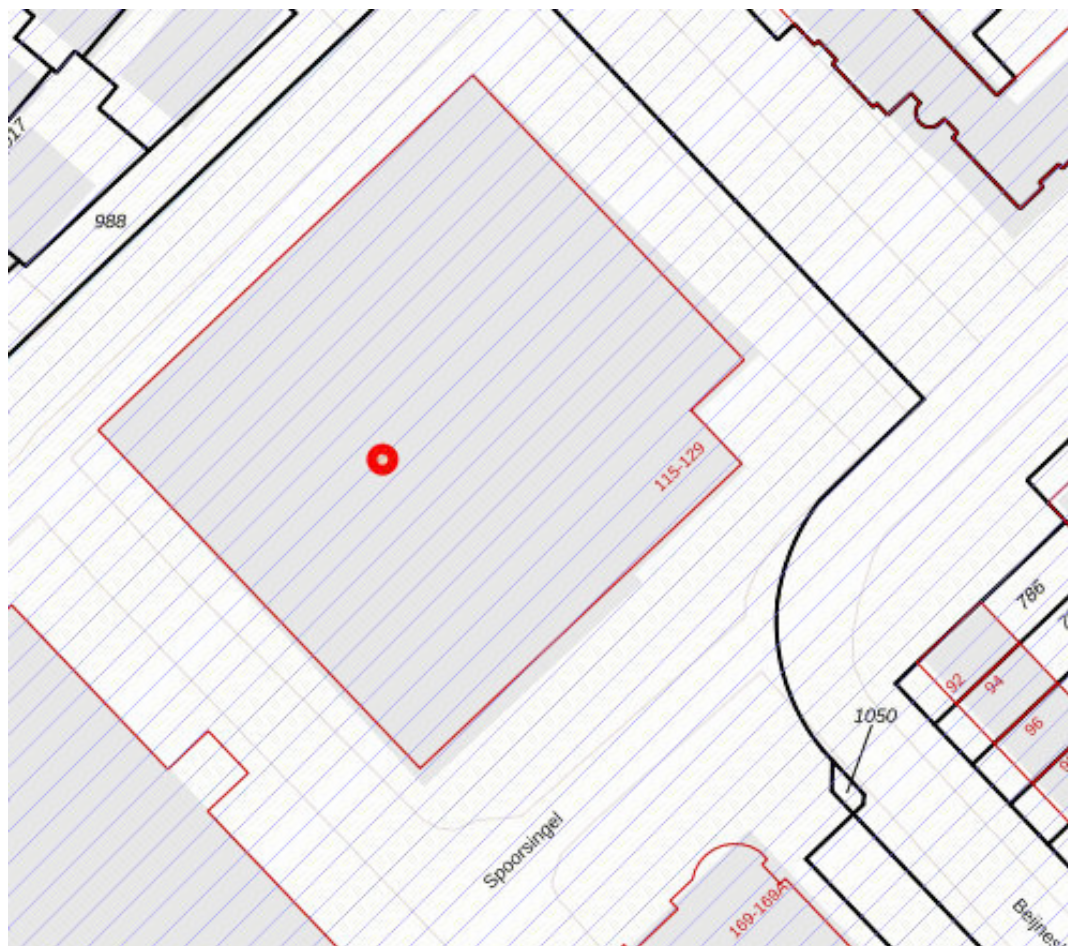


[BIJLAGE 2.2](#)
Rapportage Bodemloket



Rapport Bodemloket

Datum: 28-10-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

-  Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

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

2 Disclaimer

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

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

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



[BIJLAGE 2.3](#)
Fotoreportage







[BIJLAGE 3.1](#)
Formulieren veldonderzoek

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: P. Mulder

Noordwijk, 09-11-2020

Projectnummer: A0010
Uw Kenmerk : A0010
Betreft project : Spoorsingel Beverwijk

Geachte mevrouw Mulder,

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.

De rapportage van het uitgevoerde onderzoek bestaat uit:

- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Uitdraai watermonsternamen

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

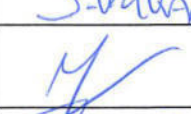
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	A0010			
Projectnummer uitvoerend	A0010			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Spoorsingel 115-169			
Projectplaats	Beverwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDWERK (Invullen vóór uitvoer veldwerk door BRL SIKB 2000 projectleider)				
onderdeel 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 tevens de controle dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
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. In het veldwerkverslag zijn de volgende keuzes: - Ja; dit betekent dat de vraag van toepassing is en met 'Ja' wordt beantwoord; - Nee; dit betekent dat de vraag van toepassing is, maar met 'Nee' wordt beantwoordt; - NVT; dit betekent dat de vraag op deze situatie niet van toepassing is.				
LMRA - Last Minute Risk Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	/			
Kan ik op de locatie mijn werkzaamheden veilig uitvoeren? (geen struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten e.d.)	/			
Kan ik mijn werk uitvoeren zonder gevaar op electrocutie, explosie e.d.?	/			
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	/			Hierbij opgemerkt dat pH-EC-toestelheid en waterpomp geen keuringsverplichting hebben.
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				
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee		
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja	☐ Nee		
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 onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgeproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT	# met:

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	A0010		
Projectnummer uitvoerend	A0010		
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Spoorsingel 115-169		
Projectplaats	Beverwijk		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Zo ja, welke?			
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	☒ Ja	☐ Nee	
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- aanbouw/schuur aanwezig?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- Vijvers aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Info kabels en leidingen van eigenaarsterrein of gebruikersterrein?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Informatie omtrent verdachte stoffen aanwezig (welke, mate en waar)?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Extra veiligheidsseisen noodzakelijk?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Verkeersmaatregelen aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☒ NVT
Waren deze maatregelen voldoende?	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	☐ Ja^	☒ Nee	☐ NVT
- wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT
- halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT
- overige:	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	A0010			
Projectnummer uitvoerend	A0010			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Spoorsingel 115-169			
Projectplaats	Beverwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties			
Opslag vaten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkens. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee
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 In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorstrepen wat niet van toepassing is)
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
- vulpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
- ontluuchtingspunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
- Peilpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecooloog.			
- Duizendknoopplant	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)
- Processierups	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	evt. andere dieren (wespen)
- andere nl:	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
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	J. Vrank	D. Lange	J. Verlaque	D. Lange
Handtekening				
Datum	9-11-20	2-11-20	9-11-20	2-11-20

g-11-20

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)																								
PROJECTGEGEVENS																								
Referentienummer opdrachtgever	A0010																							
Projectnummer uitvoerend	A0010																							
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Spoorsingel 115-169																							
Projectplaats	Beverwijk																							
Opdrachtgever	IDDS Milieu																							
Uitvoerende organisatie	VeldXpert																							
Actie	Aanvullende opmerkingen/acties																							
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT																					
Zijn de juiste PBM's gebruikt?	☒ 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)	☐ 0 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 opstellen	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT																					
* obstakels	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT																					
* sloten	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT																					
Aantal liters gebruikte werkwater				boornummer(s) vermelden:																				
EC van het werkwater																								
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: 2-11 WEL AFWEGING 2002 - direct WA mo. - 9-11 NVT 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 vermelde 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: 2-11-20 Tijdsbesteding monsterneming Starttijd: 08:45 Eindtijd: 14:30 Bedrijfsvoertuig: 0408 TW erkend veldwerker JOE assistent veldwerker: CBR Datum uitvoer watermonsterneming: 9-11-20 Tijdsbesteding monsterneming Starttijd: 08:00 Eindtijd: 14:30 Bedrijfsvoertuig: 0408 TW erkend veldwerker JOE assistent veldwerker: TBR ROJ <table border="1"> <thead> <tr> <th>Validatie</th> <th>ervaren veldwerker grond (erkend)</th> <th>Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)</th> <th>ervaren veldwerker grondwater (erkend)</th> <th>Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naam</td> <td>JOE</td> <td>D.L.</td> <td>S. Kruis</td> <td>D.L.</td> </tr> <tr> <td>Handtekening</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>2-11-20</td> <td>2-11-20</td> <td>9-11-20</td> <td>2-11-20</td> </tr> </tbody> </table>					Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Naam	JOE	D.L.	S. Kruis	D.L.	Handtekening					Datum	2-11-20	2-11-20	9-11-20	2-11-20
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)																				
Naam	JOE	D.L.	S. Kruis	D.L.																				
Handtekening																								
Datum	2-11-20	2-11-20	9-11-20	2-11-20																				

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

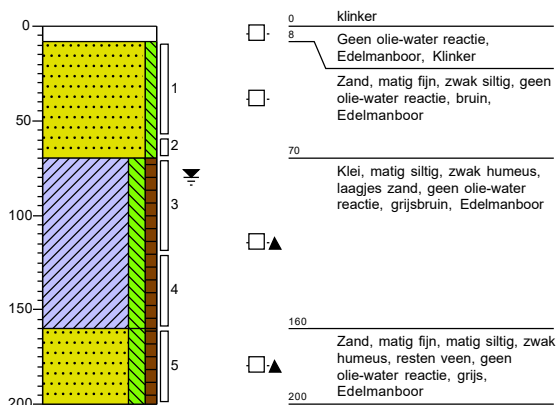
PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	A0010	Opdrachtgever	IDDS
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Spoorsingel 115-169	Projectplaats	Beverwijk
Projectnummer uitvoerend	A0010	Uitvoerende organisatie	VeldXpert
Numer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	WT-199	Naam erkend veldwerker	Joe
PEILBUISGEGEVENS			
Peilbuisnummer	219		
Datum plaatsing	2-11		
Natte peilbuisinhoud (in liters)	00		
Inhoud van het filterdeel (in liters)	09		
Werkwaterverbruik (in liters)	1		
EC van gebruikte werkwater	1		
Afgepompt volume (in liters)	3		
Toestroming (goed/matig/slecht)	5		
Gemeten EC 1 (grondwater)	1320		
Gemeten EC 2 (grondwater)	1320		
Gemeten EC 3 (grondwater)	1320		
Peilbuisnummer			
Datum plaatsing			
Natte peilbuisinhoud (in liters)			
Inhoud van het filterdeel (in liters)			
Werkwaterverbruik (in liters)			
EC van gebruikte werkwater			
Afgepompt volume (in liters)			
Toestroming (goed/matig/slecht)			
Gemeten EC 1 (grondwater)			
Gemeten EC 2 (grondwater)			
Gemeten EC 3 (grondwater)			
Peilbuisnummer			
Datum plaatsing			
Natte peilbuisinhoud (in liters)			
Inhoud van het filterdeel (in liters)			
Werkwaterverbruik (in liters)			
EC van gebruikte werkwater			
Afgepompt volume (in liters)			
Toestroming (goed/matig/slecht)			
Gemeten EC 1 (grondwater)			
Gemeten EC 2 (grondwater)			
Gemeten EC 3 (grondwater)			



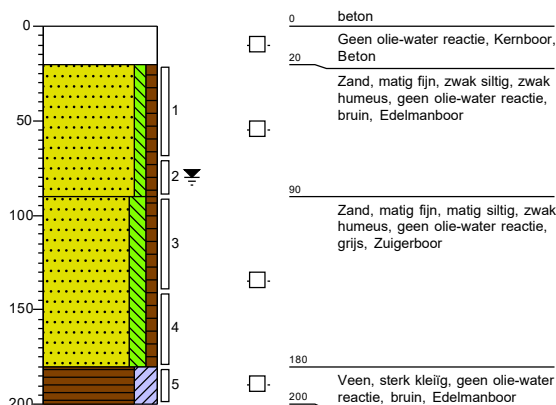
[BIJLAGE 3.2](#)
Boorstaten en legenda

Boring:**01**

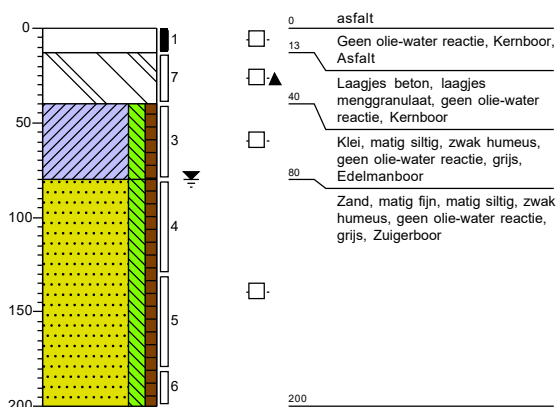
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106085,43
Y: 500005,26

**Boring:****02**

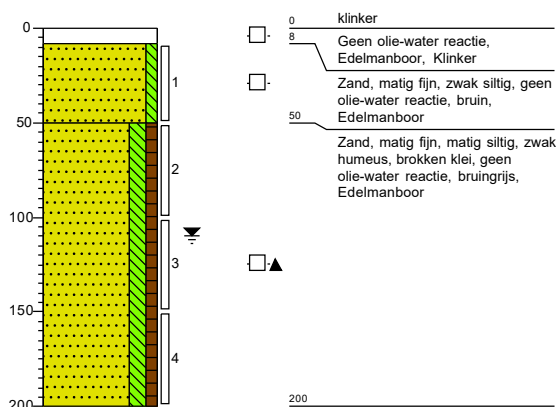
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106109,79
Y: 500031,82

**Boring:****03**

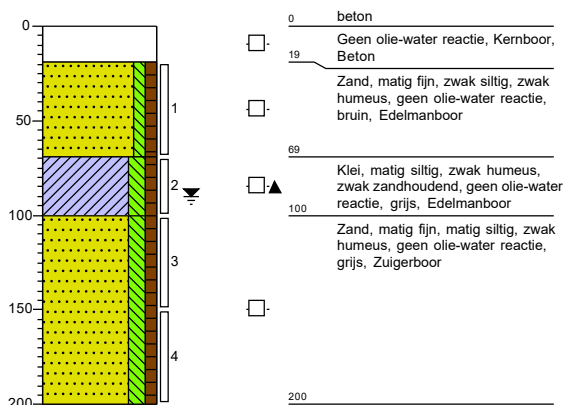
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106119,97
Y: 500051,98

**Boring:****04**

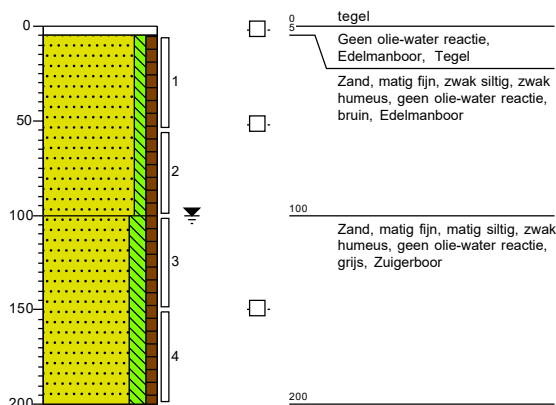
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106120,13
Y: 499980,43



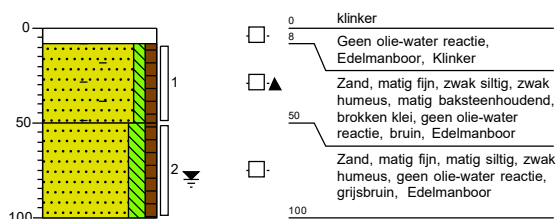
Boring: 05
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106119,03
Y: 499990,98



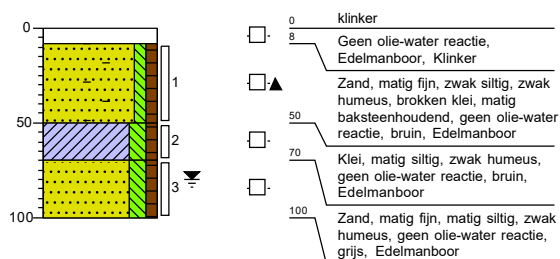
Boring: 06
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106149,90
Y: 500008,26



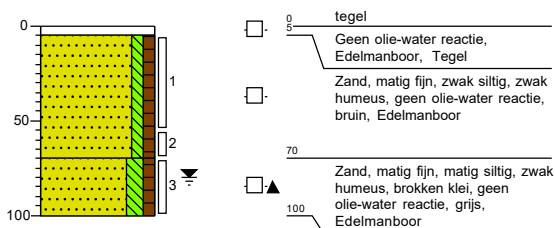
Boring: 07
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106089,74
Y: 500035,02



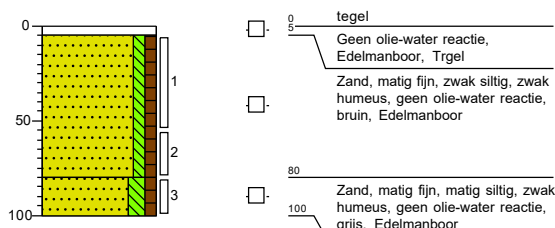
Boring: 08
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106074,25
Y: 500021,90



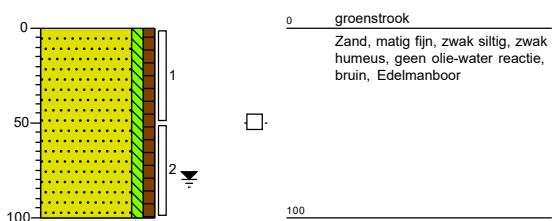
Boring: 09
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106094,93
Y: 499999,28



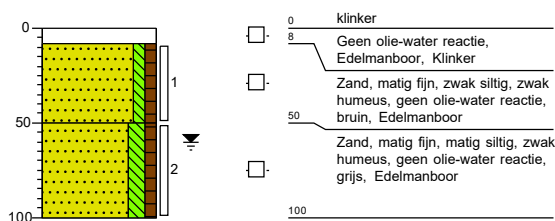
Boring: 10
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106127,53
Y: 499968,04



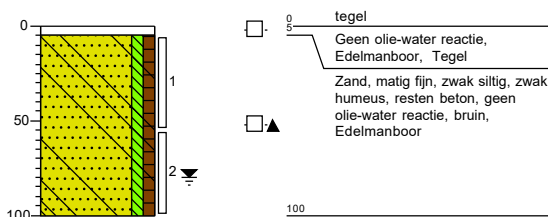
Boring: 11
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106146,75
Y: 499984,94



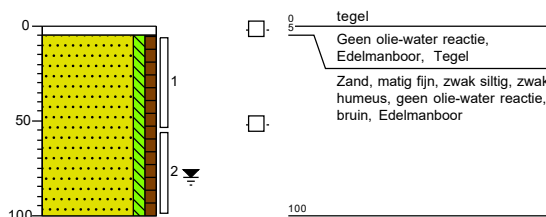
Boring: 12
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106157,67
Y: 499963,58



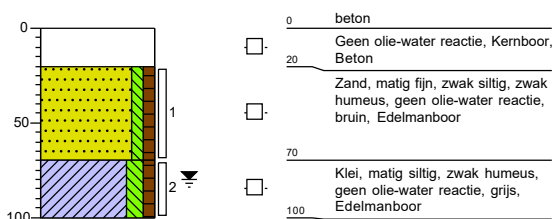
Boring: 13
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaade
X: 106121,60
Y: 500046,99



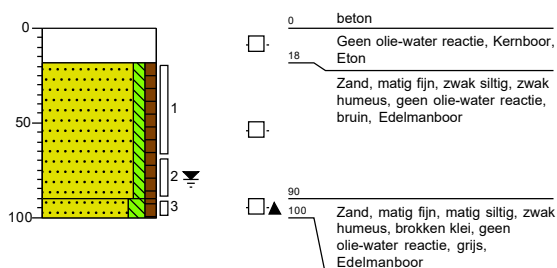
Boring: 14
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaade
X: 106131,21
Y: 500036,92



Boring: 15
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaade
X: 106130,69
Y: 500015,23

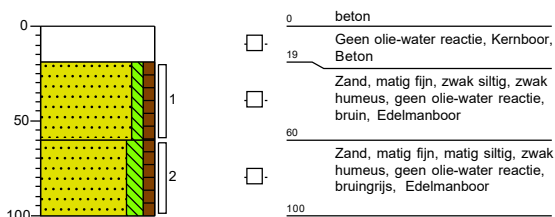


Boring: 16
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaade
X: 106122,29
Y: 500020,48

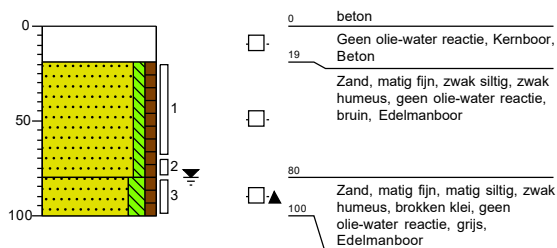


Boring:**17**

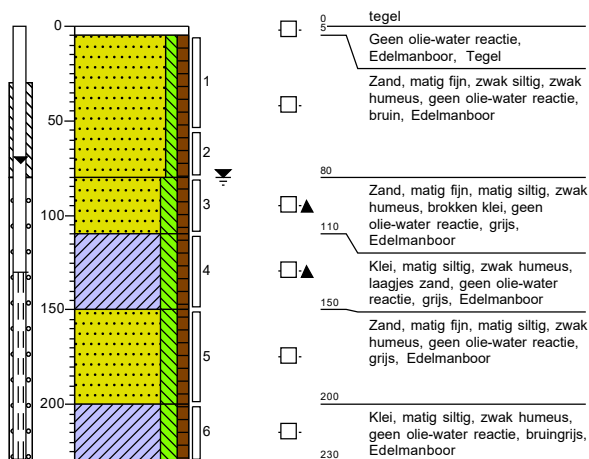
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106096,09
Y: 500011,77

**Boring:****18**

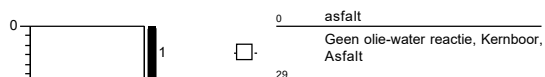
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106110,73
Y: 500007,41

**Boring:****19**

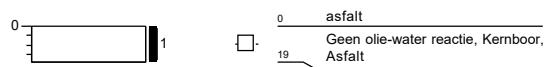
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106106,01
Y: 499988,77

**Boring:****20**

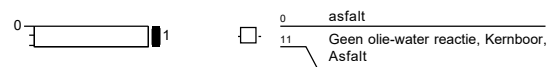
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verkaide
X: 106100,23
Y: 499981,84



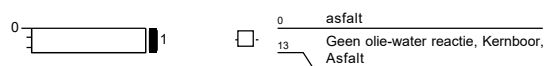
Boring: 21
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verlade
X: 106077,77
Y: 499998,86



Boring: 22
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verlade
X: 106101,07
Y: 500036,24

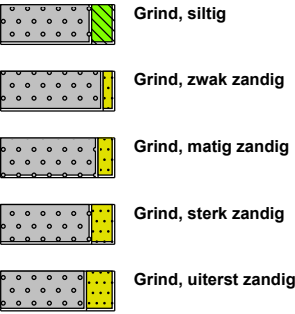


Boring: 23
Datum: 2-11-2020
Boormeester: J.Verlade
X: 106143,70
Y: 500026,99

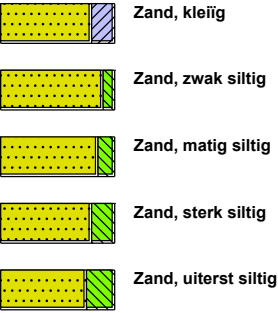


Legenda (conform NEN 5104)

grind



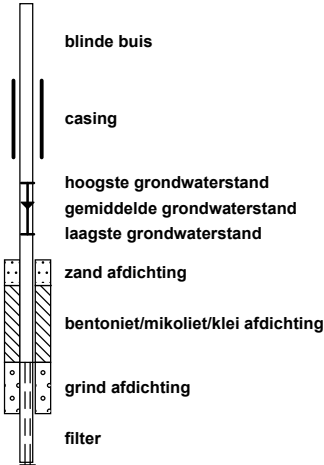
zand



veen



peilbuis



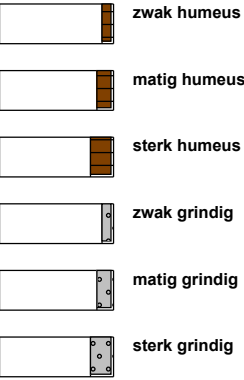
klei



leem



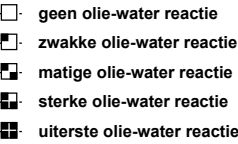
overige toevoegingen



geur



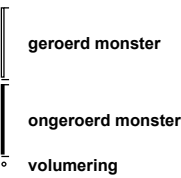
olie



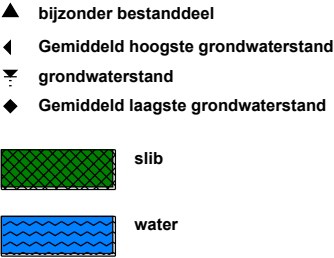
p.i.d.-waarde



monsters



overig





[BIJLAGE 4.1](#)
Certificaten grond

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de her P. van den Berg
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Ons kenmerk : Project 1108597
Validatieref. : 1108597_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : SAAU-ALUD-QODY-ZRLN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2020

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1108597
 Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6508192 = MM01 07 (8-50) 08 (8-50)
 6508193 = MM02 09 (5-55) 10 (5-55) 12 (8-50) 14 (5-55)
 6508194 = MM03 02 (20-70) 05 (19-69) 17 (19-60) 18 (19-69)

Opgegeven bemonsteringsdatum	02/11/2020	02/11/2020	02/11/2020
Ontvangstdatum opdracht	03/11/2020	03/11/2020	03/11/2020
Startdatum	03/11/2020	03/11/2020	03/11/2020
Monstercode	6508192	6508193	6508194
Uw Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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	%	77,6	89,1	92,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	0,6	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	17,1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	68	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	12	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,07	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	52	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	12	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	98	21	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,39	0,14	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,06	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,85	0,22	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,42	0,10	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,53	0,11	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,33	0,08	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,09	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,30	0,06	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,06	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	3,8	0,96	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	0,002	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,004	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	0,003	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,015	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: SAAU-ALUD-QODY-ZRLN

Ref.: 1108597_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108597
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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.

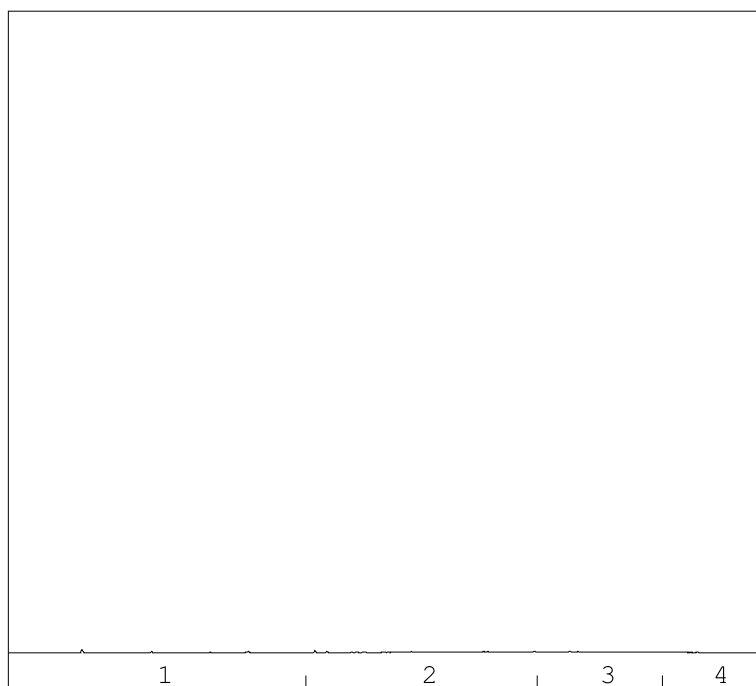
Uw referentie : MM01 07 (8-50) 08 (8-50)
Monstercode : 6508192

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6508192
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Uw referentie : MM01 07 (8-50) 08 (8-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

→
oliefractieverdeling

Minerale olie

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

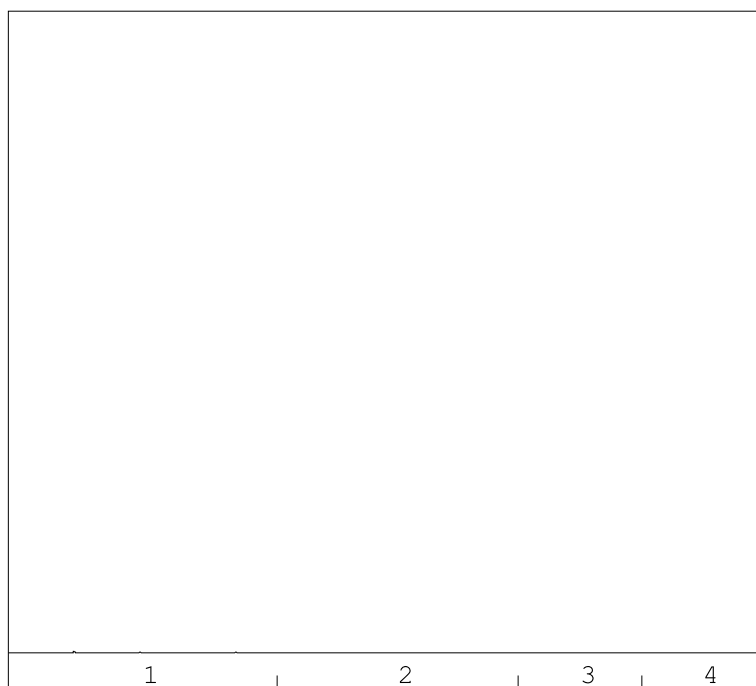
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6508193
Uw project : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
omschrijving
Uw referentie : MM02 09 (5-55) 10 (5-55) 12 (8-50) 14 (5-55)
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.

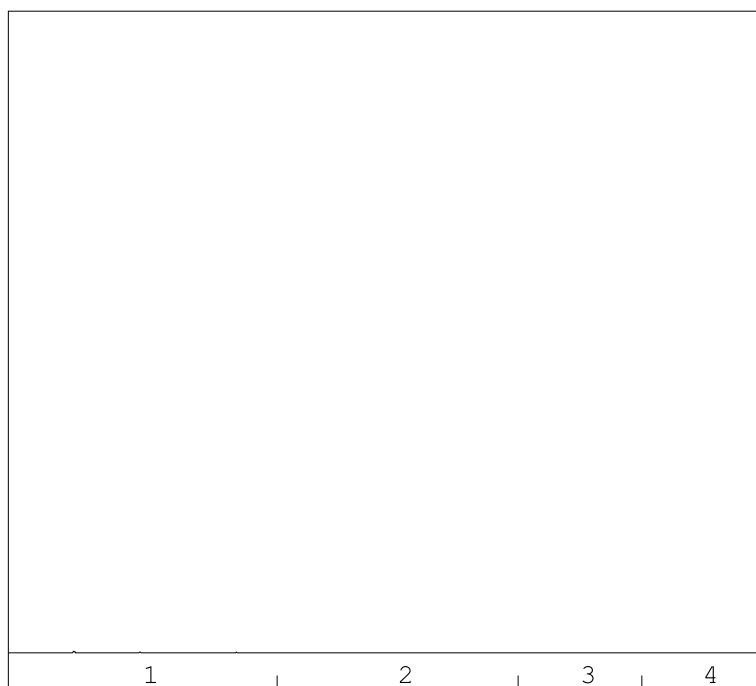
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6508194
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Uw referentie : MM03 02 (20-70) 05 (19-69) 17 (19-60) 18 (19-69)
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

Projectcode : 1108597
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6508192	MM01 07 (8-50) 08 (8-50)	07	0.08-0.5	3706235AA
		08	0.08-0.5	3706262AA
6508193	MM02 09 (5-55) 10 (5-55) 12 (8-50) 14 (5-55)	09	0.05-0.55	3706278AA
		10	0.05-0.55	3706272AA
		12	0.08-0.5	3706920AA
		14	0.05-0.55	3706921AA
6508194	MM03 02 (20-70) 05 (19-69) 17 (19-60) 18 (19-69)	17	0.19-0.6	3706168AA
		18	0.19-0.69	3706175AA
		05	0.19-0.69	3706176AA
		02	0.2-0.7	3706165AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1108597
Uw project omschrijving	: A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: 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 her P. van den Berg
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Ons kenmerk : Project 1109159
Validatieref. : 1109159_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FVIL-VPLO-XCMF-DENP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 november 2020

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1109159
 Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6509868 = MM04A 02 (90-140) 04 (100-150) 06 (100-150) 09 (70-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/11/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 04/11/2020
 Startdatum : 04/11/2020
 Monstercode : 6509868
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	76,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	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: FVIL-VPLO-XCMF-DENP

Ref.: 1109159_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1109159
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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.

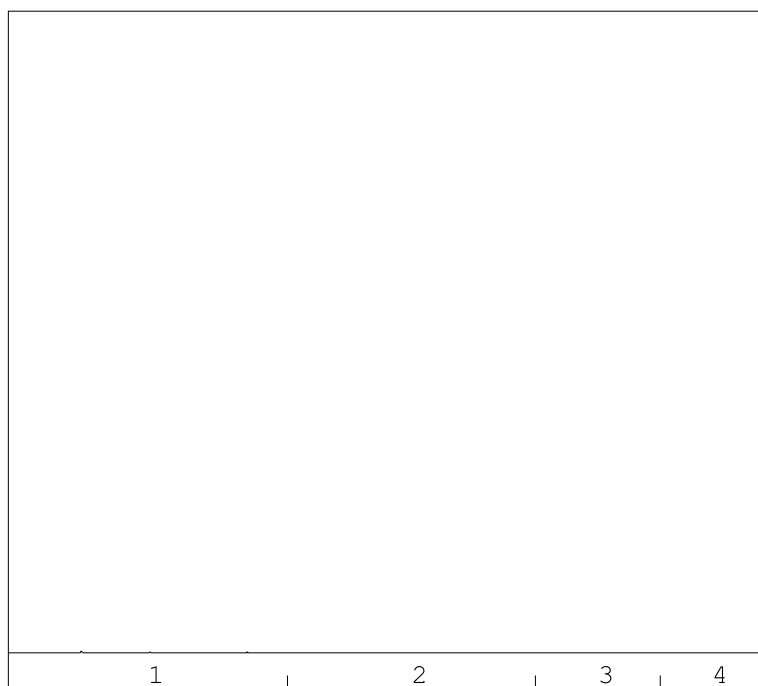
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6509868
Uw project : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
omschrijving
Uw referentie : MM04A 02 (90-140) 04 (100-150) 06 (100-150) 09 (70-100)
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

Projectcode : 1109159
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6509868	MM04A 02 (90-140) 04 (100-150) 06 (100-150) 09 (70-100)	04	1-1.5	3706190AA
		06	1-1.5	3706193AA
		02	0.9-1.4	3706126AA
		09	0.7-1	3706277AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1109159
Uw project omschrijving	: A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: 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



[BIJLAGE 4.2](#)
Certificaten grondwater

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de her P. van den Berg
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Ons kenmerk : Project 1111859
Validatieref. : 1111859_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZRGY-HYGO-OVLJ-CPYT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 november 2020

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1111859
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties
 6516611 = 19-1-2 19 (130-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/11/2020
Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2020
Startdatum : 09/11/2020
Monstercode : 6516611
Uw Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	26
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	< 2
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: ZRGY-HYGO-OVLJ-CPYT

Ref.: 1111859_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1111859
Uw project omschrijving	: A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

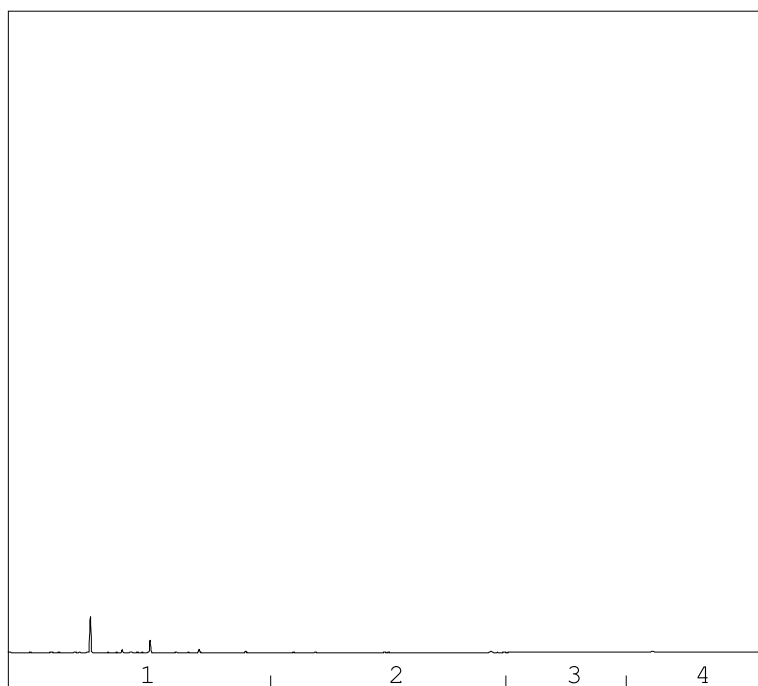
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6516611
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Uw referentie : 19-1-2 19 (130-230)
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

Projectcode : 1111859
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6516611	19-1-2 19 (130-230)	19	1.3-2.3	0391388YA
		19	1.3-2.3	0304217MM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1111859
Uw project omschrijving	: A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
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 (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1



[BIJLAGE 4.3](#)
Certificaten asfalt

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de her P. van den Berg
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Ons kenmerk : Project 1108593
Validatieref. : 1108593_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LQBO-QYTM-UMRC-ZNYN
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2020

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1108593
 Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

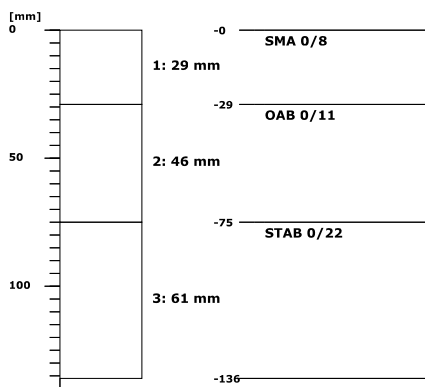
Uw Monsterreferenties
 6508184 = asf-03 03 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/11/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2020
 Startdatum : 03/11/2020
 Monstercode : 6508184
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: asf-03 03 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108593
 Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

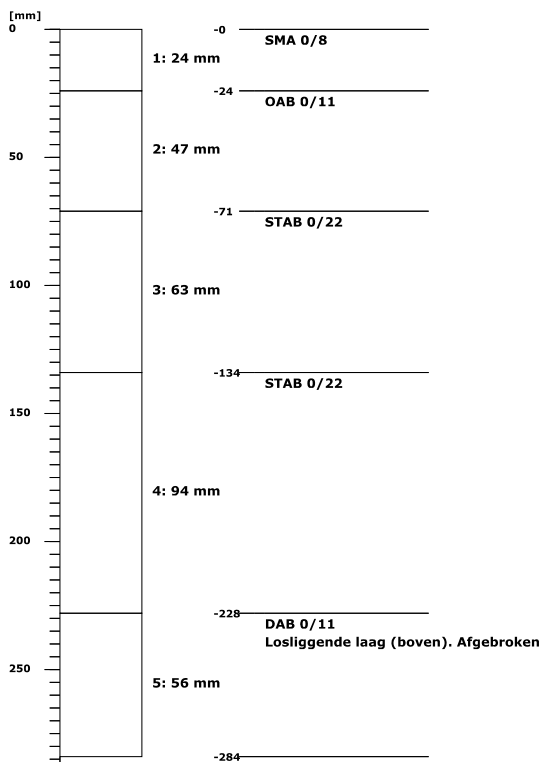
Uw Monsterreferenties
 6508185 = asf-20 20 (0-29)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/11/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2020
 Startdatum : 03/11/2020
 Monstercode : 6508185
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
 foto boorkern uitgevoerd
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
 Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: asf-20 20 (0-29)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108593
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

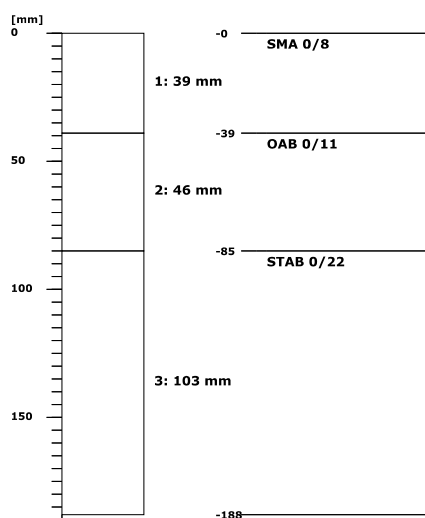
Uw Monsterreferenties
 6508186 = asf-21 21 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/11/2020
Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2020
Startdatum : 03/11/2020
Monstercode : 6508186
Uw Matrix : Wegenmat.

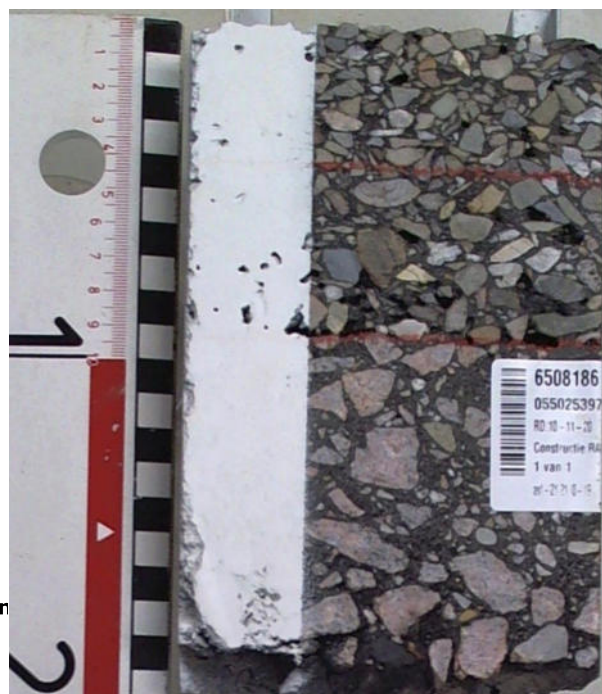
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: asf-21 21 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108593
 Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

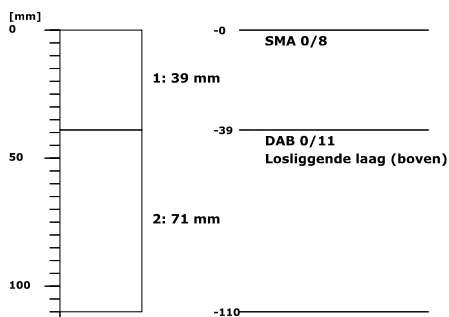
Uw Monsterreferenties
 6508187 = asf-22 22 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/11/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2020
 Startdatum : 03/11/2020
 Monstercode : 6508187
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: asf-22 22 (0-11)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108593
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

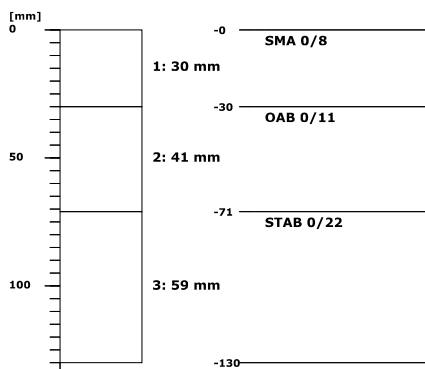
Uw Monsterreferenties
 6508188 = asf-23 23 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/11/2020
Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2020
Startdatum : 03/11/2020
Monstercode : 6508188
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: asf-23 23 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1108593
Uw project omschrijving	:	A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108593
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6508184	asf-03 03 (0-13)	03	0-0.13	0550253975
6508185	asf-20 20 (0-29)	20	0-0.29	0550253977
6508186	asf-21 21 (0-19)	21	0-0.19	0550253978
6508187	asf-22 22 (0-11)	22	0-0.11	0550253976
6508188	asf-23 23 (0-13)	23	0-0.13	0550253974

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108593
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1108593
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de her P. van den Berg
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Ons kenmerk : Project 1113866
Validatieref. : 1113866_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XDLD-F0TH-MJQH-QKYY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 november 2020

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1113866
 Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

6521712 = ASF-MM01: asf-23 23 (0-13)

6521713 = ASF-MM02: asf-20 20 (0-29)+asf-22 22 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/11/2020	02/11/2020
Ontvangstdatum opdracht :	12/11/2020	12/11/2020
Startdatum :	12/11/2020	12/11/2020
Monstercode :	6521712	6521713
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1113866
Uw project omschrijving	:	A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1113866
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6521712	ASF-MM01: asf-23 23 (0-13)	ASF-MM01: asf-23 23 (0-13)	0-130	0550253974
6521713	ASF-MM02: asf-20 20 (0-29)+asf-22 22 (0-11)	asf-20 20 (0-29) asf-22 22 (0-11)	228-284 39-110	0550253977 0550253976

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1113866
Uw project omschrijving : A0010-Spoorsingel 115-169 Beverwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode



[BIJLAGE 5.1](#)
Toetsingstabellen grond

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

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1108597			1108597			1108597		
Boring(en)		07, 08			09, 10, 12, 14			02, 05, 17, 18		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,05 - 0,55			0,19 - 0,70		
Humus	% ds	3,40			0,60			0,50		
Lutum	% ds	17,10			1,00			1,00		
Datum van toetsing		12-11-2020			12-11-2020			12-11-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	77,6	77,6 ⁽⁶⁾		89,1	89,1 ⁽⁶⁾		92,8	92,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	17,1			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	3,4			0,6			0,5		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	68	91 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,37	0,49	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	4,7	6,2	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	12	16	-0,16	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	52	63	0,03	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	13	17	-0,28	12	35	0	<4	<8	-0,42
Zink	mg/kg ds	98	129	-0,02	21	50	-0,16	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,85	0,85		0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,10	0,10		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,08	0,08		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,09	0,09		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,30	0,30		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,8	3,8	0,06	0,96	0,96	-0,01	0,35	<0,35	-0,03
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	0,002	0,006		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	0,002	0,006		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,012		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,003	0,009		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,003	0,009		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,045	0,03		<0,025	0,01		<0,025	0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster		MM04A		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1109159		
Boring(en)		02, 04, 06, 09		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,50		
Humus	% ds	0,20		
Lutum	% ds	23,0		
Datum van toetsing		12-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	%	76,6	76,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	23,0		
Organische stof (humus)	%	<0,2		
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
METALEN				
Barium	mg/kg ds	<20	<15 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,18	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<2,2	-0,07
Koper	mg/kg ds	<5,0	<4,2	-0,24
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<8	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	5	5	-0,46
Zink	mg/kg ds	<20	<16	-0,21
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde

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	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	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



[BIJLAGE 5.2](#)
Toetsingstabellen grondwater

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

Watermonster		19-1-2		
Datum bemonstering		9-11-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		17-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	µg/l	26	26	-0,04
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	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	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	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
Dichloorpropan	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