

**RAPPORT
betreffende een
verkennend
bodemonderzoek
Jan Kroonsplein
te Noordwijk**

Datum : 18 september 2018
Kenmerk : 1807L634/DBI/rap1

Opdrachtgever : PdW Vastgoed BV
: De heer P. de Winter
: Ambachtstraat 19
: 2181 RC Hillegom

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer D.D.C.A. Bijl Adviseur	Opsteller, auteur	19-09-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	2 ^e lezerschap, controle	19-09-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	Vrijgave rapportage	19-09-2018	



BRL SIKB 2000
protocollen 2001 & 2002

© IDDS B.V.
Noordwijk

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1.	ALGEMEEN	4
2.2.	REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	4
2.3.	BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	5
2.4.	HISTORISCHE INFORMATIE	5
2.5.	CONCLUSIES VOORONDERZOEK	9
2.6.	ONDERZOEKSOPZET	9
3.	VELDONDERZOEK.....	10
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.2.	RESULTATEN VELDWERK.....	11
4.	CHEMISCH ONDERZOEK	13
4.1.	ANALYSESTRATEGIE.....	13
4.2.	RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES.....	14
5.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	16
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	18
7.	BETROUWBAARHEID.....	20

BIJLAGEN

1.	Kaarten en tekeningen
1.1.	overzichtskaart
1.2.	situatietekening
2.	Boorstaten en legenda
3.	Analysecertificaten grond en grondwater
3.1.	grond
3.2.	grondwater
4.	Toetsingsresultaten en -waarden grond en grondwater
4.1	grond
4.2	grondwater
5.	Fotoreportage
6.	Veldverslag
7.	Historische informatie

1. INLEIDING

In opdracht van PdW Vastgoed BV is een milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Jan Kroonsplein te Noordwijk.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1 (nl) april 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.

Leeswijzer

De locatiegegevens, het vooronderzoek en de opzet van het onderzoek zijn beschreven in hoofdstuk 2. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van het huidige en het voormalige gebruik van het perceel.

Een beschrijving van het veldonderzoek en het analytisch onderzoek is weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming, geïnterpreteerd en besproken in hoofdstuk 5.

Op basis van de verzamelde onderzoeksresultaten is de chemische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie beoordeeld. Deze beoordeling is ondergebracht in hoofdstuk 6 (conclusies). Daarnaast worden op basis van de onderzoeksresultaten aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 7 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. ALGEMEEN

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

In het kader van onderhavig onderzoek is het vooronderzoek uitgevoerd conform het standaard niveau. In dit kader is informatie verzameld over de volgende aspecten van de locatie:

- Regionale bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.2).
- Huidig (en toekomstig) gebruik van de onderzoekslocatie (paragraaf 2.3).
- Historische informatie (paragraaf 2.4).

De verzamelde informatie is vastgelegd per bron en weergegeven in de genoemde paragrafen van onderhavige rapportage. De conclusies van het vooronderzoek worden weergegeven in paragraaf 2.5. Op basis van deze gegevens is in paragraaf 2.6 de onderzoeksopzet bepaald.

Als afbakening van de onderzoekslocatie, ten behoeve van het vooronderzoek, is gekozen voor het te onderzoeken perceel alsmede de aangrenzende percelen tot maximaal 25 meter gerekend vanaf de grens van het te onderzoeken perceel. Opgemerkt dient te worden dat de genoemde afstand een arbitraire keuze betreft.

2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Teneinde inzicht te kunnen verkrijgen in de samenstelling van de diepere bodemlagen is het DINOloket geraadpleegd. Deze is uitgegeven door TNO, Geologische Dienst Nederland (GDN). De regionale geohydrologische opbouw is schematisch weergegeven in tabel 1.

TABEL 1: Regionale geohydrologische opbouw

Pakket	Ligging (m t.o.v. NAP)	Lithologie
Holocene afzettingen, complexe eenheid	circa 0,0 – 13,5	complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
Formatie van Boxtel, 4 ^e zandige eenheid	circa 13,5 – 19,5	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
Formatie van Kreftenheye, 2 ^e en 3 ^e zandige eenheid	circa 19,5 – 33,0	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
Formatie van Urk, 1 ^e , 2 ^e , 3 ^e , 4 ^e en 5 ^e zandige eenheid	circa 33,0 – 55,0	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen

2.3. BESCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 2.

TABEL 2: Locatiespecifieke gegevens

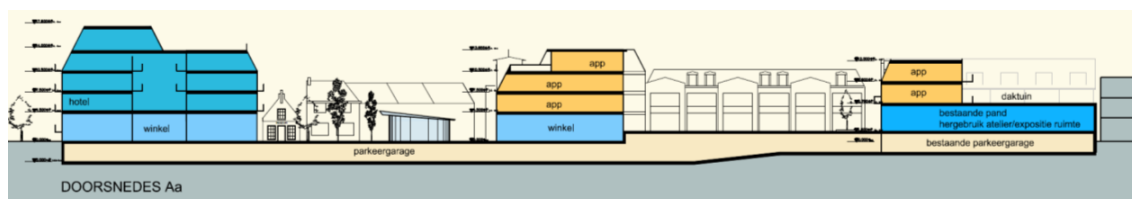
<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Jan Kroonsplein
Plaats	Noordwijk
Gemeente	Noordwijk
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Noordwijk
Kadastrale gegevens	sectie E, nummers 2329, 2664 en 2496
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 89.730 Y: 473.308
Oppervlakte in m ²	circa 6.000
Huidige gebruik	parkeerterrein en openbaar terrein
Maaiveldtype	klinkers en tegels

Huidig en toekomstig gebruik

Op 24 augustus 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. Op de locatie bevindt zich momenteel parkeerterreinen en openbaar terrein (stoep en wegen). De locatie is gelegen in het centrum van Noordwijk. Men is voornemens de locatie te herontwikkelen. Op de locatie zal een ondergrondse parkeergarage gerealiseerd worden (circa 3,5 m-mv), welke zal aansluiten aan de reeds aanwezige parkeergarage. Bovengronds wordt de locatie tevens heringericht (winkels en horeca). Overige aspecten ten aanzien van de onderzoekslocatie staan hieronder beknopt omschreven:

- Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- Op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen zakkingen, dan wel ophogingen in het maaiveld waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van mogelijke (sloot)dempingen.
- Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen huidige (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Ter illustratie is in bijlage 5 een fotoreportage opgenomen.



Figuur 1. Dwarsdoorsnede van west naar oost met de toekomstige inrichting.



Figuur 2. Bovengrondse herinrichting van het plangebied

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

Door IDDS is in het verleden een milieukundig bodemonderzoek (rapportkenmerk: 0909B434/DBI/rap1, d.d. 26 oktober 2009) uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie. Ten tijde van het onderzoek is tevens de historie van het plangebied en omliggende percelen bekeken. Sinds het onderzoek tot heden zijn, conform het Bodemloket, geen andere onderzoeken op de locatie uitgevoerd. Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- Voor zover bekend waren de volgende tanks op het onderzoeksterrein of in de directe omgeving aanwezig:
 - o ondergrondse HBO tank met een inhoud van 1.000 liter op de Bomstraat. De tank is op 19 mei 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse tank (product onbekend) met een inhoud van 6.000 liter op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse HBO tank met een inhoud van 2.000 liter op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse diesel tank met een inhoud van 6.000 liter op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse HBO tank met een onbekende inhoud op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd.
- De locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest.
- De naastgelegen percelen zijn (of waren) in gebruik ten behoeve van bedrijfspanden en wonen met tuin.
- Naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Luchtfoto's onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied is één luchtfoto bestudeerd. De foto is gemaakt in 1989. Op de foto zijn alleen de parkeerterreinen te zien. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden de volgende milieukundige onderzoeken uitgevoerd:

Jan Kroonsplein

Ter plaatse van de Jan Kroonsplein is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de geplande herinrichting van het terrein. Het onderzoek is uitgevoerd door IDDS (rapportkenmerk: 0909B434/DBI/rap1, d.d. 26 oktober 2009). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met kobalt, nikkel, kwik, lood en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met kobalt, kwik, nikkel en zink. Het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Beuk/Vomar

Ter plaatse van de Binnenweg 29 is een nader onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Fugro (rapportkenmerk: C-5043/001, d.d. 12 augustus 1991). Uit de resultaten komt naar voren dat de boven- en ondergrond licht verontreinigd is met cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met xylenen. De olieverontreiniging is in kaart gebracht en in de kern is hooguit een matige verontreiniging aangetroffen.

Van Speijkstraat 6

Ter plaatse van de Van Speijkstraat 6 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Van Dijk Milieutechniek (rapportkenmerk: 1175.93, d.d. 25 februari 1994). Uit de resultaten komt naar voren dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK, EOX, koper, lood en zink. Na uitsplitsing van de betreffende monsters is een matige verontreiniging met lood aangetroffen. De ondergrond is licht verontreinigd met lood en het grondwater is licht verontreinigd met EOX en arseen. Een vervolg onderzoek is niet nodig geacht.

Hoofdstraat 83

Ter plaatse van de Hoofdstraat 83 is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Lexmond (rapportkenmerk: 97.15237/CP, d.d. 3 juli 1997). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met koper, kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond is niet verontreinigd en het grondwater is licht verontreinigd met arseen. Een vervolg onderzoek is niet nodig geacht.

Hoofdstraat 77B

Ter plaatse van de Hoofdstraat 77B is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Joustra Geomet B.V. (rapport kenmerk: MA-02492, d.d. 26 juli 1993). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond matig verontreinigd is met lood en licht verontreinigd is met zink en PAK. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd. Een nader onderzoek dient uitgevoerd te worden. Uit de beschikbare informatie komt niet naar voren of het nader onderzoek uitgevoerd is.

Hoofdstraat 75

In het verleden is op de Hoofdstraat 75 een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Dijk Geo- en Milieu (rapportkenmerk: 1176.93, d.d. 24 februari 1994). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond matig verontreinigd is met lood en licht verontreinigd is met PAK, koper, kwik en zink. De ondergrond is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met EOX, koper, kwik en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met naftaleen en arseen. Een vervolg onderzoek wordt niet nodig geacht.

Van Speijkstraat 2

Ter plaatse van de Van Speijkstraat 2 is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Soilution Milieuadviesering (rapportnummer: 02.10.491, d.d. 1 september 2002). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik, lood, zink en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen. Een vervolg onderzoek wordt niet nodig geacht.

Van Speijkstraat 4

Ter plaatse van de Van Speijkstraat 4 is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de transactie van het terrein. Het onderzoek is uitgevoerd door Van Dijk Milieutechniek (rapportnummer: 5029.96, d.d. 12 februari 1996). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond matig verontreinigd is met PAK en licht verontreinigd met koper, zink en lood. De ondergrond is niet verontreinigd en het grondwater is licht verontreinigd met arseen.

Bodemfunctieklassenkaart

Gemeente Noordwijk beschikt over een goedgekeurde bodemfunctieklassenkaart. De onderzoekslocatie is gelegen in een gebied met een bodemfunctie Wonen.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het vooronderzoek kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, geen specifieke aandachtspunten aanwezig zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging. Op basis van voorgaand onderzoek kunnen licht verhoogde gehalten voorkomen op de onderzoekslocatie.

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 3 is per onderzoeksaspect de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 3: Onderzoekstrategie

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Kritische parameters</i>	<i>Kritische bodemlaag (m-mv)</i>	<i>Hypothese</i>	<i>Strategie</i>	<i>Oppervlakte</i>
algemene bodemkwaliteit	-	-	onverdacht	NEN 5740: ONV-NL	circa 6.000 m ²

Uitsplitsing

In het onderzoek is in één mengmonster (M04) een sterke verhogingen voor koper aangetoond. Betreffend grondmengmonster is uitgesplitst, waarbij de betreffende deelmonsters uit M04 separaat zijn geanalyseerd op de parameter koper. Dit teneinde inzicht te krijgen in de aard, plaats van voorkomen en de verspreiding van de aangetoonde verhoging met koper.

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

Ter plaatse van enkele boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Van het betreffende bodemmateriaal is een grondmengmonster samengesteld en is de grond geanalyseerd op asbest. Opgemerkt wordt dat deze bepaling indicatief is. Indien asbest wordt aangetoond (mate niet van belang) dient een asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5707.

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn op 24 augustus 2018 uitgevoerd. Op 31 augustus 2018 heeft bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. De uitgevoerde boringen zijn beschreven in tabel 4. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

TABEL 4: Aantal boringen en boordiepte (in m-mv)

Onderzoeksaspect	Aantal x diepte [m-mv]	Boornummers
algemene bodemkwaliteit	1 x 8,0 met peilbuis	04
	1 x 10,0	01
	2 x 8,0	05e en 06
	2 x 7,0	02 en 03
	2 x 4,0	07, 09, 10, 11, 12, 14 en 15
	1 x 1,5	13b
	2 x 1,4	13 en 13a
	1 x 1,1	16
	1 x 1,0	16b
	1 x 0,9	16a
	3 x 0,5	08, 08a en 08b
	4 x 0,4	05, 05a, 05b en 05c

De boringen zijn in combinatie met het archeologisch onderzoek uitgevoerd.

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 en 2002 (meer informatie over ons bedrijf en kwalificaties kunt u vinden op onze website www.idds.nl). Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 6. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de grond en het grondwater zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

Organoleptisch onderzoek

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel beoordeeld op het voorkomen van antropogene bestanddelen (puin, slakken en dergelijke) en olieproduct (via olie/watertest). Het materiaal is met name beoordeeld op de volgende aspecten: 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.

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. Hierbij opgemerkt dat bij het aantreffen van puin in de bodem, de locatie op voorhand als asbestverdacht dient te worden aangemerkt.

3.2. RESULTATEN VELDWERK

Lithologisch onderzoek

De bodem van het terrein bestaat globaal vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 6,5 m-mv uit zand. Vanaf een diepte van circa 6,5 m-mv tot een geboorde diepte van gemiddeld 8,0 m-mv bestaat de bodem uit klei en veen. Vanaf een diepte van circa 8,0 m-mv tot de geboorde diepte van 10,0 m-mv bestaat de bodem uit zand. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

Organoleptisch onderzoek

In tabel 5 zijn de zintuiglijk waargenomen relevante bijzonderheden weergegeven waaraan mogelijk een bodemverontreiniging gerelateerd kan worden.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

TABEL 5: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

<i>Boring</i>	<i>Diepte [m-mv]</i>	<i>Samenstelling</i>	<i>Bijzonderheden</i>
01	0,7 – 1,5	matig fijn zand	zwak baksteenhoudend
02	0,3 – 0,8	matig fijn zand	brokken baksteen en zwak metselpuinhoudend
03	0,08 – 1,5	matig fijn zand	sterk baksteenhoudend, brokken glas en zwak metselpuinhoudend
05/05a/05b/05c*	0,08 – 0,4	matig fijn zand	zwak baksteenhoudend
05e	0,08 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteenhoudend
06	0,08 – 1,0	matig fijn zand	zwak baksteenhoudend
07	0,08 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteenhoudend
08/08a/08b*	0,08 – 0,5	matig fijn zand	matig baksteenhoudend
10	0,08 – 1,0	matig fijn zand	matig baksteenhoudend
11	0,05 – 1,0	matig fijn zand	matig metselpuinhoudend
12	0,5 – 1,0	matig fijn zand	zwak baksteenhoudend
13/13a/13b*	0,07 – 1,4/1,5	matig fijn zand	zwak baksteenhoudend
14	0,5 – 1,5	matig fijn zand	zwak baksteenhoudend en slakhoudend
16/16a/16b*	0,7 – 0,9/1,1	matig fijn zand	brokken baksteen

*:gestaakte boringen

Grondwatermetingen

In tabel 6 zijn de resultaten van de metingen die aan het grondwater zijn uitgevoerd weergegeven.

TABEL 6: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

<i>Peilbuisnummer</i>	<i>Filterstelling [m-mv]</i>	<i>Grondwaterstand [m-mv]</i>	<i>Metingen</i>			
			<i>pH</i>	<i>EC [μS/cm]</i>	<i>Troebelheid (NTU)</i>	<i>Belucht</i>
04	3,5 – 4,5	3,25	7,11	1.120	3	nee

De waarden van het grondwater vertonen geen afwijkende waarden ten opzichte van een natuurlijke situatie.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grond(water)monsters overgebracht naar een RvA geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium.

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Algemene bodemkwaliteit

Ten behoeve van het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem zijn van de boven- en ondergrond grondmengmonsters samengesteld. Als ondergrond is de bodemlaag vanaf circa 1,0 m-mv aangemerkt.

Bij de selectie van de grond(meng)monsters is zowel rekening gehouden met de zintuiglijk waargenomen afwijkingen als het verkrijgen van een ruimtedekkend en representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse. Daarnaast zijn grondmengmonsters ingezet van de diepere bodemlagen in verband met de voorgenomen realisatie van de ondergrondse parkeergarage tot een diepte van circa 3,5 m-mv.

Eén grondmengmonster is samengesteld van bodemlagen van de boven- en ondergrond, waarin bodemvreemde materialen zijn aangetroffen (M04).

De grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Voorts zijn ten behoeve van de correctie van de achtergrond- en interventiewaarden van zowel de boven- als de ondergrond de percentages lutum en organische stof vastgelegd.

Uitsplitsing

In het onderzoek is in één mengmonster (M04) een sterke verhogingen voor koper aangetoond. Betreffend grondmengmonster is uitgesplitst, waarbij de betreffende deelmonsters uit M04 separaat zijn geanalyseerd op de parameter koper. Dit teneinde inzicht te krijgen in de aard, plaats van voorkomen en de verspreiding van de aangetoonde verhoging met koper.

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

Ter plaatse van enkele boringen zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Van het betreffende bodemmateriaal is een grondmengmonster samengesteld en is de grond geanalyseerd op asbest. Opgemerkt wordt dat deze bepaling indicatief is. Indien asbest wordt aangetoond (mate niet van belang) dient een asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5707.

Analysepakketten

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

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

Het standaard NEN-pakket voor grondwater omvat de volgende analyses:

- 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.

4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 3 zijn opgenomen.

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. Voor de organische parameters PCB en minerale olie zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 2,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de organische parameter PAK zijn ten behoeve van de correctie percentages organisch stof aangehouden van minimaal 10,0 %, en maximaal 30,0 %. Voor de zware metalen zijn ten behoeve van de correctie minimale percentages lutum en organisch stof van 2% aangehouden.

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.

De analyseresultaten, gecorrigeerde meetwaarden, de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsing, zijn weergegeven in bijlage 4.1 (grond) en 4.2 (grondwater).

De overschrijdingen ten opzichte van het hierboven beschreven toetsingskader zijn als volgt geclassificeerd:

- Het gehalte is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens.
- * Het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd.
- ** Het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, zijnde matig verontreinigd.
- *** Het gehalte overschrijdt de interventiewaarde, zijnde sterk verontreinigd.

In tabel 7 en 8 zijn de gecorrigeerde meetwaarden en toetsingsresultaten voor grond weergegeven.

TABEL 7: Resultaten chemisch onderzoek grondmonsters (GSSD)

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	PAK	PCB	Olie
M01	0,7	1	-	-	-	-	-	-	3148***	356*	-	-	-
M02	1,3	1	-	-	-	-	-	-	205*	308*	8,4*	0,099*	325*
M03	0,5	1	-	-	-	0,89*	-	-	63*	-	-	-	-
M04	1,2	1	-	-	807***	0,56*	-	-	173*	166*	6,1*	-	-
M05	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M06	0,5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M07	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M08	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M09	0,4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M01: 03(8-50)+03(50-100)= zand, sterk baksteenhoudend, brokken glas en zwak metselpuinhoudend

M02: 05(8-40)+05e(8-58)+07(8-58)+10(8-58)+11(5-55)= zand, zwak tot matig baksteenhoudend en matig metselpuinhoudend

M03: 01(0-50)+02(8-30)+12(5-50)+14(7-50)+16(5-50)= zand

M04: 01(70-120)+02(30-80)+12(50-100)+13(57-107)+14(100-150)= zand, zwak baksteen-, slak- en metselpuinhoudend en brokken baksteen

M05: 04(108-158)+05e(150-200)+06(150-200)+07(150-200)+09(150-200)+11(150-200)= zand

M06: 01(150-200)+02(130-170)+03(150-200)+12(150-200)+14(150-200)+15(130-180)= zand

M07: 01(400-450)+02(300-350)+03(300-350)+12(350-400)+14(250-300)+15(330-380)= zand

M08: 04(300-350)+05e(250-300)+06(250-300)+07(250-300)+09(300-350)+11(250-300)= zand

M09: 01(500-550)+03(350-400)+04(350-400)+05e(350-400)+06(350-400)= zand

TABEL 8: Uitsplitsing grondmonster M04 (GSSD)

Monster	Humus [%]	Lutum [%]	Cu
01.3	2,1	1,4	54*
02.2	1,7	1	70*
12.2	1	1,1	-
13.2	0,9	1	-
14.3	1,4	1	66*

01.3: 01(70-120)= zand, zwak baksteenhoudend

02.2: 02(30-80)= zand, zwak metselpuinhoudend en brokken baksteen

12.2: 12(50-100)= zand, zwak baksteenhoudend

13.2: 13(57-107)= zand, zwak baksteenhoudend

14.3: 14(100-150)= zand, zwak baksteen- en slakhoudend

In tabel 9 zijn de meetwaarden en toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven.

TABEL 9: Resultaten chemisch onderzoek grondwatermonsters (GSSD)

Peilbuis	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mb	Ni	Pb	Zn	VOC	Olie	BTEXNS
04	-	-	-	-	-	5,1*	-	-	-	-	-	-

5. BESPREKING ONDERZOEKSRÉSULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie het volgende:

Bovengrond

De bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is opgebouwd uit zand. In de bovengrond zijn zintuiglijk plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (metselpuin, baksteen en plaatselijk glas en slakken) waargenomen.

In M01 (zand met bijmengingen) overschrijdt het gehalte zink de desbetreffende achtergrondwaarde en het gehalte lood overschrijdt de desbetreffende interventiewaarde. In M02 (zand met bijmengingen) overschrijden de gehalten lood, zink, PAK, PCB en minerale olie de desbetreffende achtergrondwaarden. In M03 (zand zonder bijmengingen) overschrijden de gehalten kwik en lood de desbetreffende achtergrondwaarden. De gehalten van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende achtergrondwaarden. De licht verhoogd aangetoonde gehalten kunnen naar alle waarschijnlijkheid worden gerelateerd aan het bodemvreemde materiaal in de bodem en liggen in lijn met de resultaten van voorgaand bodemonderzoek.

In M04 (boven- en ondergrond, zand met bijmengingen) overschrijden de gehalten kwik, lood, zink en PAK de desbetreffende achtergrondwaarden. Het gehalte koper overschrijdt de desbetreffende interventiewaarde.

Uitsplitsing

In verband met het sterk verhoogde gehalte koper in M04 zijn de separate grondmonsters geanalyseerd op koper. Uit de resultaten van de uitsplitsing blijkt dat ter plaatse van boringen 01, 02 en 14 het gehalte koper licht verhoogd voorkomt. Ter plaatse van de boringen 12 en 13 is het gehalte koper niet verhoogd aangetoond.

Ondergrond

De ondergrond ter plaatse van de onderzoekslocatie is overwegend opgebouwd uit zand. Plaatselijk zijn klei- en veenlagen waargenomen. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen bijmengingen met bodemvreemde materialen (puin e.d.) waargenomen.

In M05, M06, M07, M08 en M09 zijn de gehalten van alle onderzochte parameters lager dan de betreffende achtergrondwaarden.

Grondwater

De grondwaterstand bevindt zich op circa 3,25 m-mv. Tijdens het veldonderzoek zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen aan het bemonsterde grondwater.

In het grondwater uit peilbuis 04 overschrijdt de concentratie molybdeen de desbetreffende streefwaarde. De concentraties van de overige onderzochte parameters zijn alle lager dan de betreffende streefwaarden. De herkomst van de licht verhoogd aangetoonde concentratie molybdeen is onbekend.

Bodemvreemd materiaal (asbestverdacht)

In MM1 is geen asbest aangetoond.

Bespreking/discussie

Het gehalte lood ter plaatse van boring 03 (0,08 – 1,0) overschrijdt de betreffende interventiewaarde. Een dergelijke verhoogd gehalte geeft, ingevolge de Wet bodembescherming, aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de omvang en mate van de verontreiniging.

Het gehalte koper is in mengmonster M04 sterk verhoogde aangetoond. Echter, na uitsplitsing van het mengmonster en analyses van de separate grondmonsters is het gehalte koper niet meer sterk verhoogde aangetoond. De resultaten van de uitsplitsing worden als meest representatief gezien en derhalve is ons inziens geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Uit de indicatieve analyse ten aanzien van asbest is geen asbest aangetoond. Op basis hiervan is ons inziens geen aanleiding tot het uitvoeren van een asbestonderzoek conform de NEN 5707.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van PdW Vastgoed BV is een milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Jan Kroonsplein te Noordwijk.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1 (nl) april 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.

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de grond zijn bijmengingen met bodemvreemde materialen (metselpuin, baksteen en plaatselijk glas en slakken) waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De bovengrond is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB en minerale olie.
- Ter plaatse van boring 03 is de bodemlaag van 0,08 tot 1,0 m-mv sterk verontreinigd met lood.
- De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met koper op basis van de uitsplitsing (boringen 01 en 14).
- Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen.
- Analytisch is geen asbest aangetoond.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden (grond) en/of de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende streefwaarden (grondwater) dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Echter, de gemeten waarden zijn over het algemeen dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel ingevolge de Wet bodembescherming, niet noodzakelijk is.

Het gehalte lood ter plaatse van boring 03 (0,08 – 1,0) overschrijdt de betreffende interventiewaarde. Een dergelijke verhoogd gehalte geeft, ingevolge de Wet bodembescherming, aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de omvang en mate van de verontreiniging.

Aanbevelingen

Wij adviseren u om onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Noordwijk, ter formalisering van de onderzoeksresultaten en 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.

Geadviseerd wordt om nader bodemonderzoek te verrichten naar de mate en omvang van de aangetroffen verontreiniging met lood ter plaatse van boring 03. Nader bodemonderzoek dient uitsluitsel te verschaffen omtrent het feit of er ten aanzien van de verontreiniging in de grond en/of het grondwater sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Van een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt gesproken indien de gemiddelde concentratie van een verontreinigde stof in 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater of meer de bijbehorende interventiewaarde overschrijdt.

Voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging geldt, vanuit voornoemde wetgeving, een saneringsnoodzaak. De risico's voor de volksgezondheid en het milieu die als gevolg van de aangetoonde bodemverontreiniging aanwezig kunnen zijn, bepalen of het geval van ernstige bodemverontreiniging spoedig moet worden gesaneerd. Als sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zijn handelingen in de verontreinigde bodem alleen toegestaan nadat het bevoegd gezag heeft ingestemd met een saneringsplan hiervoor.

IDDS bv
Noordwijk (ZH)

7. 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.

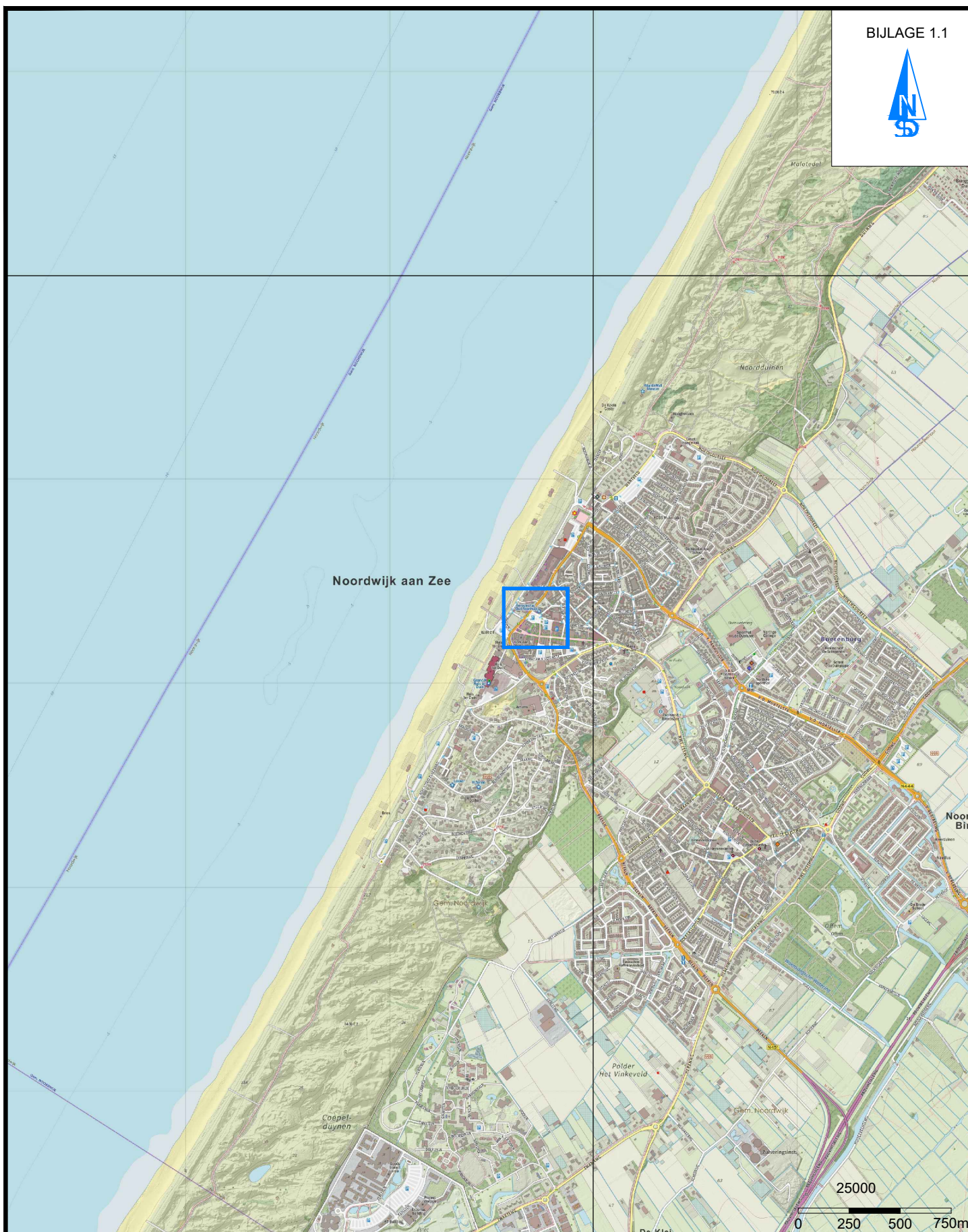
Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren 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

- 1.1 OVERZICHTSKAART
- 1.2 SITUATIEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

Ruimte & Ontwikkeling

- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra

W: www.idds.nl

SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



naderbodemonderzoek 2018

X boring

LEGENDA

— bebouwing

- - - begrenzing onderzoekslocatie

2329 kadastrale nummers

33 huisnummer

OPDRACHTGEVER: PdW Vastgoed BV		
PROJECTNUMMER: 1807L634/DBI		
TITEL: BODEMONDERZOEK		
LOCATIE: JAN KROOSPLEIN, NOORDWIJK		
TEKENAAR: HNA		
DATUM: 06.09.2018		
DATUM WIJZIGING: 18-09-2018		
VRIJGAVE: DBI		
DATUM WIJZIGING: _____		
SCHAAL: 1:500 FORMAAT: A3		
0 5 10 15m		W: www.ids.nl

BIJLAGE: 1.2

F

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Datum:

24-08-2018



Datum:

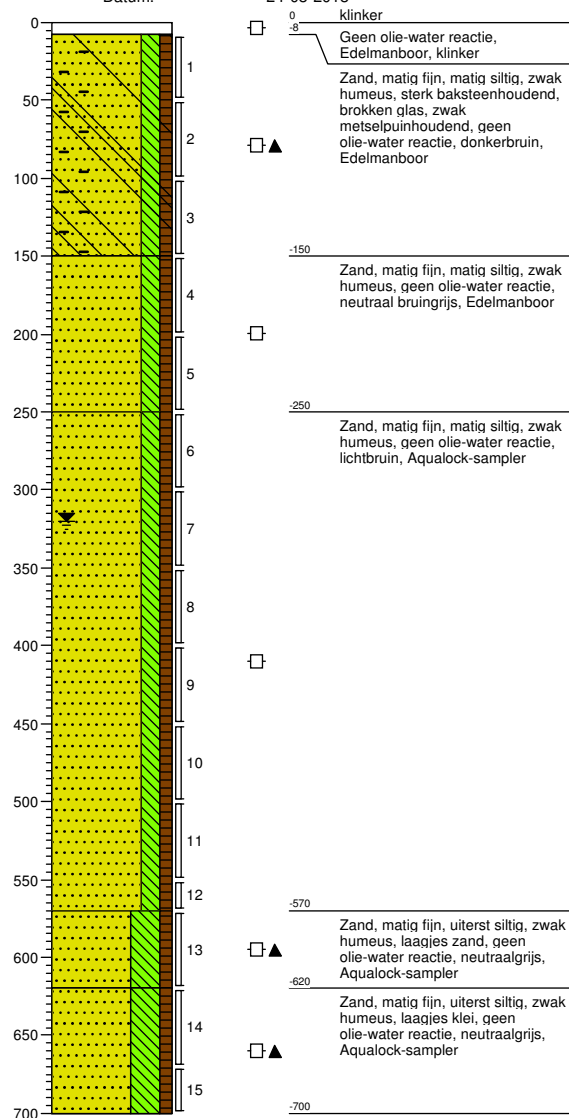
24-08-2018



Boring:**03**

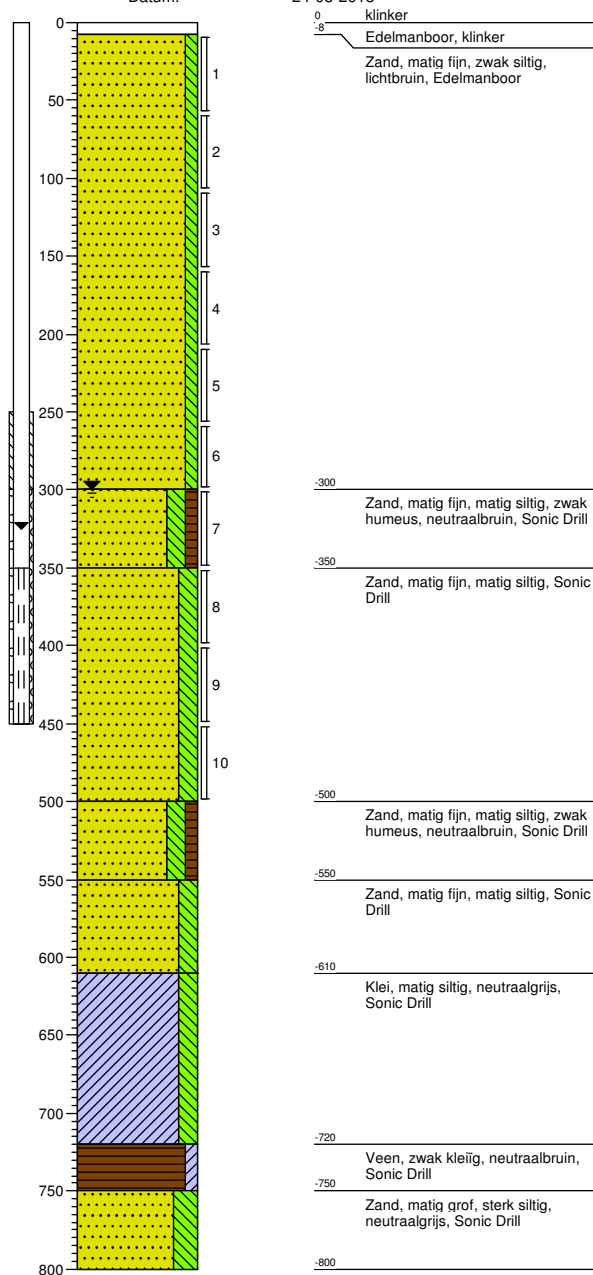
Datum:

24-08-2018

**Boring:****04**

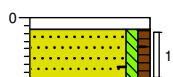
Datum:

24-08-2018



Boring:

Datum:



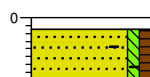
05

24-08-2018

0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op betonnen plaat
-40

Boring:

Datum:



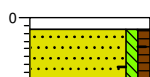
05a

24-08-2018

0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op betonnen plaat
-40

Boring:

Datum:



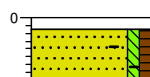
05b

24-08-2018

0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
▲ -40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op betonnen plaat

Boring:

Datum:



05c

24-08-2018

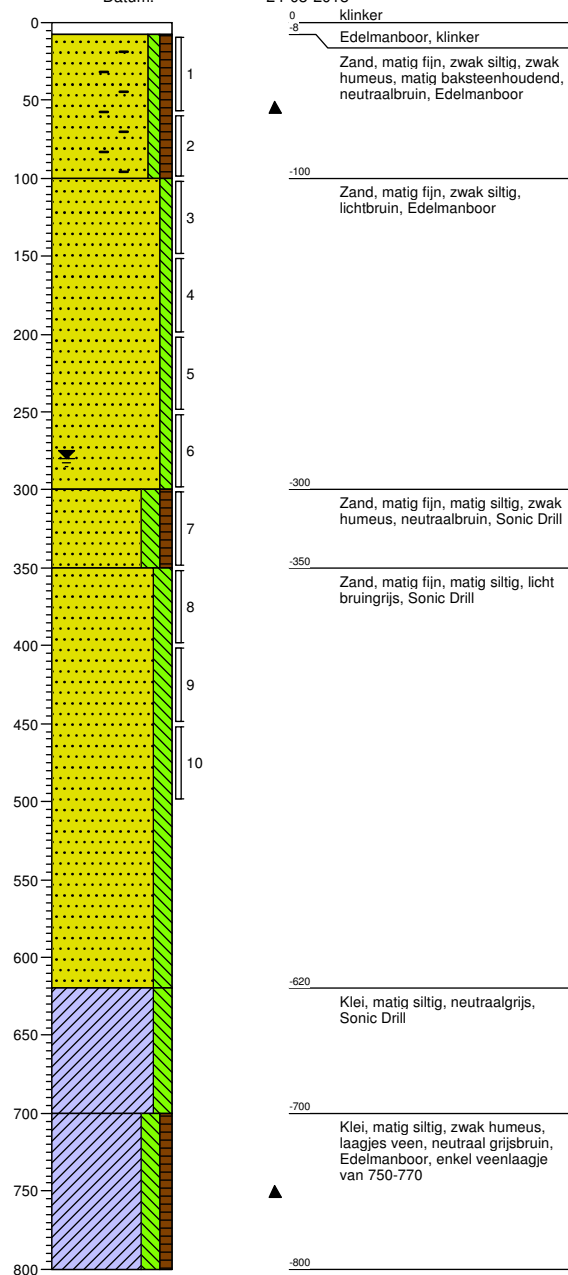
0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
▲ -40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op betonnen plaat

Boring:

05e

Datum:

24-08-2018

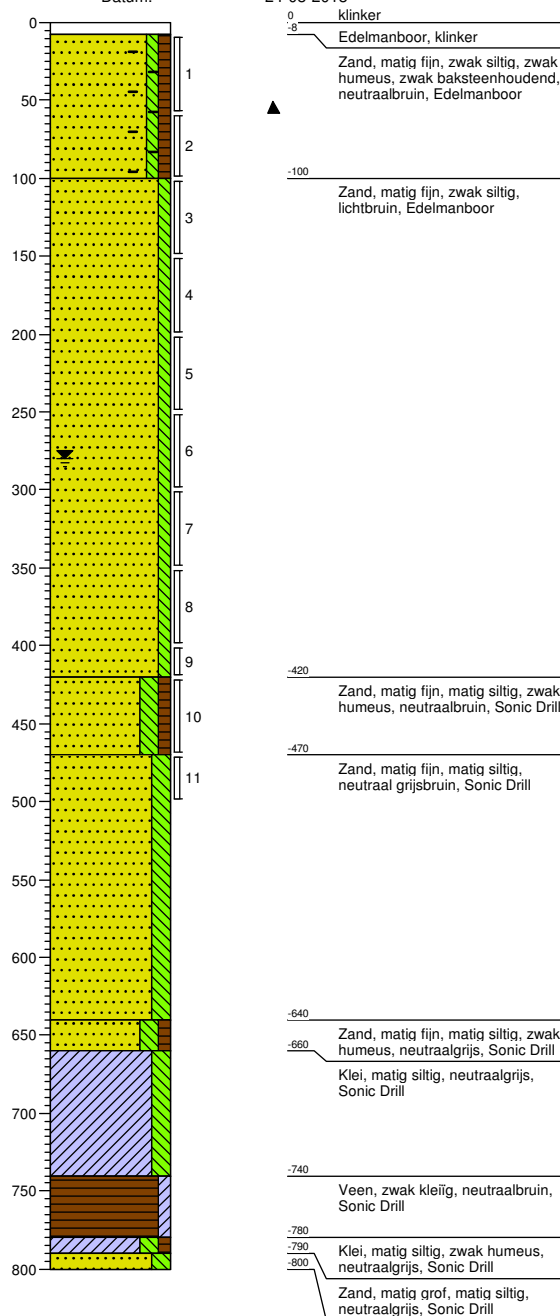


Boring:

06

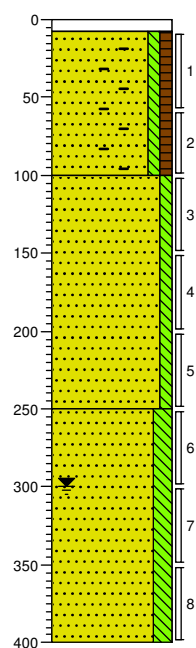
Datum:

24-08-2018



Boring:

Datum:



07

24-08-2018

0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor



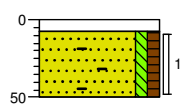
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-250 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Zuigerboor

-400

Boring:

Datum:



08

24-08-2018

0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op beton

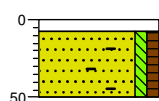


-50



Boring:

Datum:



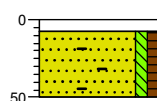
08a

24-08-2018

0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op beton
-50

Boring:

Datum:



08b

24-08-2018

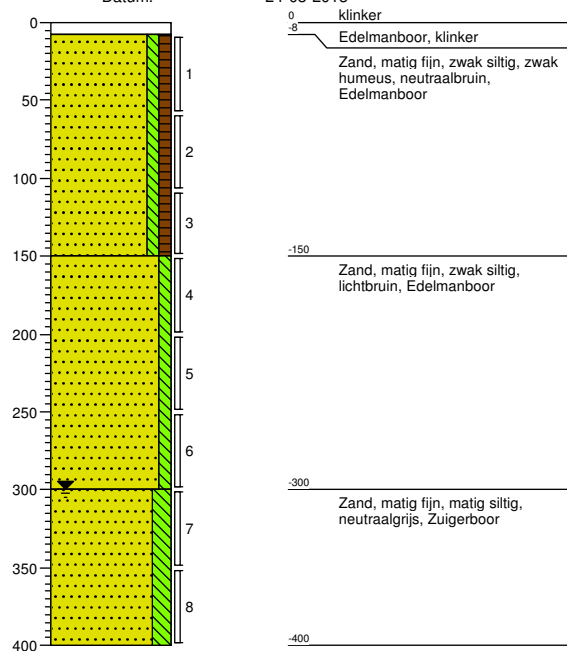
0 klinker
-8 Edelmanboor, klinker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op beton
-50

Boring:

09

Datum:

24-08-2018

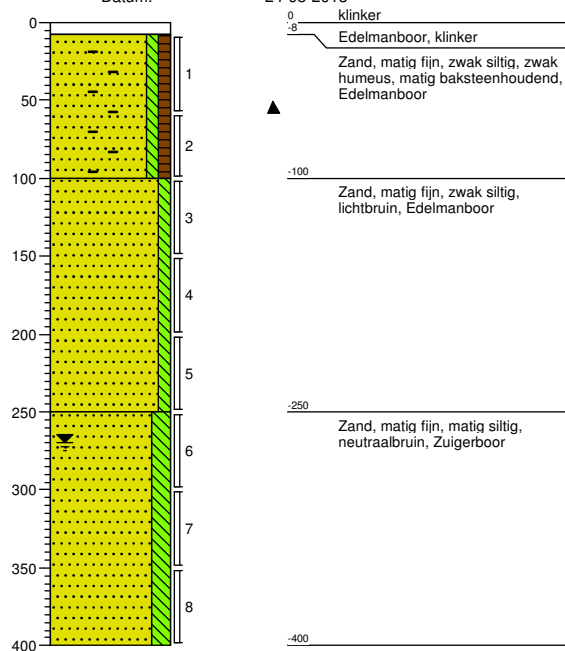


Boring:

10

Datum:

24-08-2018

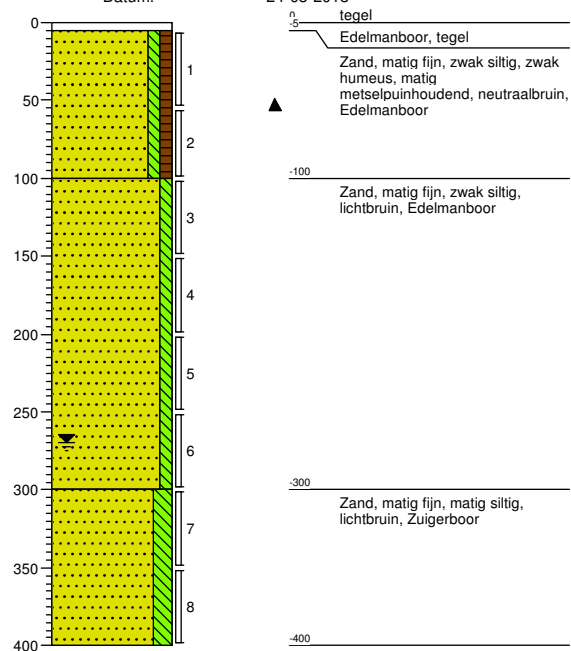


Boring:

11

Datum:

24-08-2018

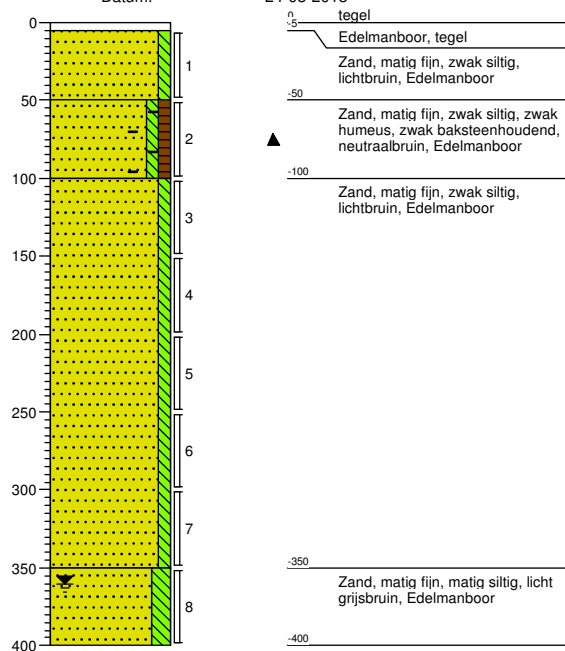


Boring:

12

Datum:

24-08-2018

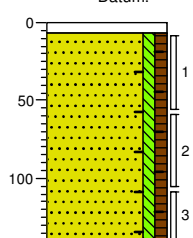


Boring:

13

Datum:

24-08-2018



0 tegel

-7 Edelmanboor, tehel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin



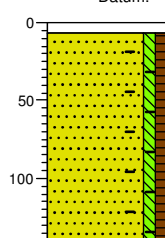
-140

Boring:

13a

Datum:

24-08-2018



0 tegel

-7 Edelmanboor, tehel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin



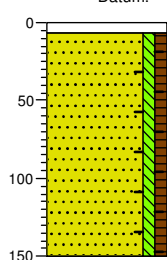
-140

Boring:

13b

Datum:

24-08-2018



0 tegel

-7 Edelmanboor, tehel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin



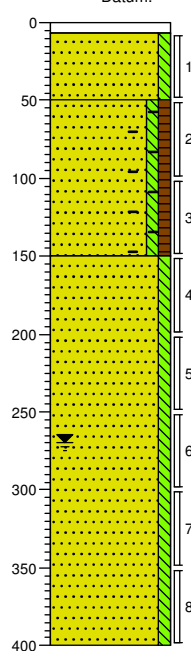
-150

Boring:

14

Datum:

24-08-2018



0 tegel

-7 Edelmanboor, tegel

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor



-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

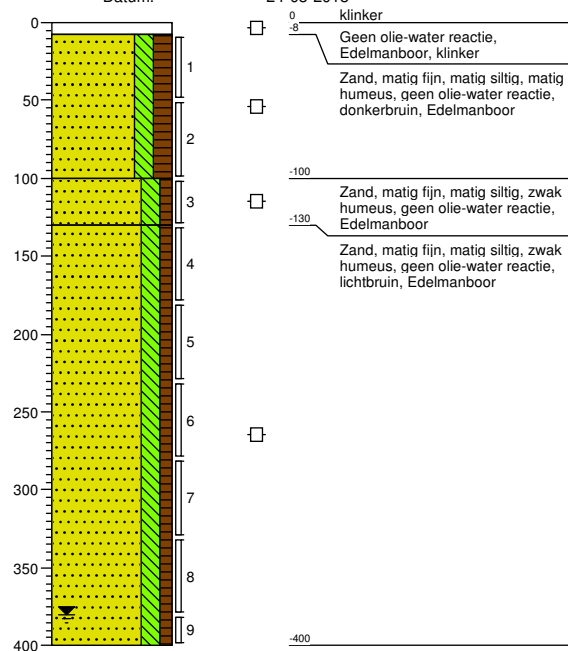
-400

Boring:

15

Datum:

24-08-2018

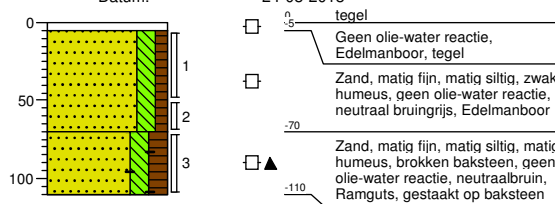


Boring:

16

Datum:

24-08-2018

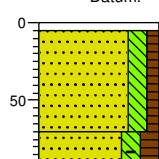


Boring:

16a

Datum:

24-08-2018



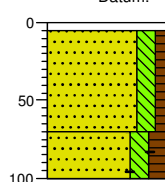
- ☐ 0 tegel
- ☐ -5 Geen olie-water reactie, Edelmanboor, tegel
- ☐ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
- ☐ -70
- ☒ -90 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Ramguts, gestaakt op baksteen

Boring:

16b

Datum:

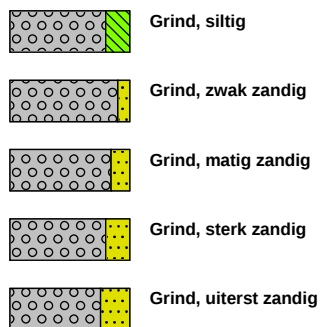
24-08-2018



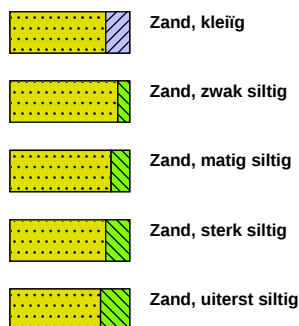
- ☐ 0 tegel
- ☐ -5 Geen olie-water reactie, Edelmanboor, tegel
- ☐ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
- ☐ -70
- ☒ -100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, brokken baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Ramguts, gestaakt op baksteen

Legenda (conform NEN 5104)

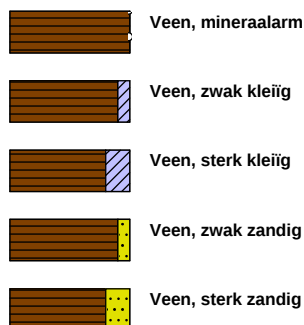
grind



zand



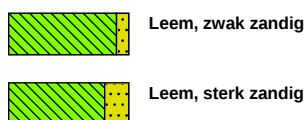
veen



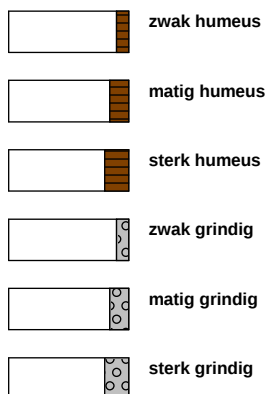
klei



leem



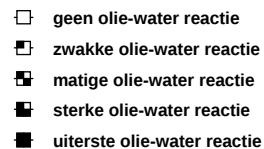
overige toevoegingen



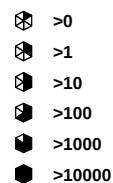
geur



olie



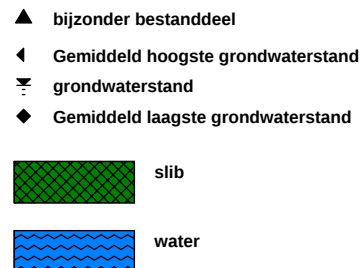
p.i.d.-waarde



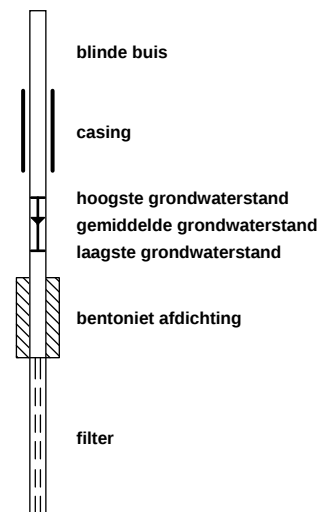
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

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

Uw kenmerk : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Ons kenmerk : Project 801987
Validatieref. : 801987_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XHCA-MBOE-XJCT-ZBKV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 9 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 augustus 2018

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

Project code : 801987
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5752090 = M01 03 (8-50) 03 (50-100)
 5752091 = M02 05 (8-40) 05e (8-58) 07 (8-58) 10 (8-58) 11 (5-55)
 5752092 = M03 01 (0-50) 02 (8-30) 12 (5-50) 14 (7-50) 16 (5-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/08/2018	24/08/2018	24/08/2018
Ontvangstdatum opdracht	27/08/2018	27/08/2018	27/08/2018
Startdatum	27/08/2018	27/08/2018	27/08/2018
Monstercode	5752090	5752091	5752092
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	95,9	94,8	96,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7	1,3	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	770	66	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,23	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	10	14	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	0,07	0,62
S lood (Pb)	mg/kg ds	2000	130	40
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	6	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	150	130	43

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	65	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	1,2	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,46	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	2,1	0,12
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,81	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	1,0	0,08
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,55	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,75	0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,82	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,69	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	8,4	0,50

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,008	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,005	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,020	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 801987
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5752093 = M04 01 (70-120) 02 (30-80) 12 (50-100) 13 (57-107) 14 (100-150)
 5752094 = M05 04 (108-158) 05e (150-200) 06 (150-200) 07 (150-200) 09 (150-200) 11 (150-200)
 5752095 = M06 01 (150-200) 02 (130-170) 03 (150-200) 12 (150-200) 14 (150-200) 15 (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/08/2018	24/08/2018	24/08/2018
Ontvangstdatum opdracht	27/08/2018	27/08/2018	27/08/2018
Startdatum	27/08/2018	27/08/2018	27/08/2018
Monstercode	5752093	5752094	5752095
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	92,4	96,6	94,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2	0,4	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	21	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	390	< 5,0	8,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,39	< 0,05	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	110	< 10	19
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	70	< 20	< 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	0,35	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,17	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	1,3	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,66	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,77	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,57	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,85	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,71	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	6,1	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 801987
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5752096 = M07 01 (400-450) 02 (300-350) 03 (300-350) 12 (350-400) 14 (250-300) 15 (330-380)
 5752097 = M08 04 (300-350) 05e (250-300) 06 (250-300) 07 (250-300) 09 (300-350) 11 (250-300)
 5752098 = M09 01 (500-550) 03 (350-400) 04 (350-400) 05e (350-400) 06 (350-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/08/2018	24/08/2018	24/08/2018
Ontvangstdatum opdracht	27/08/2018	27/08/2018	27/08/2018
Startdatum	27/08/2018	27/08/2018	27/08/2018
Monstercode	5752096	5752097	5752098
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	89,0	89,0	82,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4	0,4	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 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	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 801987
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Uw referentie : M02 05 (8-40) 05e (8-58) 07 (8-58) 10 (8-58) 11 (5-55)
Monstercode : 5752091

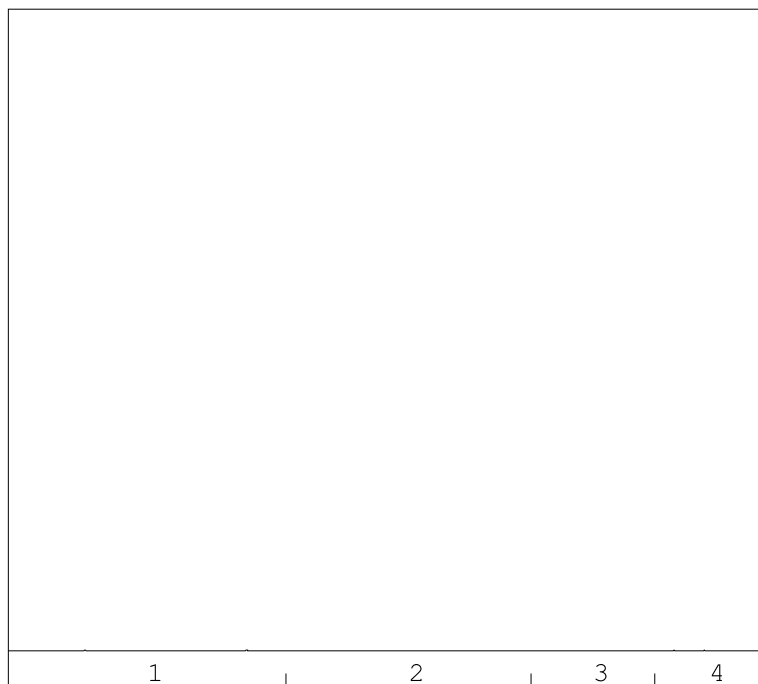
Opmerking(en) bij resultaten:

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752090
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M01 03 (8-50) 03 (50-100)
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.

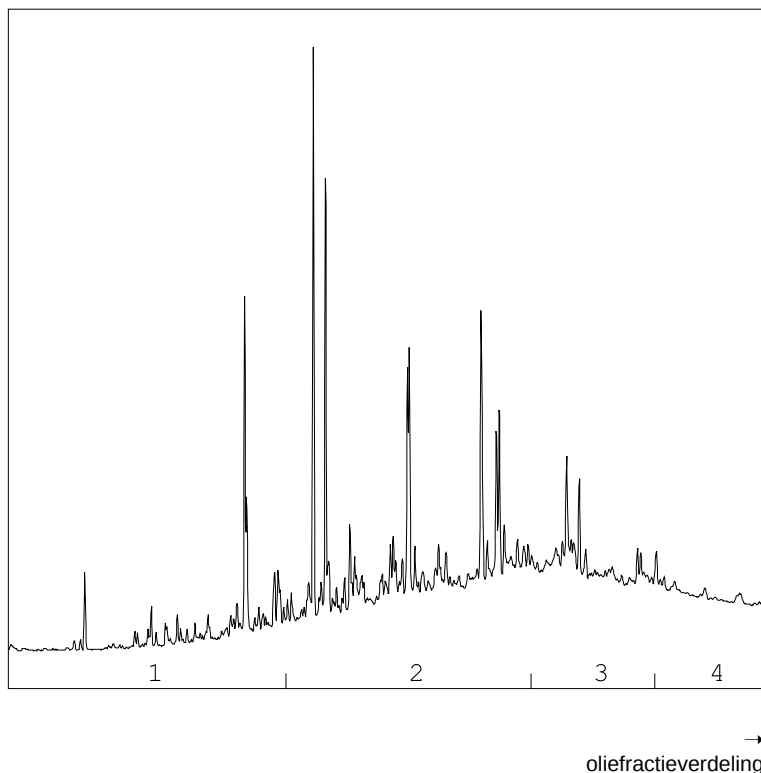
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752091
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M02 05 (8-40) 05e (8-58) 07 (8-58) 10 (8-58) 11 (5-55)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	59 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 65 mg/kg ds

Minerale olie

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

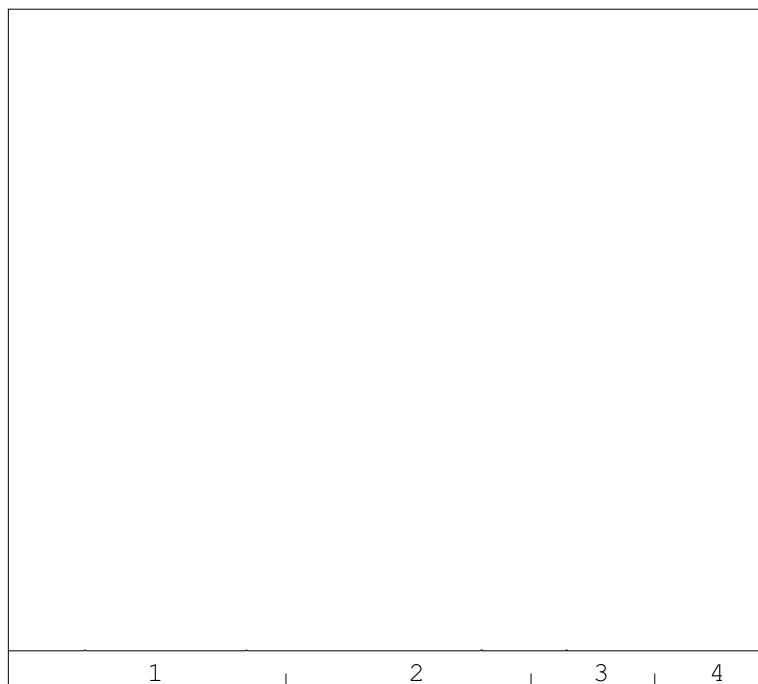
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752092
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M03 01 (0-50) 02 (8-30) 12 (5-50) 14 (7-50) 16 (5-50)
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.

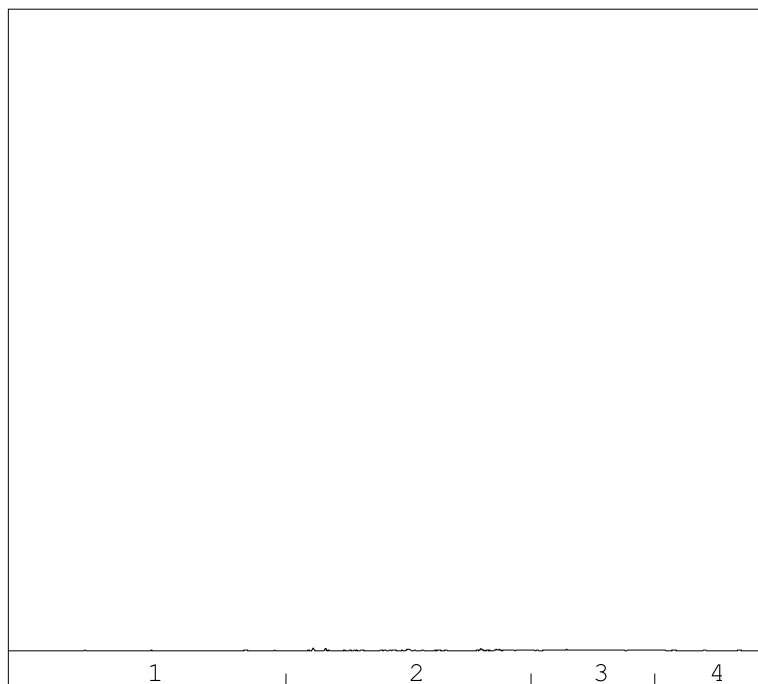
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752093
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M04 01 (70-120) 02 (30-80) 12 (50-100) 13 (57-107) 14 (100-150)
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.

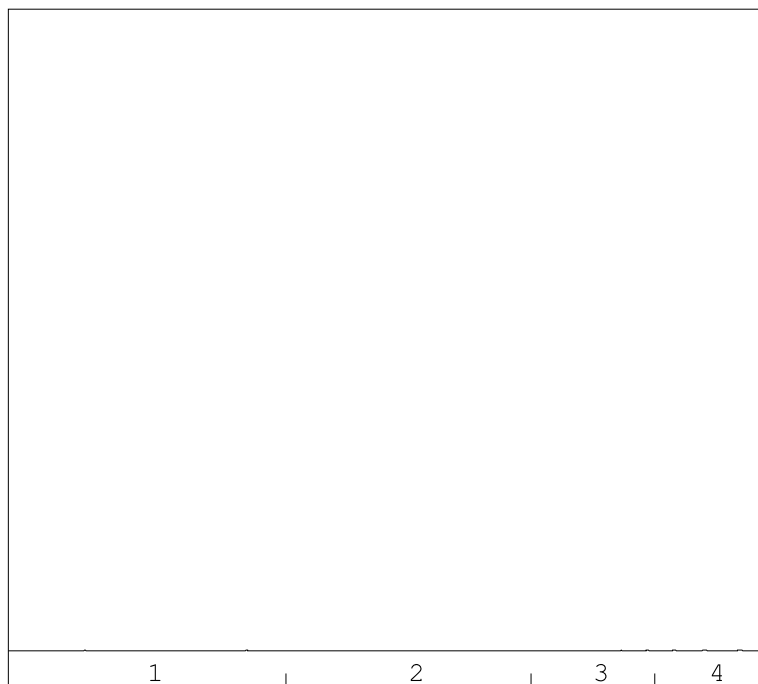
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752094
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M05 04 (108-158) 05e (150-200) 06 (150-200) 07 (150-200) 09 (150-200) 11 (150-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

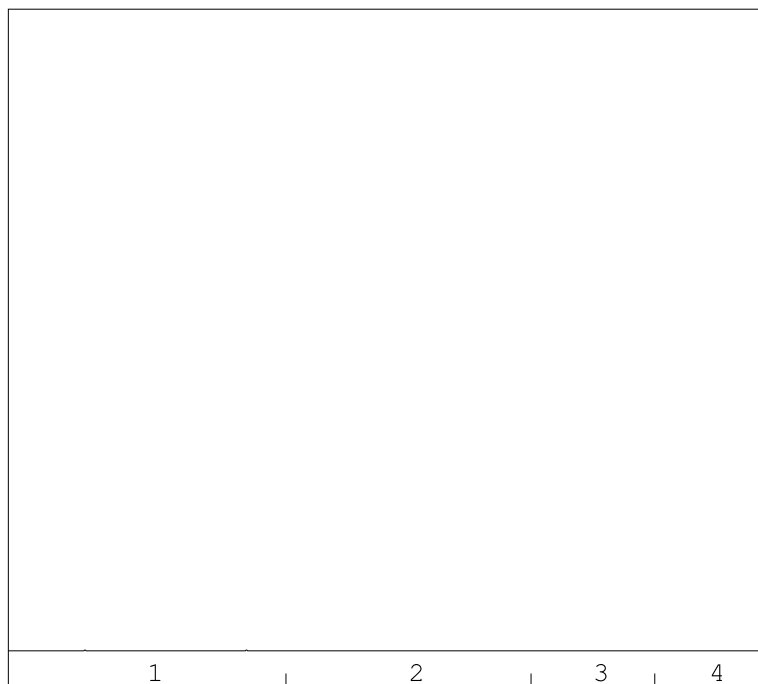
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752095
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M06 01 (150-200) 02 (130-170) 03 (150-200) 12 (150-200) 14 (150-200) 15 (130-180)
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.

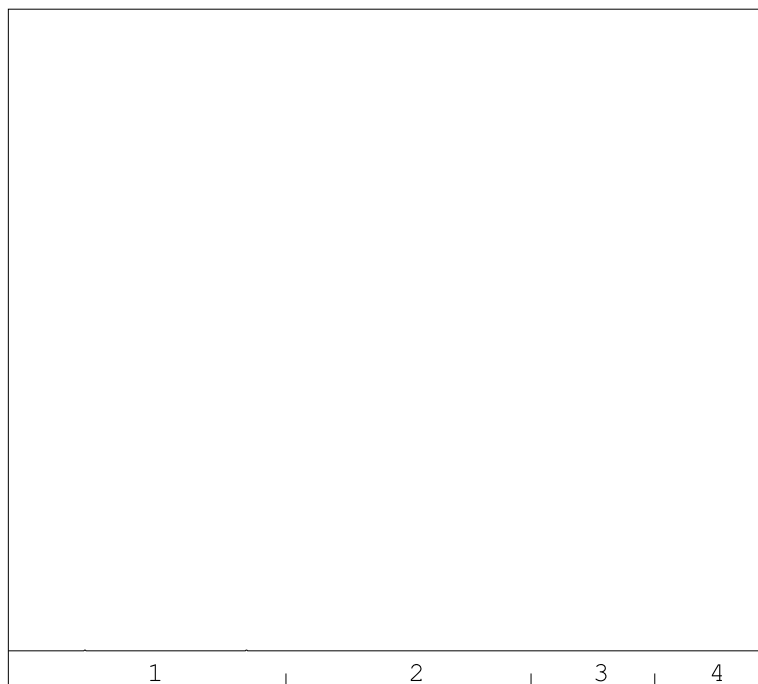
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752096
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M07 01 (400-450) 02 (300-350) 03 (300-350) 12 (350-400) 14 (250-300) 15 (330-380)
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.

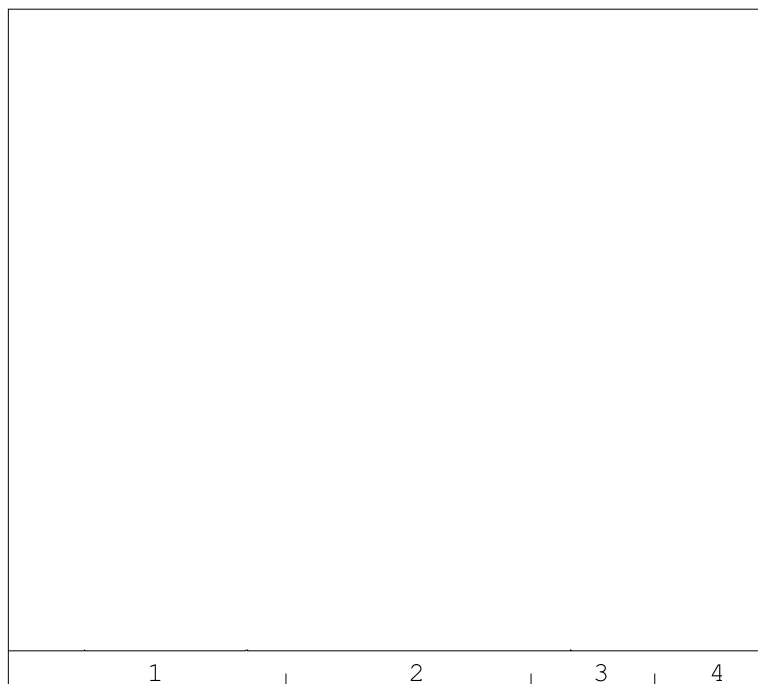
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752097
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M08 04 (300-350) 05e (250-300) 06 (250-300) 07 (250-300) 09 (300-350) 11 (250-300)
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.

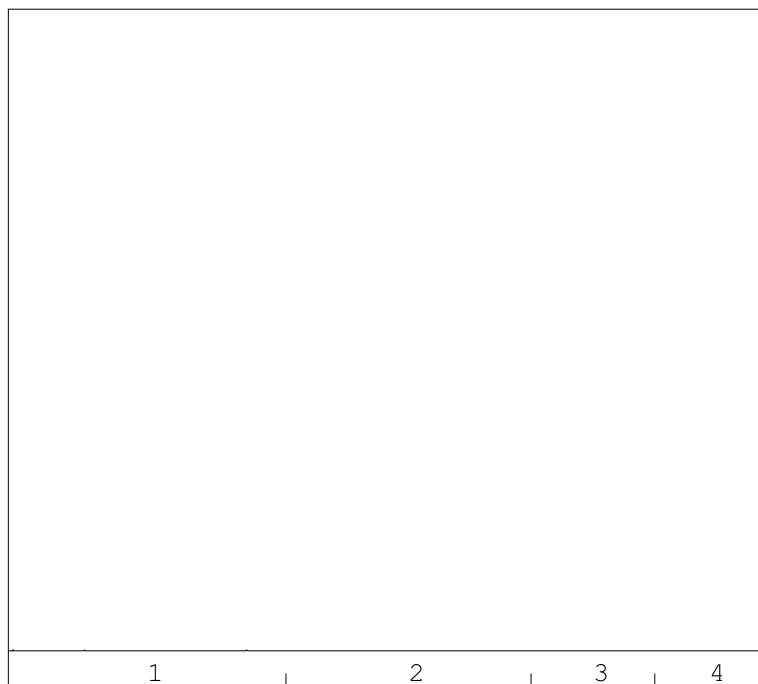
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5752098
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : M09 01 (500-550) 03 (350-400) 04 (350-400) 05e (350-400) 06 (350-400)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 801987
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5752090	M01 03 (8-50) 03 (50-100)	03	0.08-0.5	3006781AA
		03	0.5-1	3006777AA
5752091	M02 05 (8-40) 05e (8-58) 07 (8-58) 10 (8-58) 11 (5-55)	05	0.08-0.4	3006371AA
		05e	0.08-0.58	3006376AA
		07	0.08-0.58	3006456AA
		10	0.08-0.58	3006381AA
		11	0.05-0.55	3007368AA
5752092	M03 01 (0-50) 02 (8-30) 12 (5-50) 14 (7-50) 16 (5-50)	01	0-0.5	3006623AA
		02	0.08-0.3	3006636AA
		12	0.05-0.5	3006505AA
		14	0.07-0.5	2821973AA
		16	0.05-0.5	3007252AA
5752093	M04 01 (70-120) 02 (30-80) 12 (50-100) 13 (57-107) 14 (100-150)	01	0.7-1.2	3006622AA
		02	0.3-0.8	3006632AA
		12	0.5-1	3006506AA
		13	0.57-1.07	3007363AA
		14	1-1.5	2821980AA
5752094	M05 04 (108-158) 05e (150-200) 06 (150-200) 07 (150-200) 09 (150-200) 11 (150-200)	04	1.08-1.58	3006448AA
		05e	1.5-2	3006372AA
		06	1.5-2	3006675AA
		07	1.5-2	3006457AA
		09	1.5-2	3006454AA
		11	1.5-2	3007372AA
5752095	M06 01 (150-200) 02 (130-170) 03 (150-200) 12 (150-200) 14 (150-200) 15 (130-180)	01	1.5-2	3006634AA
		02	1.3-1.7	3006635AA
		03	1.5-2	3006773AA
		12	1.5-2	3006508AA
		14	1.5-2	2821990AA
		15	1.3-1.8	3007258AA
5752096	M07 01 (400-450) 02 (300-350) 03 (300-350) 12 (350-400) 14 (250-300) 15 (330-380)	01	4-4.5	3006665AA
		02	3-3.5	3006628AA
		03	3-3.5	3006782AA
		12	3.5-4	3006512AA
		14	2.5-3	2822001AA
		15	3.3-3.8	3007257AA
5752097	M08 04 (300-350) 05e (250-300) 06 (250-300) 07 (250-300) 09 (300-350) 11 (250-300)	04	3-3.5	3006690AA
		05e	2.5-3	3006681AA
		06	2.5-3	3006689AA
		07	2.5-3	3006369AA
		09	3-3.5	3006449AA
		11	2.5-3	3007371AA
5752098	M09 01 (500-550) 03 (350-400) 04 (350-400) 05e (350-400) 06 (350-400)	01	5-5.5	3006669AA
		03	3.5-4	3006667AA
		04	3.5-4	3006687AA
		05e	3.5-4	3006682AA
		06	3.5-4	3007376AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 801987
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Nemen steekmonster	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht)	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN-ISO 16772 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

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

Uw kenmerk : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Ons kenmerk : Project 805704
Validatieref. : 805704_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BKEW-DFYD-BEUA-YUSM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 september 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 805704
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5760732 = 01.3 01 (70-120)

5760733 = 02.2 02 (30-80)

5760734 = 12.2 12 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/08/2018	24/08/2018	24/08/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/09/2018	06/09/2018	06/09/2018
Startdatum :	06/09/2018	06/09/2018	06/09/2018
Monstercode :	5760732	5760733	5760734
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	91,7	91,8	93,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,1	1,7	1,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4	< 1	1,1

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	26	34	14
--------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 805704
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5760735 = 13.2 13 (57-107)
 5760736 = 14.3 14 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/08/2018	24/08/2018
Ontvangstdatum opdracht :	06/09/2018	06/09/2018
Startdatum :	06/09/2018	06/09/2018
Monstercode :	5760735	5760736
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof (asbest verdacht)	%	75,6	91,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9	1,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,0

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	11	32
--------------	----------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 805704
Project omschrijving	: 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 805704
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5760732	01.3 01 (70-120)	01	0.7-1.2	3006622AA
5760733	02.2 02 (30-80)	02	0.3-0.8	3006632AA
5760734	12.2 12 (50-100)	12	0.5-1	3006506AA
5760735	13.2 13 (57-107)	13	0.57-1.07	3007363AA
5760736	14.3 14 (100-150)	14	1-1.5	2821980AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 805704
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Nemen steekmonster : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof (asbest verdacht) : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961

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

Uw kenmerk : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Ons kenmerk : Project 802014
Validatieref. : 802014_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RBVU-JFWC-OJVN-IBTA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 augustus 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 802014
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5752143
 Uw referentie : MM1 mm1 (5-150)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/08/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 30-08-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 7810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 7310 g
 Percentage droogrest : 93,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6579,8	92,7	12,7	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	73,4	1,0	54,2	73,84	0	0,0
1-2 mm	55,3	0,8	48,2	87,16	0	0,0
2-4 mm	46,6	0,7	46,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	57,5	0,8	57,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	108,0	1,5	108,0	100,00	0	0,0
>20 mm	174,3	2,5	174,3	100,00	0	0,0
Totaal	7094,9	100,0	501,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 802014
Project omschrijving	: 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project:

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

Uw referentie : MM1 mm1 (5-150)
 Monstercode : 5752143

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 802014
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5752143	MM1 mm1 (5-150)	mm1	0.05-1.5	0290181DD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 802014
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 3.2
ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

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

Uw kenmerk : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Ons kenmerk : Project 803984
Validatieref. : 803984_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TZYJ-LTQM-UOVU-WHQD
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 september 2018

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 803984
 Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5757080 = 04-1-1 04 (350-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/08/2018
 Ontvangstdatum opdracht : 03/09/2018
 Startdatum : 03/09/2018
 Monstercode : 5757080
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	< 20
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	5,1
S nikkel (Ni)	µg/l	5,3
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 (bromofom)	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.

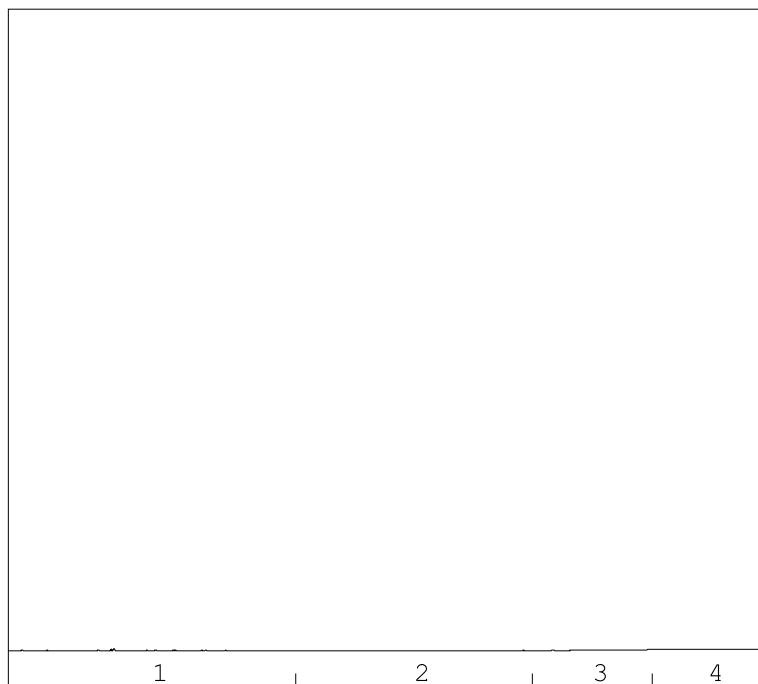
Opdrachtverificatiecode: TZYJ-LTSM-UOVU-WHQD

Ref.: 803984_certificaat_v1

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5757080
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Uw referentie : 04-1-1 04 (350-450)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 803984
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5757080	04-1-1 04 (350-450)	04	3.5-4.5	0334558YA
		04	3.5-4.5	0320791YA
		04	3.5-4.5	0200952MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 803984
Project omschrijving : 1807L634-Jan Kroonsplein te Noordwijk
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

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

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

BIJLAGE 4.1
NORMERING WET BODEMBESCHERMING EN
GECORRIGEERDE MEETRESULTATEN GROND

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

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		801987	801987	801987
Boring(en)		03, 03	05, 05e, 07, 10, 11	01, 02, 12, 14, 16
Traject (m -mv)		0,08 - 1,00	0,05 - 0,58	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,70	1,3	0,50
Lutum	% ds	1,0	1,0	1,0
Datum van toetsing		4-9-2018	4-9-2018	4-9-2018
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
Droge stof	%	95,9 95,9 ⁽⁶⁾	94,8 94,8 ⁽⁶⁾	96,2 96,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,0	1,0	1,0
Organische stof (humus)	%	0,70	1,3	0,50
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	770 2984 ⁽⁶⁾	66 256 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20 <0,24 -0,03	0,23 0,40 -0,02	<0,20 <0,24 -0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <7,4 -0,04	<3,0 <7,4 -0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	10 21 -0,13	14 29 -0,07	<5,0 <7,2 -0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09 0,13 -0	0,07 0,10 -0	0,62 0,89 0,02
Lood [Pb]	mg/kg ds	2000 3148 6,45	130 205 0,32	40 63 0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4 <8 -0,42	6 18 -0,26	<4 <8 -0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	150 356 0,37	130 308 0,29	43 102 -0,07
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	1,2 1,2	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,46 0,46	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	2,1 2,1	0,12 0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,81 0,81	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	1,0 1,0	0,08 0,08
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,55 0,55	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,75 0,75	0,05 0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,82 0,82	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,69 0,69	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	8,4 8,4 0,18	0,50 0,50 -0,03
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	0,008 0,040	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	0,005 0,025	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	0,004 0,020	<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	0,099 0,08	<0,025 0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005	0,020	0,005
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	65 325 0,03	<35 <123 -0,01

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

Grondmonster		M04			M05			M06		
Certificaatcode		801987			801987			801987		
Boring(en)		01, 02, 12, 13, 14			04, 05e, 06, 07, 09, 11			01, 02, 03, 12, 14, 15		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,50			1,08 - 2,00			1,30 - 2,00		
Humus	% ds	1,2			0,40			0,50		
Lutum	% ds	1,0			1,0			1,0		
Datum van toetsing		4-9-2018			4-9-2018			4-9-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof	%	92,4	92,4 ⁽⁶⁾		96,6	96,6 ⁽⁶⁾		94,8	94,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			1,0			1,0		
Organische stof (humus)	%	1,2			0,40			0,50		
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper [Cu]	mg/kg ds	390	807	5,11	<5,0	<7,2	-0,22	8,3	17,2	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,39	0,56	0,01	<0,05	<0,05	-0	0,05	0,07	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	173	0,26	<10	<11	-0,08	19	30	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	166	0,04	<20	<33	-0,18	<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	0,35	0,35		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,77	0,77		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,73		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,85	0,85		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,71	0,71		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,1	6,1	0,12	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005			0,005			0,005		
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M07	M08	M09
Certificaatcode		801987	801987	801987
Boring(en)		01, 02, 03, 12, 14, 15	04, 05e, 06, 07, 09, 11	01, 03, 04, 05e, 06
Traject (m -mv)		2,50 - 4,50	2,50 - 3,50	3,50 - 5,50
Humus	% ds	0,40	0,40	0,40
Lutum	% ds	1,0	1,0	1,0
Datum van toetsing		4-9-2018	4-9-2018	4-9-2018
Monsterconclusie		Voldoet aan 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	%	89,0	89,0 ⁽⁶⁾	82,1
Lutum	%	1,0	1,0	1,0
Organische stof (humus)	%	0,40	0,40	0,40
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24 -0,03	<0,20
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<7,4 -0,04	<3,0
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<7,2 -0,22	<5,0
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05 -0	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11 -0,08	<10
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0	<1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8 -0,42	<4
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33 -0,18	<20
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35 -0,03	0,35
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025 0,01	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	<35

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 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

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

Grondmonster		01.3		02.2		12.2	
Certificaatcode		805704		805704		805704	
Boring(en)		01		02		12	
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20		0,30 - 0,80		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,1		1,7		1,0	
Lutum	% ds	1,4		1,0		1,1	
Datum van toetsing		17-9-2018		17-9-2018		17-9-2018	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof	%	91,7	91,7 ⁽⁶⁾	91,8	91,8 ⁽⁶⁾	93,8	93,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4		1,0		1,1	
Organische stof (humus)	%	2,1		1,7		1,0	
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
METALEN							
Koper [Cu]	mg/kg ds	26	54	0,09	34	70	0,2
						14	29
							-0,07

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

Grondmonster		13.2		14.3	
Certificaatcode		805704		805704	
Boring(en)		13		14	
Traject (m -mv)		0,57 - 1,07		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	0,90		1,4	
Lutum	% ds	1,0		1,0	
Datum van toetsing		17-9-2018		17-9-2018	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Index	Meetw
OVERIG					
Droge stof	%	75,6	75,6 ⁽⁶⁾	91,1	91,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,0		1,0	
Organische stof (humus)	%	0,90		1,4	
Aard artefacten	-				
Gewicht artefacten	g				
METALEN					
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	23	-0,11	32
					66
					0,17

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 2.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190

BIJLAGE 4.2
TOETSINGSRESULTATEN GRONDWATER

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

monsternummer		04-1-1		
Datum bemonstering		31-8-2018		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		17-9-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	5,1	5,1	0
Nikkel [Ni]	µg/l	5,3	5,3	-0,16
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
VOCL				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE







BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: D. Bijl

Noordwijk 31-08-2018

Projectnummer: 1807L634
Uw Kenmerk : 1807L634
Betreft project : Jan Kroostplein Noordwijk

Geachte heer Bijl,

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

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

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

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

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

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

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,


Dirk Lange
Planner
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

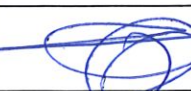
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1807L634			
Projectnummer uitvoerend	1807L634			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jan Kroosplein			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
Invullen door projectleider i/vm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒	☐	☐	
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?	☐	☒	☐	
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?	☐	☒	☐	
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☐	☐	☒	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒	☐	☐	
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Opslag vaten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Referentienummer opdrachtgever	1807L634	
Projectnummer uitvoerend	1807L634	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jan Kroosplein	
Projectplaats	Noordwijk	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ ontluchtingspunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ Peilpunt?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
^ opschrift dekseis, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee* ☐ NVT	
* info kabels en leidingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	☐ Ja^ ☒ Nee ☐ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1807L634			
Projectnummer uitvoerend	1807L634			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jan Kroosplein			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja	☐ Nee	☒ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
^	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Project intern voorbesproken?	☐ Ja#	☒ Nee	☐ NVT	# met:
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja#	☐ Nee	☒ NVT	# met:
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;				
1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;				
2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;				
3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Kruide	C. Brauw	D. Gressie	C. Brauw
Handtekening				
Datum	24-8	24-8-18	31-08-2018	3-9-18

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Referentienummer opdrachtgever	1807L634			
Projectnummer uitvoerend	1807L634			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jan Kroosplein			
Projectplaats	Noordwijk			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	VeldXpert			
Actie		Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☒ Nee	☐ NVT	JA
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	☐ Ja*	☐ Nee	☒ NVT	
* maaiveldverschillen	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* verhardingen en opstallen	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* obstakels	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
* sloten	☐ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Aantal liters gebruikte werkwater		☐ NVT	boornummer(s) vermelden:	
EC van het werkwater		☐ NVT		
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT	
BIJZONDERHEDEN				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <u>WEL/NIET</u> is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.				
o 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 ☐ 2003 ☐ 2018				
Datum uitvoer veldwerk:		24-8-18		
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd:	Eindtijd: 15:00	
Bedrijfsvoertuig:		vw caddy		
erkend veldwerker	JUT - RBR			
veldwerker (in opleiding):	MSC K. BA Ruy			
Datum uitvoer watermonsterneming:		31-8-18		
Tijdsbesteding monsterneming		Starttijd:	Eindtijd: 13:30	
Bedrijfsvoertuig:		VW CADDY		
erkend veldwerker	D. GRESSIE			
veldwerker (in opleiding):	N.U.T.			
Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Vrank	C. Brouwer	D. GRESSIE	C. Brouwer
Handtekening	24-8-18	24-8-18	31-8-18	3-9-18

Datum				
-------	--	--	--	--

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Referentienummer opdrachtgever	1807L634		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Jan Kroosplein		Projectplaats	Noordwijk	
Projectnummer uitvoerend	1807L634		Uitvoerende organisatie	VeldXpert	
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	27-500		Naam erkend veldwerker	JVE	
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	4				
Datum plaatsing	24-8				
Natte peilbuisinhoud (in liters)	09				
Inhoud van het filterdeel (in liters)	06				
Werkwaterverbruik (in liters)	50L				
EC van gebruikte werkwater	1349				
Afgepompt volume (in liters)	60L				
Toestroming (goed/matig/slecht)	g g				
Gemeten EC 1 (grondwater)	89				
Gemeten EC 2 (grondwater)	2				
Gemeten EC 3 (grondwater)	2				
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 7
HISTORISCHE INFORMATIE

**RAPPORT
betreffende een
milieukundig
bodemonderzoek
Jan Kroonsplein e.o.
te Noordwijk**

Datum : 26 oktober 2009
Kenmerk : 0909B434/DBI/rap1
Auteur : D.D.C.A. Bijl

Vrijgave : ir. A. van Dortmont
(projectleider)

:

Opdrachtgever : Hoorne B.V.
: De heer J.C. Heeremans
: Loet 2
: 1911 BR Uitgeest

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen 2001 & 2002

Huidig (en toekomstig) gebruik

Op 6 oktober 2009 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. Op de locatie bevinden zich momenteel diverse parkeergelegenheden. Ter plaatse van de ondergrondse parkeergarage is het maaiveld circa 2 meter lager dan op het buitenterrein. De parkeergelegenheid op het Jan Kroonsplein is gelegen op openbaar terrein. Het maaiveld is grotendeels verhard met klinkers en gedeeltelijk verhard met tegels. Overige aspecten ten aanzien van de onderzoekslocatie staan hieronder beknopt omschreven:

- de locatie heeft een verzorgd en net uiterlijk;
- tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen zakkingen, dan wel ophogingen in het maaiveld waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van mogelijke (sloot)dempingen;
- ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Ter illustratie is in bijlage 6 een fotoreportage opgenomen.

2.4. HISTORISCHE INFORMATIE

In oktober 2009 is de gemeente Noordwijk geraadpleegd inzake het historische gebruik van de onderzoekslocatie en de omliggende percelen. Ter volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 8 van onderhavige rapportage. Uit het historisch onderzoek blijkt het volgende:

- voor zover bekend waren de volgende tanks op het onderzoeksterrein of in de directe omgeving aanwezig:
 - o ondergrondse HBO tank met een inhoud van 1.000 liter op de Bomstraat. De tank is op 19 mei 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse tank (product onbekend) met een inhoud van 6.000 liter op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse HBO tank met een inhoud van 2.000 liter op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse diesel tank met een inhoud van 6.000 liter op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd;
 - o ondergrondse HBO tank met een onbekende inhoud op de Binnenweg 29. De tank is op 16 juni 1994 verwijderd.
- de locatie is op basis van de voor ons bekende informatie niet verdacht op het voorkomen van asbest;
- de naastgelegen percelen zijn (of waren) in gebruik ten behoeve van bedrijfspanden en wonen met tuin;
- naar verwachting hebben de activiteiten op de omliggende percelen (bedrijfspanden en wonen met tuin) de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie niet negatief beïnvloed.

Luchtfoto's onderzoekslocatie en omliggende percelen

Van het gebied is één luchtfoto bestudeerd. De foto is gemaakt in 1989. Op de foto zijn alleen de parkeerterreinen te zien. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die een (bodem)verontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving hiervan zijn in het verleden de volgende milieukundige onderzoeken uitgevoerd:

Beuk/Vomar

Ter plaatse van de Binnenweg 29 is een nader onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Fugro (rapport kenmerk: C-5043/001, d.d. 12 augustus 1991). Uit de resultaten komt naar voren dat de boven- en ondergrond licht verontreinigd is met cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met xylenen. De olieverontreiniging is in kaart gebracht en in de kern is hooguit een matige verontreiniging aangetroffen.

Van Speijkstraat 6

Ter plaatse van de Van Speijkstraat 6 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Van Dijk Milieutechniek (rapport kenmerk: 1175.93, d.d. 25 februari 1994). Uit de resultaten komt naar voren dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK, EOX, koper, lood en zink. Na uitsplitsing van de betreffende monsters is een matige verontreiniging met lood aangetroffen. De ondergrond is licht verontreinigd met lood en het grondwater is licht verontreinigd met EOX en arseen. Een vervolg onderzoek is niet nodig geacht.

Hoofdstraat 83

Ter plaatse van de Hoofdstraat 83 is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Lexmond (rapport kenmerk: 97.15237/CP, d.d. 3 juli 1997). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met koper, kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond is niet verontreinigd en het grondwater is licht verontreinigd met arseen. Een vervolg onderzoek is niet nodig geacht.

Hoofdstraat 77B

Ter plaatse van de Hoofdstraat 77B is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Joustra Geomet B.V. (rapport kenmerk: MA-02492, d.d. 26 juli 1993). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond matig verontreinigd is met lood en licht verontreinigd is met zink en PAK. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd. Een nader onderzoek dient uitgevoerd te worden. Uit de beschikbare informatie komt niet naar voren of het nader onderzoek uitgevoerd is.

Hoofdstraat 75

In het verleden is op de Hoofdstraat 75 een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Dijk Geo- en Milieu (rapport kenmerk: 1176.93, d.d. 24 februari 1994). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond matig verontreinigd is met lood en licht verontreinigd is met PAK, koper, kwik en zink. De ondergrond is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met EOX, koper, kwik en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met naftaleen en arseen. Een vervolg onderzoek wordt niet nodig geacht.

Van Speijkstraat 2

Ter plaatse van de Van Speijkstraat 2 is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd door Soilution Milieuadvies (rapport kenmerk: 02.10.491, d.d. 1 september 2002). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met kwik, lood, zink en PAK. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen. Een vervolg onderzoek wordt niet nodig geacht.

Van Speijkstraat 4

Ter plaatse van de Van Speijkstraat 4 is in het verleden een verkennend onderzoek uitgevoerd in verband met de transactie van het terrein. Het onderzoek is uitgevoerd door Van Dijk Milieutechniek (rapport kenmerk: 5029.96, d.d. 12 februari 1996). Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond matig verontreinigd is met PAK en licht verontreinigd met koper, zink en lood. De ondergrond is niet verontreinigd en het grondwater is licht verontreinigd met arseen.

Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Noordwijk beschikt over een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie is volgens de bodemkwaliteitskaart gelegen in zone 1: Wonen en bedrijven < 1875. Uit de gegevens van de bodemkwaliteitskaart blijkt dat matig verhoogde achtergrondgehalten voor de parameters lood en zink verwacht kunnen worden, voor een standaardbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.5. CONCLUSIES VOORONDERZOEK

Op basis van het vooronderzoek kan worden afgeleid dat, op en in de nabijheid van het onderzoeksterrein, de matig verhoogde gehalten lood en zink uit de bodemkwaliteitskaart aandachtspunten zijn met betrekking tot het veroorzaken van een mogelijke bodemverontreiniging. Tevens zijn in de diverse onderzoeken uit het verleden lichte tot matige verontreinigingen aangetroffen met zware metalen, PAK en EOX. Ten tijde van het onderzoek waren geen gegevens bekend omtrent de exacte locatie van de olieverontreiniging ter plaatse van de Binnenweg 29.

2.6. ONDERZOEKSOPZET

In tabel 2 is per onderzoeksaspect de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 2: Onderzoekstrategie

<i>Onderzoeksaspect</i>	<i>Kritische parameters</i>	<i>Kritische bodemlaag (m-mv)</i>	<i>Strategie</i>	<i>Oppervlakte</i>
algemene bodemkwaliteit	zware metalen, PAK en minerale olie	0 – 2	NEN 5740 : ONV*	5.500 m ²

*= De kritische parameters zijn opgenomen in het standaard NEN-pakket voor grond en grondwater. Tijdens interpretatie van de onderzoeksgegevens zal hiermee rekening worden gehouden.

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Hoorne B.V. is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Jan Kroonsplein, de parkeerplaats en parkeergarage van de Vomar Voordeelmarkt te Noordwijk.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de geplande herinrichting van het terrein. In dit kader wenst de opdrachtgever inzicht in de chemische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740 (onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, januari 2009) 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.

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Bovengrond

- in de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is licht verontreinigd met kobalt, nikkel, kwik, lood en PAK en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, PCB's en minerale olie.

Ondergrond

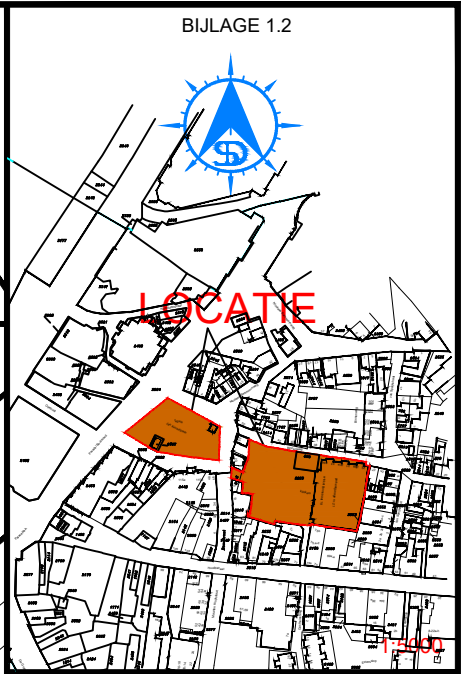
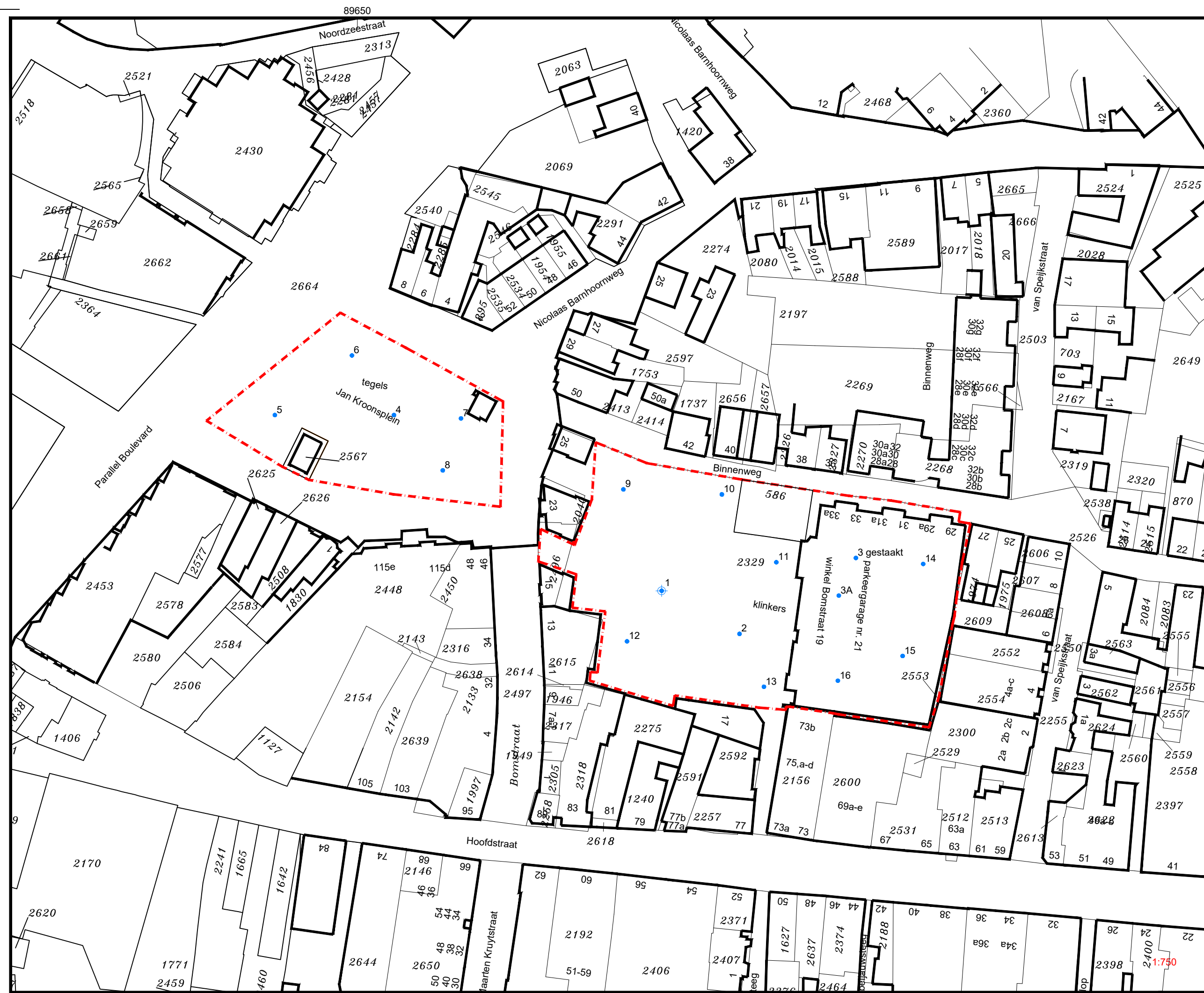
- in de ondergrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is licht verontreinigd met kobalt, kwik, nikkel en zink en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, PCB's, PAK en minerale olie.

Grondwater

- het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCl en minerale olie.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden dient de hypothese verdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden aanvaard. Echter, de gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel ons inziens en conform het gestelde in de Wet bodembescherming niet noodzakelijk wordt geacht.

Beperkingen inzake het verlenen van een bouwvergunning (met uitzondering van de olieverontreiniging), alsmede de voortzetting van het huidige bodemgebruik, worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.



LEGENDA

- X boring
- X boring met peilbuis
- bebouwing
- - - begrenzing onderzoekslocatie
- E2329 kadastrale nummers
- 25 huisnummer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	22.10.09	HNA	SITUATIEKENING

INDUDES
milieutechniek op maat
S-GRAVENDIJKSEWEG 37, POSTBUS 126, 2200 AC NOORDWIJK (ZH)
TEL: 071-4028586, FAX: 071-4035524, EMAIL: INFO@INDDES.NL

OMSCHRIJVING
VOMAR QS TE NOORDWIJK (ZH)

PROJECT NR.
0909B434/DBI

SCHAAL:
1:750
1:5000

FORMAAT:
A3

StraBis - Rapporten

RAP CODE='AA057500160'

Blad 1

Hoofdstraat 77b				
Rap. nr	AA057500160			
Ond. terrein				
Adres	Hoofdstraat 77b			
Plaats	noordwijk			
Aanleiding	bouw			
Bestemming	Bedrijven			
Gebruik				
Datum rap.	26-07-1993			
DocuNr	MA - 02492			
Bureau	Joustra Geomet B.V.			
Type ond.	NVN Onderzoek	Wbb-G	Bsb-G	Wbb-W
Hypothese	Onverdacht	<d	<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<sg1	<s
Vervolg	aanvullend/nader onderz	>S	>Sg1	>S
Ernstig		>T	>T	>T
Urgent		>I	>Sg2	>I
Conclusie	bg li tot st verontr, og+gw niet verontr; bg(puin): pb >b, zn,pak >a, og(-): -, gw(-): -			

Deze kaart is niet op schaal en kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
1+2+3	0	0,5	0,5	2	N	3	0,4	7	12	0,1	300	3	175	2,4	60	-0,1
1	0,5	2			N	2	-0,1	4	3	-0,1	15	-1	8			-0,1
gem.rapport:						3	0,23	6	8	0,09	158	1,9	92	2,4	60	0,07

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC
1	2,25	3,25	9	-0,1	-0,5	3,5	-0,03	5	1	-10		-0,2	-0,5	-0,5	-1	-0,2			-1,7	-1	-5	
gem.rapport:			9	0,07	0,35	3,5	0,02	5	1	7,0		0,14	0,35	0,35	0,7	0,14			1,19	0,7	3,5	

StraBis - Rapporten

RAP_CODE='AA057500159'

Blad 1

Hoofdstraat 75				
Rap. nr	AA057500159			
Ond. terrein				
Adres	Hoofdstraat 75			
Plaats	noordwijk			
Aanleiding	bouw			
Bestemming	Wonen			
Gebruik				
Datum rap.	24-02-1994			
DocuNr	1176.93			
Bureau	Dijk Geo- en Milieu			
Type ond.	NVN Onderzoek	Wbb-G	Bsb-G	Wbb-W
Hypothese	Onverdacht	<d	<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<sg1	<s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk	>S	>Sg1	>S
Ernstig		>T	>T	>T
Urgent		>I	>Sg2	>I
Conclusie				
bg+og li tot ma verontr, gw li verontr, bg(-): pb >b, pak,cu,hg,zn >a, og(puin,kolensporen): pb >b, eox,cu,hg,zn >a, gw(-): naf,as >s				

Deze kaart is niet op schaal en kan geen rechten aan worden ontleend.

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
1+2+3+4	0	0,5	4,9	2,1	J	6,7	-0,5	13	20	0,7	215	7,1	210	2,5	-50	0,1
1	0,3	1,6	4,3	1,5	J	5,9	-0,5	11	26	0,4	165	6,4	165		-50	0,2
1	1,8	2,3			J										-50	
gem.rapport:						6,3	0,35	12	23	0,6	190	6,8	188	2,5	35,0	0,2

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC
1	2,65	4,45	12	-1	-2	5,1	-0,1	-5	-10	-25	-100	-0,2	-0,2	-0,2	0,7	2,3			-0,5	-0,5		
gem.rapport:			12	0,7	1,4	5,1	0,07	3,5	7,0	17,5	70,0	0,14	0,14	0,14	0,7	2,3			0,35	0,35		

Aangevraagd door BAS

20-10-2009 16:41:01

StraBis - Rapporten

RAP CODE='AA057500161'

Blad 1

Hoofdstraat 83				
Rap. nr	AA057500161			
Ond. terrein				
Adres	Hoofdstraat 83			
Plaats	noordwijk			
Aanleiding	bouw			
Bestemming	Bedrijven			
Gebruik				
Datum rap.	03-07-1997			
DocuNr	97.15237/CP			
Bureau	Lexmond			
Type ond.	NVN Onderzoek	Wbb-G	Bsb-G	Wbb-W
Hypothese	Onverdacht	<d	<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<sg1	<s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk	>S	>Sg1	>S
Ernstig		>T	>T	>T
Urgent		>I	>Sg2	>I
Conclusie				
bg+gw li verontr, og niet verontr; bg(puin): cu,hg,pb,zn,pak >s, og(puin): -, gw(-): as >s				

Deze kaart is niet op schaal en kan geen rechten aan worden ontleend

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
1+2+4	0,05	0,6	-0,5	1,1	N	4,7	-0,4	-15	17	0,21	88	3,8	71	7	-50	-0,1
1+3+4	0,8	1,5	-0,5	-0,5	N	-4	-0,4	-15	-5	-0,05	21	-3	-20		-50	-0,1
gem.rapport:						3,8	0,28	10,5	10,3	0,12	55	3,0	42,5	7	35,0	0,07

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC
1	2,5	3,5	12	-0,8	-1	6,5	-0,05	-10	15	-20	-50	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5	-0,2			-0,2	-0,2	-1	
gem.rapport:			12	0,56	0,7	6,5	0,04	7,0	15	14,0	35,0	0,14	0,14	0,14	0,35	0,14			0,14	0,14	0,7	

StraBis - Rapporten

RAP_CODE='AA057500568'

Blad 1

van Speijkstraat 2					
Rap. nr	AA057500568				
Ond. terrein					
Adres	van Speijkstraat 2				
Plaats	noordwijk				
Aanleiding	bouw				
Bestemming	Onbekend				
Gebruik					
Datum rap.	01-09-2002				
DocuNr	02.10.491				
Bureau	Soilution milieuvadv.				
Type ond.	Verkennd onderzoek	N ^{Wbb-G}	10	Bsb-G	Wbb-W
Hypothese	Verdacht	<d		<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s		<sg1	<s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk	>S		>Sg1	>S
Ernstig		>T		>T	>T
Urgent		>I		>Sg2	>I
Conclusie	bg licht, og licht, gw licht verontr; bg(puin,sintels): hg,pb,zn,pzk >s, eox >d, og(puin): hg,pb,zn,pak >s, gw(-): as >s				



Deze kaart is niet op schaal en kan geen rechten aan worden ontleend.

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
1+2+3	0,05	0,5	-1	1,5	J	4,4	-0,4	-15	14	1,5	120	5,3	140	5,3	-50	0,11
1+2+3+4	0,5	1	-1	1,5	J	4,1	-0,4	-15	12	0,23	170	3,9	100	6,1	-50	-0,1
gem.rapport:						4,3	0,28	10,5	13	0,87	145	4,6	120	5,7	35,0	0,09

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC
3	1,5	2,5	15	-0,4	-1	-5	-0,05	-10	-10	28	-50	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5	-0,2			-0,1	-0,1	-0,1	
gem.rapport:			15	0,28	0,7	3,5	0,04	7,0	7,0	28	35,0	0,14	0,14	0,14	0,35	0,14			0,07	0,07	0,07	

StraBis - Rapporten

RAP_CODE='AA057500334'

Blad 1

van Speijkstraat 4				
Rap. nr	AA057500334			
Ond. terrein				
Adres	van Speijkstraat 4			
Plaats	noordwijk			
Aanleiding	transactie			
Bestemming	Bedrijven			
Gebruik				
Datum rap.	12-02-1996			
DocuNr	5029.96			
Bureau	Van Dijk milieutechn			
Type ond.	NVN Onderzoek	Wbb-G	Bsb-G	Wbb-W
Hypothese	Onverdacht	<d	<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<sg1	<s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk	>S	>Sg1	>S
Ernstig		>T	>T	>T
Urgent		>I	>Sg2	>I
Conclusie	bg li t ma, og+gw li verontr; bg(puin): pak >t, cu,zn,pb >s, og(-): -, gw(-): as >s			

Deze kaart is niet op schaal en kan geen rechten aan worden ontleend.

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
3	0,2	1,2	6,5	2	N	-15	-0,4	-10	42	0,07	43	-5	81	6,5		
1+2	0,15	0,7	6,5	2	N	-15	-0,4	-10	16	0,16	83	-5	150	0,9	-10	-0,2
1+2+3	0,55	2	3,5	1,7	N	-15	0,45	-10	7	0,14	41	-5	30			-0,2
gem.rapport:						10,5	0,34	7,0	22	0,12	56	3,5	87	3,7	7,0	0,14

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC
1	3,24	4,24	14	-0,4	-1	-10	-0,2	-10	-10	26		-0,2	-0,2	-0,2	0,4	-0,5			-1	-1		
gem.rapport:			14	0,28	0,7	7,0	0,14	7,0	7,0	26		0,14	0,14	0,14	0,4	0,35			0,7	0,7		

Aangevraagd door BAS

20-10-2009 16:42:27

StraBis - Rapporten

RAP_CODE='AA057500335'

Blad 1

van Speijkstraat 6				
Rap. nr	AA057500335			
Ond. terrein				
Adres	van Speijkstraat 6			
Plaats	noordwijk			
Aanleiding	bouw			
Bestemming	Bedrijven			
Gebruik				
Datum rap.	25-02-1994			
DocuNr	1175.93			
Bureau	Van Dijk milieutechn			
Type ond.	NVN Onderzoek	Wbb-G	Bsb-G	Wbb-W
Hypothese	Onverdacht	<d	<d	<d
Tanks	Niet aanwezig	<s	<sg1	<s
Vervolg	geen vervolg noodzakelijk	>S	>Sg1	>S
Ernstig		>T	>T	>T
Urgent		>I	>Sg2	>I
Conclusie	bg+og+gw li verontr; bg(puin): pak,eox,cu,pb,zn >a, na sep anal pb >b, og(puin): pb >a, gw(-): eox,as >a			

Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
1+2+3+4	0	0,5	2,9	1,7	J	6,5	-0,5	11	43	0,2	135	6,2	135	4,2	-50	0,3
1	0,5	1,9	2,4	-0,5	J	-5	-0,5	8,6	9,5	0,1	97	-5	53		-50	0,1
1	0	0,5	2,9	1,7	J						160					
2	0	0,5	2,9	1,7	J						200					
3	0	0,3	2,9	1,7	J						115					
4	0,1	0,5	2,9	1,7	J						265					
gem.rapport:						5,0	0,35	9,8	26,3	0,2	162	4,8	94	4,2	35,0	0,2

StraBis - Rapporten

RAP_CODE='AA057500335'

Blad 2

Analyseresultaten water

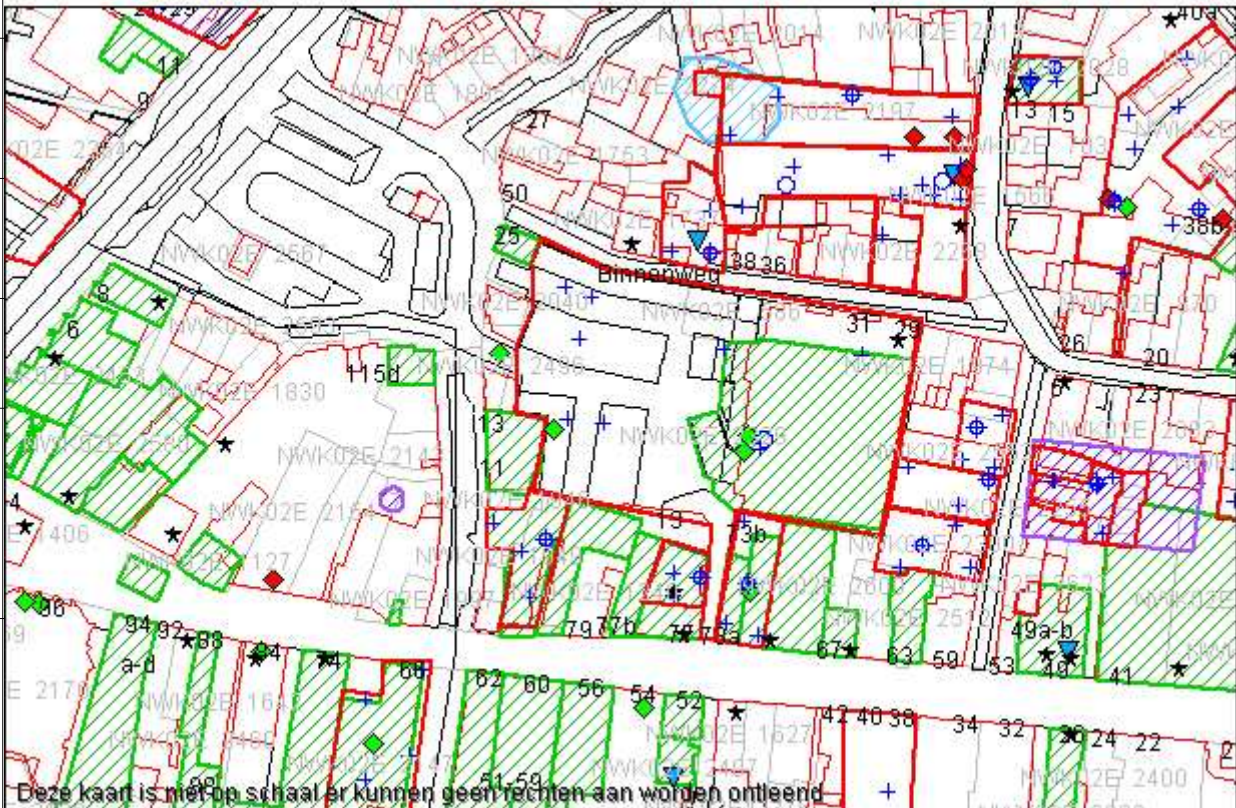
Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC
1	2,62	3,62	15	-1	-2	8,2	-0,1	-5	-10	90		-0,2	-0,2	-0,2	0,7	-0,2			-0,5	-0,5		
gem.rapport:			15	0,7	1,4	8,2	0,07	3,5	7,0	90		0,14	0,14	0,14	0,7	0,14			0,35	0,35		

StraBis - Rapporten

RAP_CODE='AA057500040'

Blad 1

Binnenweg 29				
Rap. nr	AA057500040			
Ond. terrein	Beuk/Vomar			
Adres	Binnenweg 29			
Plaats	noordwijk			
Aanleiding	bouw			
Bestemming	Onbekend			
Gebruik				
Datum rap.	12-08-1991			
DocuNr	C-5043/001			
Bureau	Fugro			
Type ond.	Nader onderzoek	Wbb-G	Bsb-G	Wbb-W
Hypothese	Verdacht	<d	<d	<d
Tanks	Gesaneerd	<s	<sg1	<s
Vervolg		>S	>Sg1	>S
Ernstig		>T	>T	>T
Urgent		>I	>Sg2	>I
Conclusie	bg+og licht verontr, gw niet verontr; bg+og(puin,oliegeur): cd, cu, hg, pb, zn, pak > a, gw(-): xyl >a, olieverontr afgebakend, kern > b			

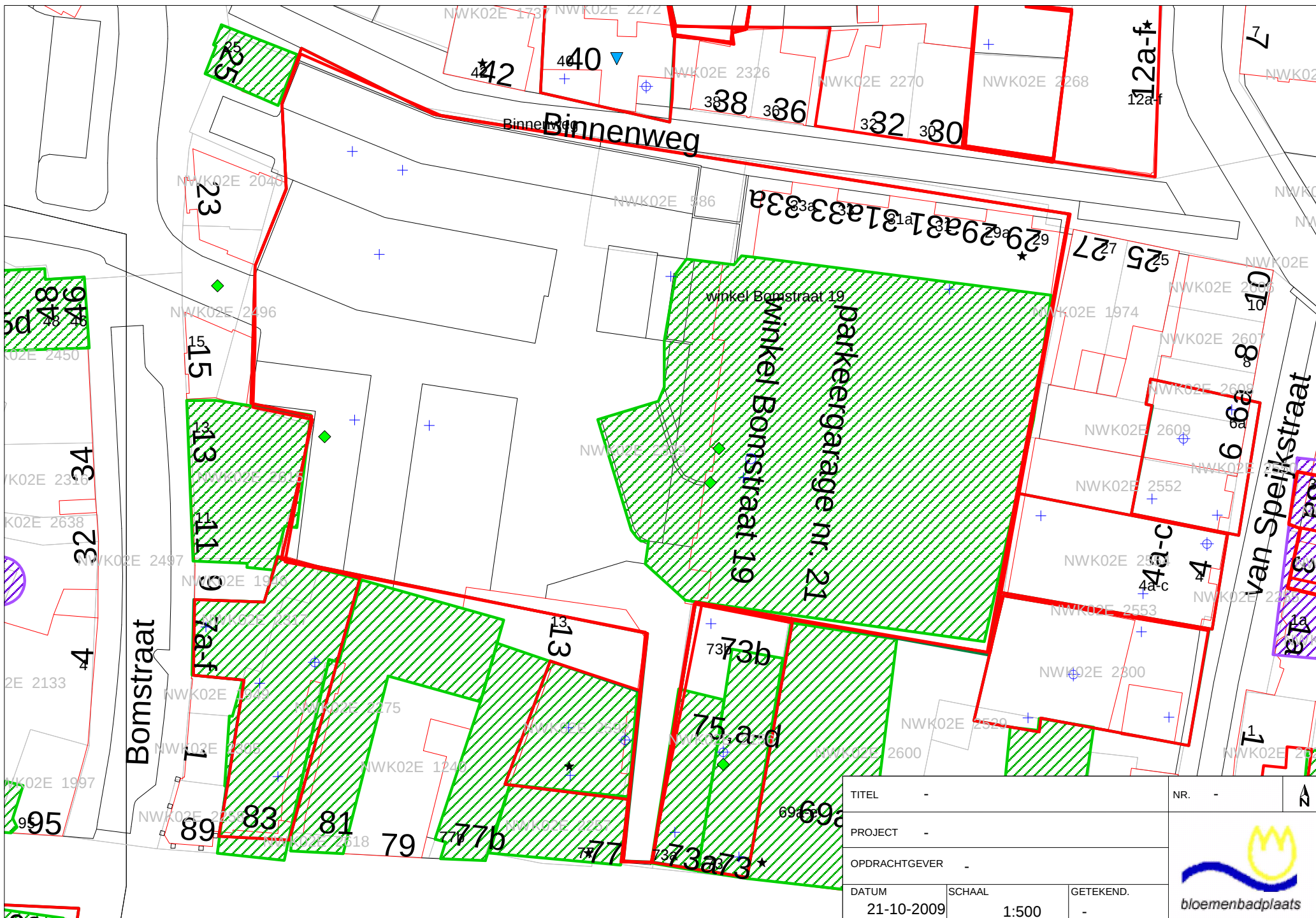


Analyseresultaten grond

Monster	Van	Tot	L %	OS %	Verv.	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	PAK	Olie	EOX
					J											
gem.rapport:																

Analyseresultaten water

Peilb.	Van	Tot	Arseen	Cadm.	Chr.	Koper	Kwik	Lood	Nikkel	Zink	Olie	Benz.	Tol.	E.benz	Xylenen	Naft.	B(a)P	CN	Tri	Per	Cis	VC
gem.rapport:																						



TITEL -			NR. -		 bloemenbadplaats
PROJECT -					
OPDRACHTGEVER -					
DATUM 21-10-2009	SCHAAL 1:500	GETEKEND. -			

tankgegevens

volgnr 58

Voorheen Noorlander

Bomstraat

Noordwijk

gesaneerd ☒

saneringsmethode verwijderd

bodemverontreinig geen

leidingwerk niet bekend

datum 19-05-1994

certificaat AR/391

opmerkingen

opslag ondergronds

soort produkt HBO

inhoud 1000 liter

ligging onbekend

tankgegevens

volgnr 563

voormalig beukterrein

Binnenweg 29

Noordwijk

gesaneerd ☒

saneringsmethode verwijderd

bodemverontreinig niet bekend

leidingwerk niet bekend

datum 16-06-1994

certificaat

opmerkingen

opslag ondergronds

soort produkt HBO

inhoud 2000 liter

ligging onbekend

tankgegevens

volgnr 562

voormalig beukterrein

Binnenweg 29

Noordwijk

gesaneerd ☒

saneringsmethode verwijderd

bodemverontreinig niet bekend

leidingwerk niet bekend

datum 16-06-1994

certificaat

opmerkingen

opslag ondergronds

soort produkt diesel

inhoud 6000 liter

ligging bekend

tankgegevens

volgnr 561

voormalig beukterrein

Binnenweg 29

Noordwijk

gesaneerd ☒

saneringsmethode verwijderd

bodemverontreinig geen

leidingwerk niet bekend

datum 16-06-1994

certificaat

opmerkingen

opslag ondergronds

soort produkt

inhoud 6000 liter

ligging bekend

tankgegevens

volgnr 678

Hoofdstraat 75
Noordwijk

gesaneerd ☒

saneringsmethode verwijderd

bodemverontreinig onbekend

leidingwerk niet bekend

datum

certificaat

opmerkingen

opslag ondergronds

soort produkt HBO

inhoud liter

ligging onbekend



Rapport Bodemloket

Geen locatiecode Bomstraat

Datum: 18-09-2018



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

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

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

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

2 Disclaimer

1 Algemeen

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

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Bomstraat
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:
Locatiecode gemeentelijk BIS: AA057500469
Adres: Bomstraat NOORDWYK ZH
Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst West-Holland
Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.
Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek	Geofox Lexmond	20080353/CDRO	2008-03-21

1.5 Besluiten

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

1.6 Saneringsinformatie

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

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Omgevingsdienst West-Holland

Bodem Informatie Punt (BIP)

Telefoonnummer: 071-4083100

E-mail: BIP@odwh.nl

Bodeminformatiemodule ODWH

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>.