

Verkennend bodemonderzoek

Vissersdijk 42 – 46 te Dordrecht

14-2289-R01JV



COLOFON

Opdrachtgever	A.B. van Pelt Projectontwikkeling b.v. Singel 105 3311 PB Dordrecht Contactpersoon: dhr. H. Gons
Locatie	Vissersdijk 42 - 46 te Dordrecht
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740
Rapportnummer	14-2289-R01JV
Datum rapport	15 januari 2015
Opgesteld door	Dhr. J. Voorhorst Projectleider Bodem 
Akkoord bevonden door	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem 

Niets uit dit document mag op enigerlei wijze worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de in hoofde genoemde opdrachtgever, diens gevolmachtigde of rechtsopvolgers.

Inventerra Comon Services bv
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Tel. 078 - 682 2455
Fax. 078 - 682 4517
info@inventerra.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen	2
2.2 (Financieel)juridische aspecten	3
2.3 Terreinbeschrijving en terreininspectie	3
2.4 Historisch kaartmateriaal	4
2.5 Informatie opdrachtgever en/of eigenaar	4
2.6 Informatie overheid	4
2.7 Geohydrologische informatie	6
2.8 Kabel- en leidingeninformatie	6
2.9 Toekomstig gebruik	6
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	7
3.1 Hypothese	7
3.2 Onderzoeksstrategie	7
4. UITVOERING EN RESULTATEN ONDERZOEK	8
4.1 Uitvoering veldwerk	8
4.2 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek	9
4.3 Toetsing analyseresultaten.....	10
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

BIJLAGEN

1. Informatie onderzoekslocatie
 - 1.1 Kadastrale gegevens
 - 1.2 Situatietekening
 - 1.3 Overzichtsfoto's
 - 1.4 Gegevens vooronderzoek
2. Boorprofielen
3. Referentiekader
4. Analysecertificaten grond- en grondwatermonsters
5. Toetsingswaarden grond en grondwater
6. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

1. INLEIDING

In opdracht van A.B. van Pelt Projectontwikkeling bv. heeft Inventerra Comon Services bv (Inventerra) in december 2014 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan de Vissersdijk 42 – 46 te Dordrecht.

De aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen nieuwbouwplannen (aanvraag van een Omgevingsvergunning). Het doel is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige en toekomstige gebruik.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek, januari 2009).

Inventerra Comon Services bv is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001 en 2002 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (BRL SIKB 2000). Inventerra is gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor:

- het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek volgens NVN 5720, onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707 en andere vergelijkbare onderzoeken;
- het gehele proces van het hierboven genoemde veldwerk, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in Kwalibo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de resultaten van het vooronderzoek. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet van het onderzoek. In hoofdstuk 4 worden de uitvoering en resultaten van het veldwerk beschreven en worden de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek getoetst aan de toetsingswaarden. In hoofdstuk 5 worden de onderzoeksresultaten geëvalueerd en worden conclusies en waar nodig aanbevelingen geformuleerd.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Conform de NEN 5740 zal eerst een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- en afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verspreiding van eventuele bodemverontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725.

Op basis van de verzamelde basisinformatie, de aanleiding van het onderzoek en de mate van verdachtheid van de onderzoekslocatie is gekozen voor een standaard vooronderzoek. Het standaard vooronderzoek richt zich in principe op alle percelen waarop het bodemonderzoek betrekking heeft én de direct hieraan grenzende percelen. Indien een direct aangrenzend perceel smal (< 10 m breed) is, worden ook de percelen hier weer aangrenzend meegenomen. Indien de aangrenzende percelen groter zijn, wordt alleen het gedeelte van deze percelen binnen 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie in beschouwing genomen, tenzij er aanleiding is om toch het gehele aangrenzende perceel te onderzoeken.

De afstand van 25 meter is een arbitraire keus. De redenering hierachter is dat bij kleinschalige gevallen van bodemverontreiniging de verspreiding rond de verontreinigingsbron meestal niet verder is dan 25 meter. Grote punt-/oppervlaktebronnen komen veelal naar voren tijdens gesprekken met deskundige gemeenteambtenaren en/of het raadplegen van een gemeentelijke bodemkwaliteitskaart.

Tijdens het vooronderzoek wordt informatie verzameld over de volgende aspecten van de onderzoekslocatie:

- (Financieel)juridische aspecten
- Voormalig en huidig gebruik
- Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en bodemsaneringen
- Bodemopbouw en geohydrologie
- Toekomstig gebruik

Per onderdeel kunnen meerdere informatiebronnen worden geraadpleegd, zoals:

- Informatie/interview (s) eigenaar en/of opdrachtgever
- Archieven gemeente, milieudienst en/of provincie
- Online bronnen zoals Bodemloket.nl en WatWasWaar.nl
- Bodemkwaliteitskaarten
- Topografische kaarten
- Geohydrologische kaarten

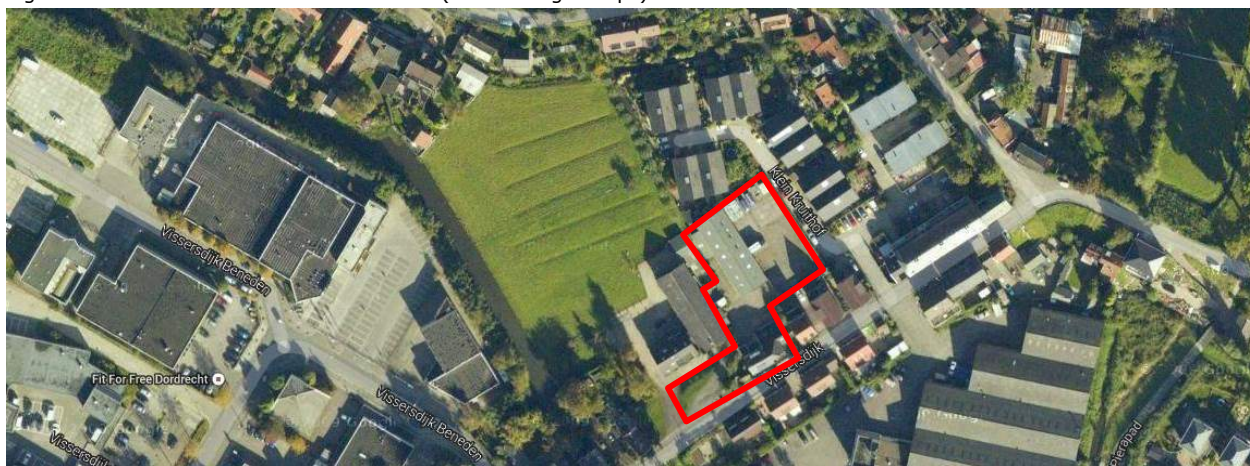
Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek wordt beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

2.2 (Financieel)juridische aspecten

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Vissersdijk 42, 42a en 46 te Dordrecht en is kadastraal bekend: gemeente Dubbeldam, sectie I, perceelnummer 2034. Het perceel, met een totale oppervlakte van 2.155 m², staat op naam van mevrouw J.L. Kruithof en heeft de bestemming 'wonen, erf-tuin'.

De XY-coördinaten van de locatie, waarvan de topografische ligging is weergegeven in bijlage 1, zijn: X: 108.434 en Y: 423.779. De onderzoekslocatie is verder weergegeven in figuur 2.1, op de kadastrale kaart in bijlage 1.1 en de situatietekening in bijlage 1.2.

Figuur 2.1: Satellietfoto onderzoekslocatie (bron: Google Maps)



2.3 Terreinbeschrijving en terreininspectie

Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een terreininspectie uitgevoerd op de locatie. Hierbij is aandacht besteedt aan het voorkomen van verdachte punten, zoals brandplaatsen, terreinophogingen of verzakkingen, aanwezigheid van puin op de bodem en de aanwezigheid van asbestverdachte bouw- en/of verhardingsmaterialen. Genoemde aspecten zijn niet aangetroffen.

Op de onderzoekslocatie is een woning met vrijstaande loods gesitueerd. Het erf rondom deze gebouwen is geheel verhard met asphalt, klinkers en beton. De onderzoekslocatie wordt aan de zuidzijde begrensd door de Vissersdijk, aan de (noord)westzijde door het terrein van Vissersdijk 38 - 40 en aan de overige zijden door belendende percelen met woningen.

Tijdens de terreininspectie is door dhr. Van de Linden, gebruiker van de locatie, verklaard dat de loods gebruikt wordt voor opslag van hooi en klein materieel, zoals een schudder en maaier voor de tractor. Op de betonvloer in de loods waren visueel geen sporen van lekkages of morsingen, zoals olievlekken, zichtbaar. In de betonvloer was een peilbuis van een eerder bodemonderzoek aanwezig.

In bijlage 1.3 zijn enkele overzichtsfoto's opgenomen.

2.4 Historisch kaartmateriaal

WatWasWaar

WatWasWaar.nl is een samenwerkingsverband tussen de gelijknamige projectorganisatie en een groeiend aantal erfgoedinstellingen. Op WatWasWaar zijn over elke plek in Nederland historische gegevens te vinden. De informatie is afkomstig van plaatselijke, regionale en landelijke archiefinstellingen in Nederland. Verder zijn er op WatWasWaar oude kaarten van waterschappen, foto's en tekeningen te vinden.

Om vast te stellen of op de locatie sprake is (geweest) van sloten, boomgaarden en/of kassen is oud kaartmateriaal geraadpleegd. Uit het kaartmateriaal van de periode 1935 – 1988 (zie bijlage 1.4) blijkt dat langs de Vissersdijk in 1935 al bebouwing aanwezig was. Het terrein ten noorden had een agrarische bestemming, waarbij direct langs de Noordendijk (noordelijk van onderhavige onderzoekslocatie) een boomgaard aanwezig was. Vanaf de jaren '60 wordt de noordelijk gelegen boomgaard niet meer weergegeven op het kaartmateriaal. Voor zover te herleiden uit het kaartmateriaal zijn op de locatie geen kassen, boomgaarden of gedempte sloten aanwezig (geweest).

Bagviewer

In opdracht van het Ministerie van I&M en het Kadaster is de BAG Viewer ontwikkeld. Hiermee is het mogelijk om BAG-gegevens (Basisregistraties Adressen en Gebouwen) te bekijken.

Via BAG-viewer valt af te leiden dat de woning en de loods uit 1966 dateren.

2.5 Informatie opdrachtgever en/of eigenaar

De in paragraaf 2.3 beschreven informatie van de onderzoekslocatie wijkt niet af van wat door de opdrachtgever is verstrekt. Voor zover bekend bij de opdrachtgever hebben op de onderzoekslocatie geen bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten plaatsgevonden. Bekend is dat in 1965 op het aangrenzende terrein van Vissersdijk 38 – 40 een boerderij afgebrand is. Het puin van de afgebrande boerderij is op het erf van dat terrein verwerkt.

2.6 Informatie overheid

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Door de Omgevingsdienst is een Omgevingsrapportage verstrekt (opgenomen in bijlage 1.4) met daarin een samenvatting van de bekende informatie van de onderzoekslocatie en aangrenzende percelen. In de Omgevingsrapportage is een topografische kaart uit 1925 opgenomen. Die kaart is dermate verschoven en vervormd dat de kaart niet betrouwbaar wordt geacht.

Onderhavige onderzoekslocatie maakt deel uit van een grotere geregistreerde locatie, namelijk Klein Kruithof (locatiecode AA050500228, Vissersdijk 50). Op dat terreindeel zijn in het kader van nieuwbouwactiviteiten enkele bodemonderzoeken uitgevoerd in de periode 1995 – 2000. In 1995 en 1999 zijn in de grond sterk verhoogde gehalten met zware metalen, PAK en minerale olie aangetoond. Uit de Omgevingsrapportage blijkt dat er een bodemsanering heeft plaatsgevonden op dat terrein. Voor zover te herleiden uit de bekende informatie hebben de onderzoeken en de bodemsanering niet plaatsgevonden op het terrein van Vissersdijk 42 – 46.

Door de Omgevingsdienst is een rapport verstrekt van een bodemonderzoek bij een ondergrondse olietank op het (toenmalige) terrein van Vissersdijk 42a (Gebr. Reehorst Dordrecht b.v., kenmerk 97.325, d.d. dec. 1997). Het rapport is bijgevoegd in bijlage 1.4. Uit het rapport blijkt dat de tank in 1997 al reeds tientallen jaren niet meer in gebruik en reeds afgezand was. Op basis van de situatietekening in het rapport was de tank vermoedelijk ter plaatse van de huidige woningen van Klein Kruihof 10 – 12 gesitueerd (ca. 27 meter noordelijk van de loods op het terrein van Vissersdijk 42 – 46). Uit het onderzoek bleek dat de grond rondom de tank licht verontreinigd was met minerale olie. Het grondwater was sterk verontreinigd met minerale olie.

De aangrenzende locatie Vissersdijk 38 – 40 is bij de Omgevingsdienst geregistreerd onder locatiecode AA 050502682. Op het perceel I 1946, waar nr. 40 deel van uitmaakt, zijn een transportbedrijf en een smeeroliën- en vettengroothandel geregistreerd. Uit aanvullend van de Omgevingsdienst ontvangen stukken blijkt dat er geen fysieke bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden op de locatie.

Bodemloket

Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) is een initiatief van de gezamenlijke bevoegde overheden in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb). Deze 12 provincies en 29 gemeenten verzamelen gegevens over bodemonderzoeken, bodemsaneringen die (in het kader van de Wbb) zijn/worden uitgevoerd en besluiten daaromtrent. Het Bodemloket geeft inzicht in het historisch gebruik van de locatie en de directe omgeving wanneer dit uit milieuhygiënisch oogpunt van belang is, of op een locatie onderzoek heeft plaatsgevonden, of dit onderzoek aanleiding geeft tot vervolgstappen (nader onderzoek of bodemsanering) of dat een locatie wellicht al gesaneerd is.

De informatie op Bodemloket komt overeen met hetgeen bij de Omgevingsdienst bekend is.

Bodemkwaliteitskaart

De bodemkwaliteitskaart beschrijft de algemene (diffuse) kwaliteit van de zones. Lokale bodemverontreinigingen als gevolg van (bedrijfs)activiteiten uit het verleden, zijn niet opgenomen in de bodemkwaliteitskaart. Met behulp van de bodemkwaliteitskaart kan de verwachte kwaliteit van de grond die vrijkomt vergeleken worden met de kwaliteit van de ontvangen grond op de plek waar men deze wil gebruiken. De bodemkwaliteitskaart kan niet worden gebruikt voor het bepalen van de bodemkwaliteit op verdachte locaties.

De onderzoekslocatie is gelegen in een zone waar de ontgravings- en toepassingskwaliteit van de bovengrond in klasse Wonen vallen. De ontgravings- en toepassingskwaliteit van de ondergrond vallen in klasse Achtergrondwaarde.

2.7 Geohydrologische informatie

In deze omgeving is sprake van een slecht doorlatende holocene deklaag met een dikte van ca. 13 meter, bestaande uit een afwisseling van zandige, kleiige en organische afzettingen. Onder deze deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket, bestaande uit de zandige afzettingen van de Formatie van Kreftenheye. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 10 meter en wordt begrensd door een scheidende laag, bestaande uit de kleiige afzettingen van de Formatie van Waalre..

De stromingsrichting van het ondiepe (freatisch) grondwater wordt beïnvloed door lokale factoren, zoals het drainagepatroon, oppervlaktewateren, de ligging van rioleringen en de aanwezigheid van zandlichamen (voor bijv. kabels, leidingen en funderingen). De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal noordwestelijk van richting.

Bovenstaande informatie is afkomstig uit TNO-grondwaterkaarten en www.dinoloket.nl. Voor de plaatselijke bodemopbouw wordt verwezen naar paragraaf 3.2.

2.8 Kabel- en leidingeninformatie

In verband met de mogelijke aanwezigheid van kabels en leidingen op de locatie is een Klic-melding gedaan (graafmelding 14G427449), zodat schade aan kabels en leidingen door de werkzaamheden voorkomen kan worden. Indien op de locatie kabels en leidingen aanwezig zijn, dan zijn die weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

2.9 Toekomstig gebruik

Voor zover bekend zal op de locatie nieuwbouw gerealiseerd worden.

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

De tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie geeft geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. Aangezien de terreininspectie niet geleid heeft tot een vermoeden van bodemverontreiniging ter plaatse van de loods, als gevolg van de stalling van het materieel ter plaatse, wordt de locatie vooralsnog beschouwd als onverdacht voor bodemverontreiniging en daarom onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een 'onverdachte locatie'.

3.2 Onderzoeksstrategie

Op basis van bovenstaande hypothese(s) dienen, conform de NEN 5740, de volgende veldwerkzaamheden en analyses te worden verricht:

Tabel 1 Veldwerkzaamheden en analyses

Locatie		Hypothese	Veldwerk		Analyses		
			boringen	peilbuizen	bg	og	gw
1	Opp. 2.155 m ²	ONV	9x 0,5 m-mv 2x 2,0 m-mv	1x	2x NENG	1x NENG	1x NENW

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld bg: bovengrond og: ondergrond gw: grondwater

ONV : onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie

NENG : standaard pakket grond (droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie)

NENW : standaard pakket grondwater (9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI, 11 stuks), minerale olie)

Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem beperkt zich tot het doen van waarnemingen tijdens de terreininspectie en tijdens het boren. Dit asbestonderzoek is indicatief. Een asbestonderzoek conform de NEN 5707 maakt geen onderdeel uit van dit bodemonderzoek.

Op verzoek van de gebruiker van het terrein is niet inpandig in de loods geboord. Daardoor kan geen uitspraak worden gedaan over de bodemkwaliteit onder de opstallen.

4. UITVOERING EN RESULTATEN ONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en 2002 (Het nemen van grondwatermonsters). De uitvoerend veldmedewerker, dhr. P. van Achterberg, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

Op 10 en 11 december 2014 zijn in totaal 12 boringen (boringen 101 t/m 112) geplaatst, in diepte variërend van 1,0 – 2,0 m-mv. Omdat de bestaande peilbuis A qua filterstelling voldeed aan de huidige norm en voldoende toestroming had voor een representatieve monsternamen, is deze gebruikt voor het grondwateronderzoek. De situering van de boringen en de peilbuis en enkele overzichtsfoto's zijn weergegeven in bijlage 1.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen.

De bodem op de locatie bestaat over het algemeen tot ca. 1,0 m-mv uit zand, gevolgd door een kleilaag met een dikte van ca. 50 – 100 cm. Onder de kleilaag komt plaatselijk zand voor. Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte van 0,6 – 1,0 m-mv. In alle geplaatste boringen is een bijmenging van bodemvreemd materiaal (puin) waargenomen; de bijmenging is over het algemeen waargenomen in de zandige toplaag, maar plaatselijk ook dieper tot in de kleiige ondergrond (boring 111).

In en op de bodem is geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen; onder asbestverdacht plaatmateriaal wordt materiaal verstaan dat, op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog, een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de huidige norm mogelijk wordt overschreden. Vanwege de overwegend matige tot sterke bijmenging met puinig materiaal van onbekende herkomst in de grond, is de locatie verdacht voor een (bodem)verontreiniging met asbest.

Het grondwater uit de bestaande peilbuis A is op 10 december 2014 door dhr. P. van Achterberg zorgvuldig afgepompt en bemonsterd. Tijdens het bemonsteren is het grondwater visueel geïnspecteerd. Bijzonderheden, zoals drijf- en zinklagen, afwijkende kleur of geur zijn genoteerd. De resultaten hiervan zijn samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 2 Visuele waarnemingen tijdens monsternamen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Bijzonderheden
A	1,20 - 2,20	0,70	7,2	991	14	-

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen

Op basis van de troebelheidsmeting dient het grondwater als (enigszins) troebel te worden beschouwd.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen van de proceseisen opgetreden.

4.2 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

Vanwege het aanwezige puinige materiaal in alle geplaatste boringen is wat betreft de analysestrategie aangesloten bij een 'verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld'. Van de verdachte bodemlagen zijn, conform de NEN 5740, 3 mengmonsters geanalyseerd. Vanwege de geplande bouwontwikkeling is aanvullend de kwaliteit van de ondergrond bepaald.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de uitgevoerde analyses.

Tabel 3 Overzicht grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting
MM1	103 (0,20 - 0,50)	NENG	Matig tot sterk puinhoudend zand oostelijk terreindeel rond loods
	105 (0,50 - 1,00)		
	107 (0,20 - 0,50)		
	110 (0,50 - 0,60)		
MM2	108 (0,50 - 1,00)	NENG	Matig tot sterk puinhoudend zand westelijk terreindeel
	109 (0,10 - 0,50)		
	111 (0,50 - 1,00)		
	112 (0,30 - 0,50)		
MM3	101 (0,50 - 1,00)	NENG	Zwak puinhoudende klei
	111 (1,00 - 1,50)		
MM4	102 (1,00 - 1,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte, kleiige ondergrond
	104 (0,50 - 1,00)		
	106 (1,00 - 1,50)		
	109 (1,00 - 1,50)		
	112 (1,00 - 1,50)		
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Analyse	Toelichting
A	1,20 - 2,20	NENW	Bestaande peilbuis in loods

Verklaring tabel:

NENG : standaard pakket grond (9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie), organische stof en lutum

NENW : standaard pakket grondwater (9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie)

In bijlage 3 is een beschrijving toegevoegd van de stoffen waarop de grond- en grondwatermonsters zijn onderzocht.

4.3 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan het vigerende bodembeleid. In bijlage 3 wordt het toetsingskader nader beschreven. In navolgende tabel is de interpretatie van de toetsing van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters weergegeven. Hierbij zijn alleen de verhoogde parameters ten opzichte van de achtergrond- c.q. streefwaarden vermeld. De volledige analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 4. De toetsingswaarden zijn bijgevoegd in bijlage 5.

Tabel 4 Overschrijdingstabel grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Traject (m-mv)	> AW	> T	> I
MM1	0,20 - 1,00	Cadmium, kwik, nikkel, lood, zink, PAK, PCB, minerale olie	-	-
MM2	0,10 - 1,00	Kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, PAK, PCB	-	-
MM3	0,50 - 1,50	Kobalt, kwik, nikkel, lood, zink, PAK, PCB, minerale olie	-	-
MM4	0,50 - 1,50	Kwik, lood	-	-
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
A	1,20 - 2,20	-	Barium	-

Verklaring tabel:

- > AW : overschrijding achtergrondwaarde(n)
- > S : overschrijding streefwaarde(n)
- > T : overschrijding voormalige tussenwaarde(n)
- > I : overschrijding interventiewaarde(n)
- : geen overschrijding

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van A.B. van Pelt Projectontwikkeling bv. heeft Inventerra Comon Services bv (Inventerra) in december 2014 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de locatie aan de Vissersdijk 42 - 46 te Dordrecht. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 2.155 m². Ter plaatse zijn een woning en vrijstaande loods gesitueerd. De loods is voorzien van een betonvloer en wordt gebruikt voor de opslag van hooi en stalling van klein landbouwmaterieel (schudder en maaier voor een tractor). Het terrein rondom is geheel verhard met asfalt, beton en klinkers.

De aanleiding voor het bodemonderzoek zijn de voorgenomen nieuwbouwplannen (aanvraag van een Omgevingsvergunning). Het doel is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige en toekomstige gebruik.

Op basis van de resultaten van het voorafgaande uitgevoerde vooronderzoek is een hypothese opgesteld met betrekking tot een mogelijke verontreinigingssituatie in de bodem, namelijk onverdacht voor bodemverontreiniging (ONV). Vanwege de integrale bijmenging met bodemvreemd materiaal (puin) in de grond is voor het analysetraject aangesloten bij de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een diffuse, heterogene bodembelasting (VEDHE).

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- De matig tot sterk puinhoudende, zandige grond op het oostelijke terreindeel rondom de loods (0,2 – 1,0 m-mv, MM1) is licht verontreinigd met cadmium, kwik, nikkel, lood, zink, PAK, PCB en minerale olie;
- De matig tot sterk puinhoudende, zandige grond op het westelijke terreindeel rondom en ter plaatse van de inrit (0,1 – 1,0 m-mv, MM2) is licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, zink, PAK en PCB;
- De zwak puinhoudende, kleiige ondergrond op het terrein (0,5 – 1,5 m-mv, MM3) is licht verontreinigd met kobalt, kwik, nikkel, lood, zink, PAK, PCB en minerale olie;
- De zintuiglijk onverdachte, kleiige ondergrond op het terrein (0,5 -1,5 m-mv, MM4) is licht verontreinigd met kwik en lood;
- Het grondwater ter plaatse (peilbuis A) is matig verontreinigd met barium.

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is de naderhand vastgestelde hypothese 'verdachte locatie' bevestigd, vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en de matig verhoogde concentratie barium in het grondwater.

De aangetoonde licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie in de grond worden toegeschreven aan het historisch gebruik van de locatie en de aanwezige bijmenging van puinig materiaal in de grond. De matig verhoogde concentratie barium in het grondwater wordt beschouwd als een (natuurlijk) verhoogde achtergrondconcentratie. Als gevolg van natuurlijke processen wordt barium in het grondwater in Nederland vaker (sterk) verhoogd aangetoond.

De aangetoonde gehalten in de grond zijn zodanig licht verhoogd dat aanvullend onderzoek (eventueel op basis van een aangepaste onderzoeksstrategie) of nadere maatregelen ons inziens niet noodzakelijk worden geacht. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor het huidige gebruik en wordt het terrein geschikt geacht voor de geplande nieuwbouw.

Het erf rondom de loods wordt als asbestverdacht beschouwd, gezien de integrale en overwegend matige tot sterke bijmenging met puin van onbekende herkomst in de grond. Om vast te stellen of ter plaatse sprake is van een bodemverontreiniging met asbest dient een asbestonderzoek conform NEN 5707 of NEN 5897 te worden verricht. Gezien de mate van bebouwing en verharding op dat terreindeel, is ons advies om dat asbestonderzoek te verrichten na de sloop van de opstallen en het verwijderen van de verhardingen.

Indien op de locatie graafwerkzaamheden plaats gaan vinden, zullen aan het hergebruik van de vrijkomende grond beperkingen worden gesteld, vanwege de aangetoonde verhoogde gehalten en afwijkende samenstelling. Vrijkomende grond dient conform het Besluit Bodemkwaliteit te worden gekeurd voor toepassingsmogelijkheden elders of voor afvoer naar een erkend verwerker. Bij werkzaamheden in de grond dient tevens rekening gehouden te worden met de te treffen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 132. Voor verdere informatie over de mogelijkheden hiervan kunt u zich tot Inventerra wenden.

Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van 2 tot 5 jaar.

BIJLAGEN

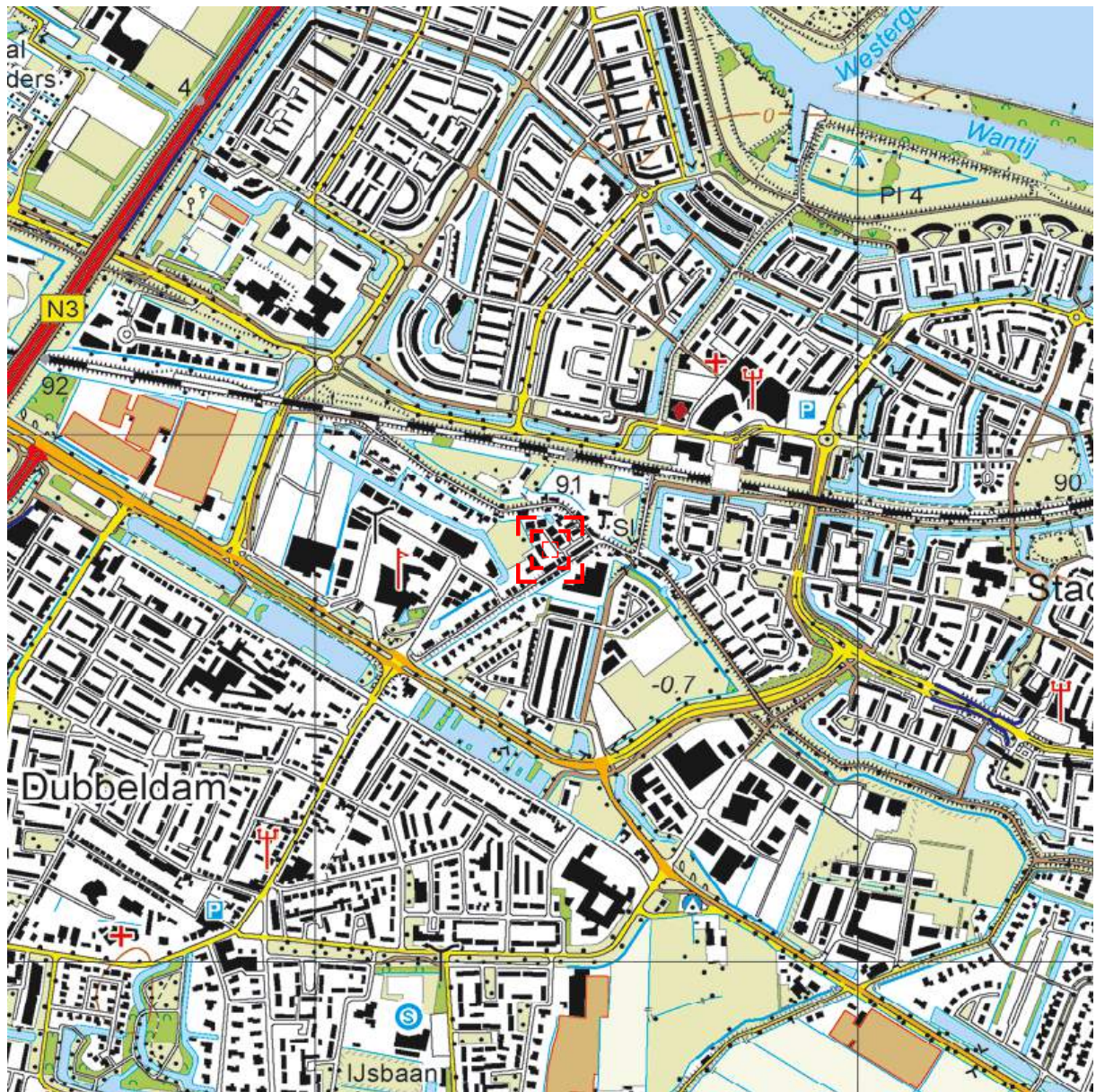
Bijlage 1	Informatie onderzoekslocatie
Bijlage 1.1	Kadastrale gegevens
Bijlage 1.2	Situatietekening
Bijlage 1.3	Overzichtsfoto's
Bijlage 1.4	Gegevens vooronderzoek
Bijlage 2	Boorprofielen
Bijlage 3	Referentiekader
Bijlage 4	Analysecertificaten grond en grondwater
Bijlage 5	Toetsingswaarden grond en grondwater
Bijlage 6	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Bijlage 1 Informatie onderzoekslocatie

Bijlage 1.1 Kadastrale gegevens




<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500</p>	<p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>DUBBELDAM</p> <p>I</p> <p>2034</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 8 december 2014</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object DUBBELDAM I 2034
 Visserdijk 42, 3319 GV DORDRECHT
 CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemaal y kampeertrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab PI ac Gp ad c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	--

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: DUBBELDAM I 2034 8-12-2014
Vissersdijk 42 3319 GV DORDRECHT 16:31:49
Uw referentie: 14-2289
Toestandsdatum: 5-12-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: DUBBELDAM I 2034
Grootte: 21 a 55 ca
Coördinaten: 108434-423779
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Vissersdijk 42
3319 GV DORDRECHT
Vissersdijk 42 A
3319 GV DORDRECHT
Vissersdijk 42 B
3319 GV DORDRECHT
Vissersdijk 46
3319 GV DORDRECHT
Jaar: 2001
Ontstaan op: 25-11-1999
Ontstaan uit: DUBBELDAM I 1677 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Mevrouw Jannetje Lijntje Kruithof
Noorder Elsweg 4
3329 KH DORDRECHT
Geboren op: 02-07-1941
Geboren te: DORDRECHT
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Recht ontleend aan: HYP4 21041/22 reeks ROTTERDAM
d.d. 2-4-2001
Eerst genoemde object in
brondocument: DUBBELDAM I 2034

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer Cornelis Cent Pieter van der Linden
Noorder Elsweg 4
3329 KH DORDRECHT
Geboren op: 26-08-1940
Geboren te: DUBBELDAM
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/12001 reeks
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

Betreft: DUBBELDAM I 2034 8-12-2014
Vissersdijk 42 3319 GV DORDRECHT 16:31:49
Uw referentie: 14-2289
Toestandsdatum: 5-12-2014

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Gemeente Dordrecht
Spuiboulevard 300
3311 GR DORDRECHT

Postadres:

Postbus: 8
3300 AA DORDRECHT
DORDRECHT

Zetel:

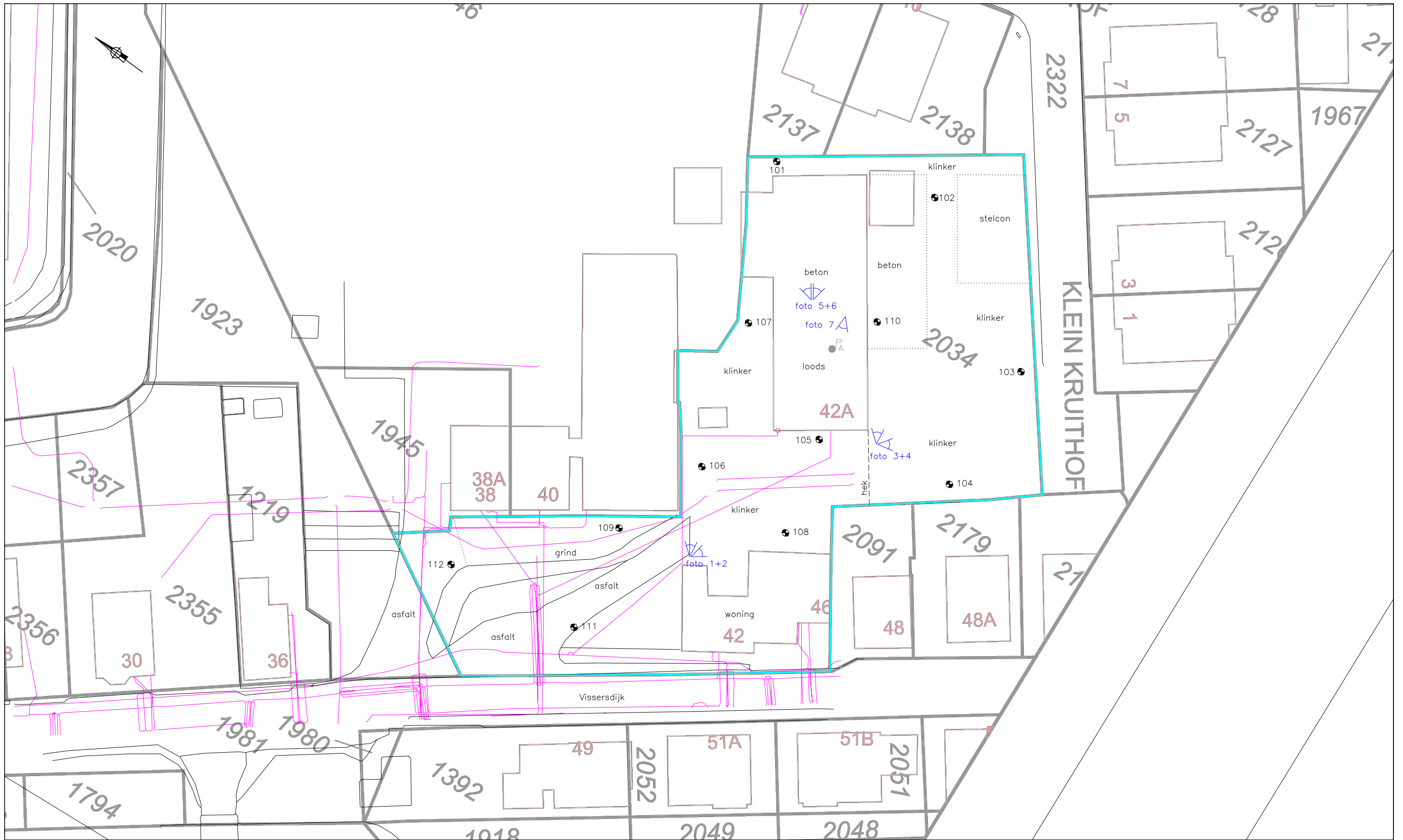
Recht ontleend aan:

HYP4 9280/62 reeks ROTTERDAM
d.d. 27-10-1986

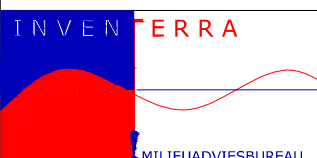
Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 1.2 Situatietekening



- LEGENDA
- geplaatste boring
 - ⊕ bestaande peilbuis
 - onderzoekslocatie
 - ligging kabels en leidingen
 - contour bebouwing
 - perceelgrens
 - 2034 perceelnummer

TITEL	Situatietekening met positie boringen en peilbuizen			
PROJECT	Verkennd bodemonderzoek Vissersdijk 42 - 46 te Dordrecht			
	OPDRACHTGEVER	A.B. van Pelt Projectontwikkeling b.v.		
	PROJECTNR.	14-2289	FORMAAT	
	TEKENAAR	JV	DATUM	15-01-2015
	TEKENINGNUMMER	T001	SCHAAL	1:400
			BIJLAGE	1.2

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 1.3 Overzichtsfoto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



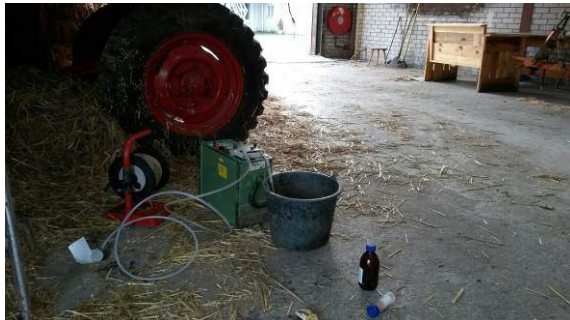
Foto 5



Foto 6



Foto



Bijlage 1.4 Gegevens vooronderzoek

Watwaswaar.nl

1935:



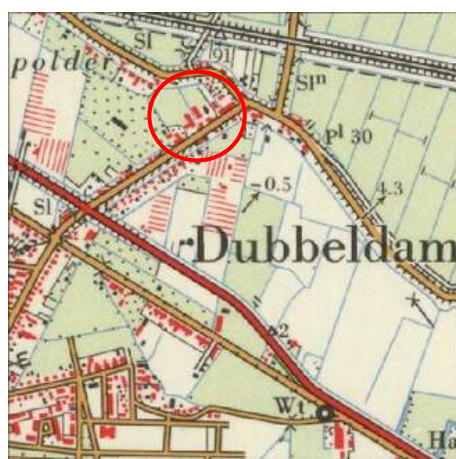
1950:



1959:



1969:



1981:



1988:



Rapportages Omgevingsdienst



Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Noordendijk 250
Postbus 550
3300 AN Dordrecht
T [078] 770 85 85
F [078] 770 85 84
E algemeen@ozhz.nl
www.ozhz.nl
KvK-nummer: 51291010

Omgevingsrapportage - bodem

perceel DBD00 I 1946

Visserdijk 38-40 te Dordrecht

Aanvrager	Inventerra Common Services de heer J.G. Voorhorst
Telefoonnummer	078-6822455
E-mail adres	j.voorhorst@inventerra.nl
Uw opdrachtnummer en datum	14-2288 21-11-2014
Zaaknummer	0121346
Ons kenmerk	2014034193
Behandeld door	Angélique van der Ven, d.d. 25-11-2014 e-mail: a.vander.ven@ozhz.nl telefoon: 078-7703267

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten en inrichtingen dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Hiervoor kunt u contact opnemen met de OZHZ. Mogelijk zijn hier kosten aan verbonden. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit milieuraapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiemarkers (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtkaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van de locatie, eventuele bodemonderzoeken, tanks, historische en actuele informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over de aanwezige bedrijven met een vergunnings-/meldingsplicht vanuit de Wet milieubeheer. Ook rapporten die slechts een gedeeltelijke overlap met de onderzoekslocatie hebben staan in dit hoofdstuk vermeld.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie.

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem kan zijn. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een aangrenzend perceel.

Hoofdstuk 4: Algemene informatie

Dit hoofdstuk geeft weer waar informatie betreffende de bodemkwaliteitskaart en de aanwezigheid van voormalige kassen en boomgaarden geraadpleegd kan worden.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

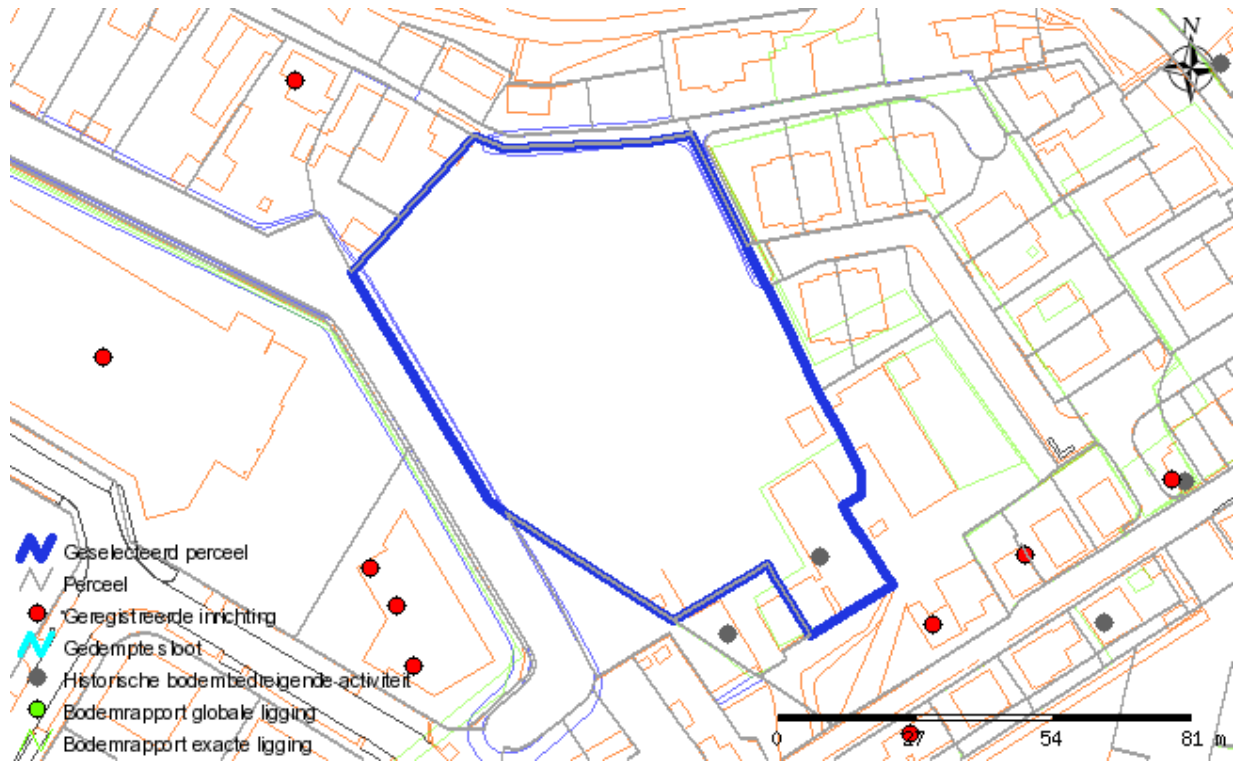
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

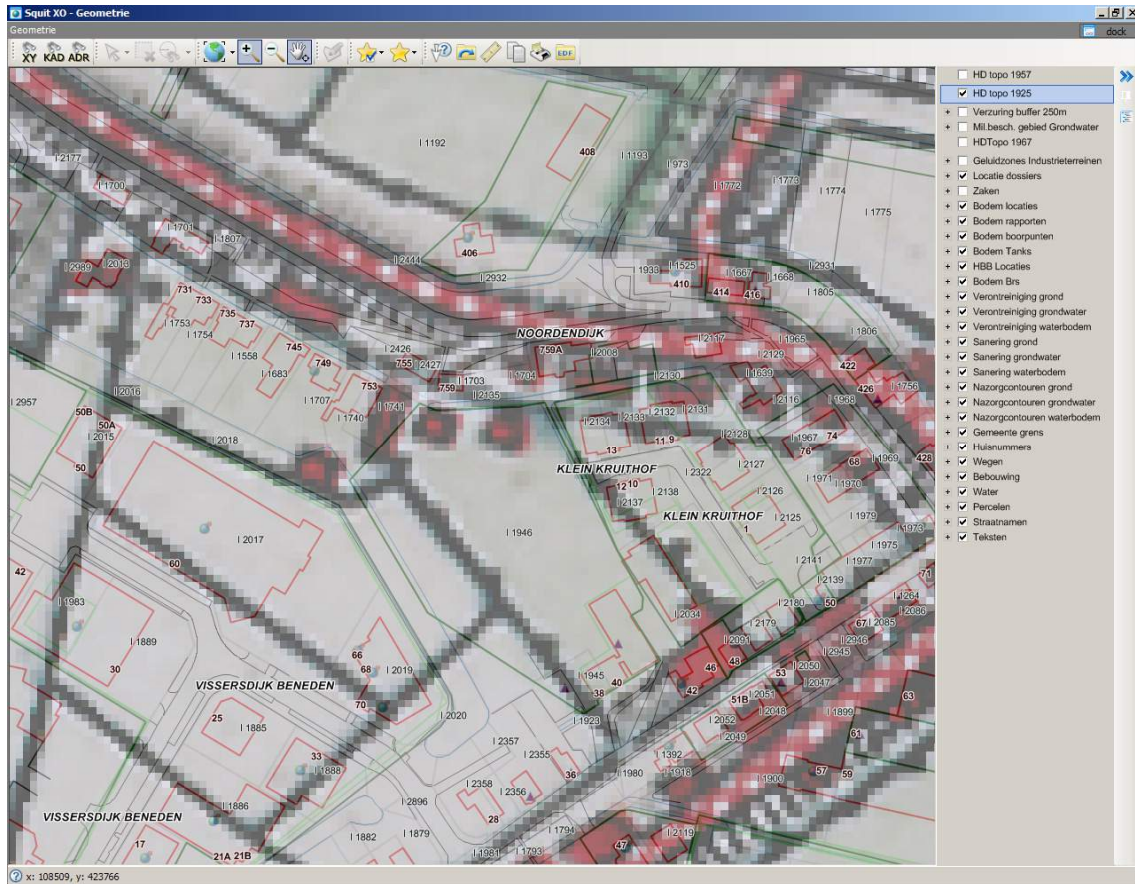
1 Algemene informatie perceel DBD00 I 1946

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



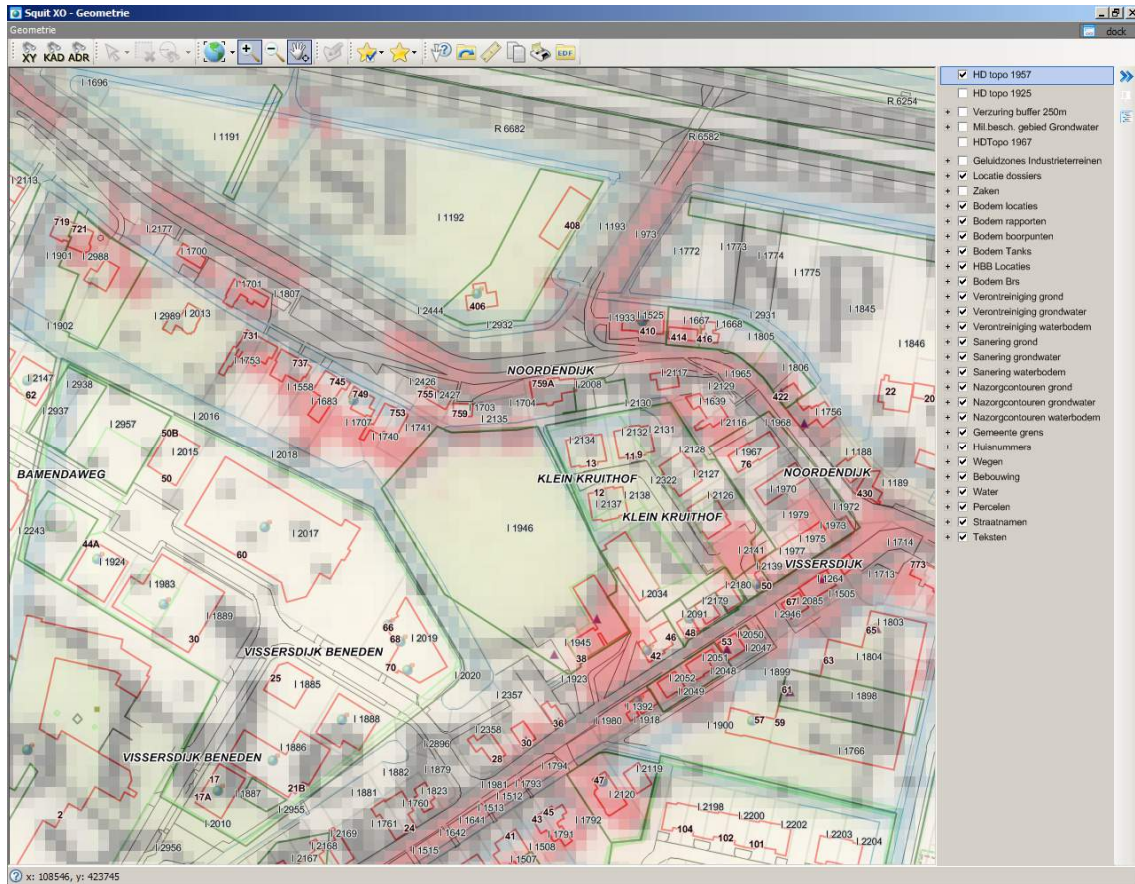
Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	Vissersdijk 38-40 te Dordrecht
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Dubbeldam
Sectie	I
Nummer	1946



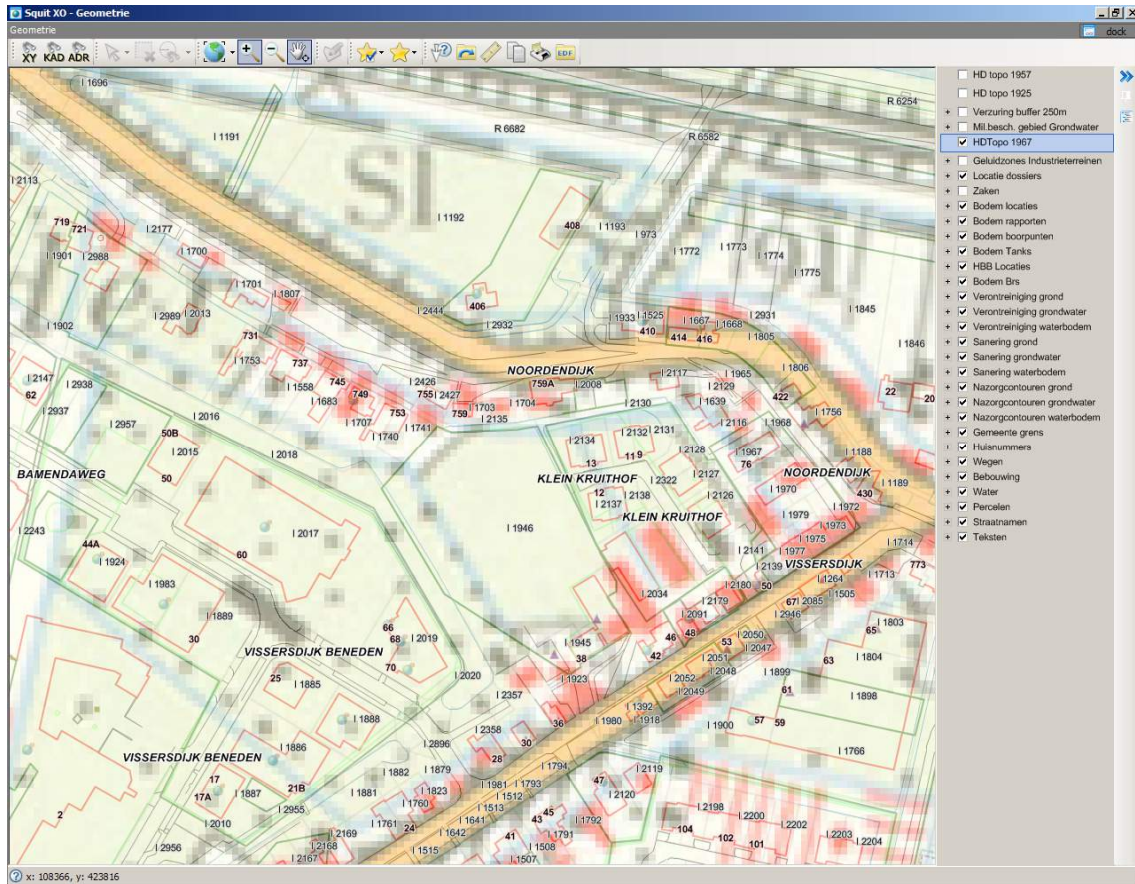
Kaart uit 1925, denk aan voormalige sloten en boomgaarden.

LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen.



Kaart uit 1957, denk aan voormalige sloten en boomgaarden.

LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen.



Kaart uit 1967, denk aan voormalige sloten en boomgaarden.

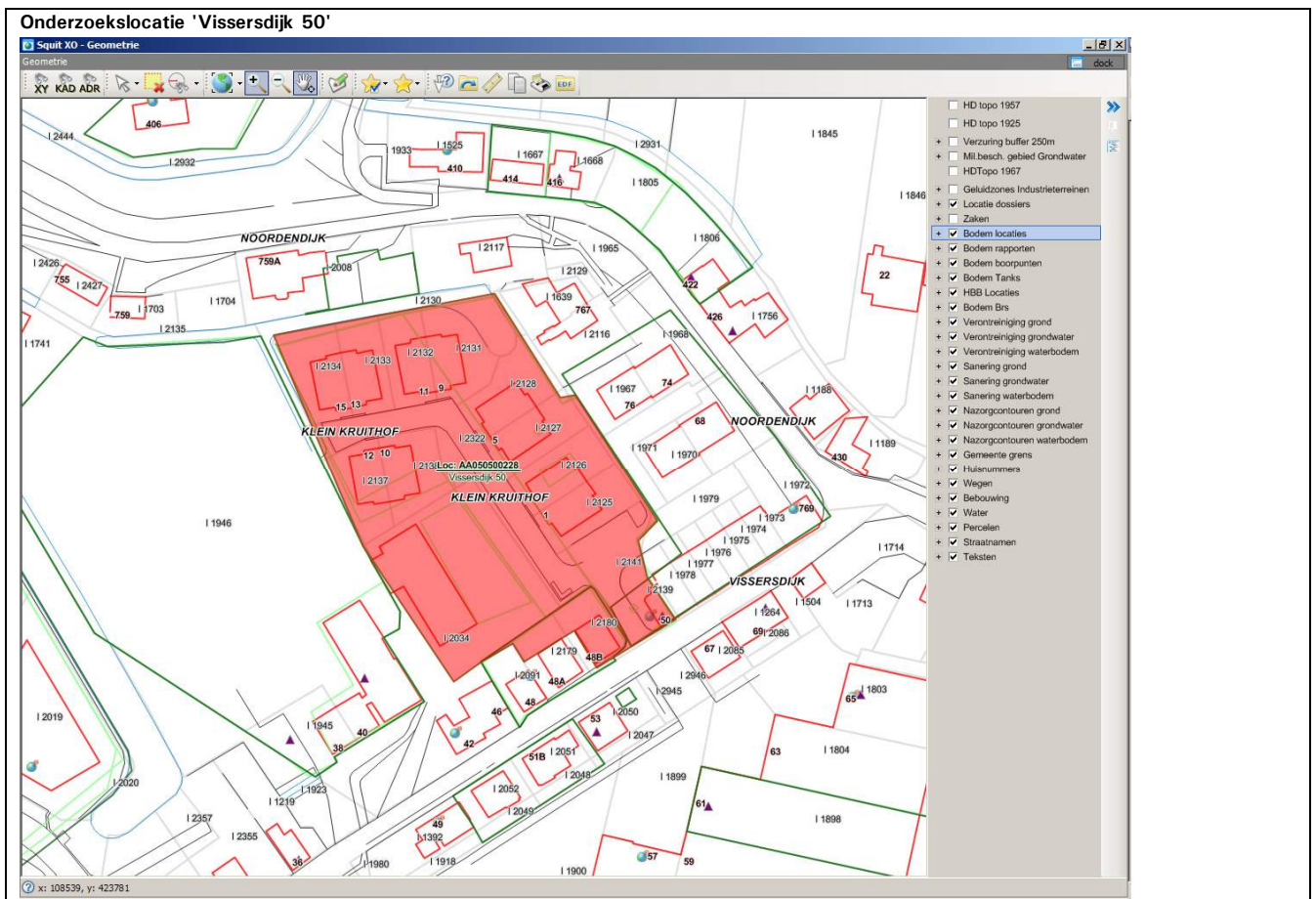
LET OP: Oude topografische kaarten zijn niet altijd even schaalvast. Dat betekent onvermijdelijk dat de ligging van objecten op de door ons geleverde oude topografie niet altijd correct is ten opzichte van de eveneens verstrekte huidige topografie. Dit effect is het sterkst bij de topografische kaart van 1925, maar kan ook bij de andere kaarten niet worden uitgesloten. Aanbevolen wordt daarom om altijd aanvullende geografische referenties te zoeken in topografische elementen die zowel op de oude kaart als in de huidige topografie voorkomen.

2 Gegevens op perceel DBD00 I 1946

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
smeeroliën- en vettengroothandel	Visserdijk 38	BARCO BEHEER BV	1982 - 1984
transportbedrijf	Visserdijk 38	BARCO BEHEER BV	1982 - 1984
smeeroliën- en vettengroothandel	Visserdijk 38	BARCO BEHEER BV	1982 - 1984
transportbedrijf	Visserdijk 38	BARCO BEHEER BV	1922 - 1982

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Visserdijk 50 (AA050500228)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	VISSERSDIJK 50
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Ernstig, niet urgent
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	voldoende onderzocht

Wbb code:

Type onderzoek	Datum
----------------	-------

Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming

		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NVN 5740	20 01 1998	>AW	>S
Sanerings evaluatie	10 12 2001	Onbekend	Onbekend
Verkennd onderzoek NVN 5740	08 12 1995	>I	>S
Verkennd onderzoek NEN 5740	04 08 2000	<d	>S
avr (aanvullend rapport)	01 06 1999	>I	>S
Sanerings evaluatie	01 03 1998	Onbekend	Onbekend
Sanerings evaluatie	01 01 2001	Onbekend	Onbekend

The screenshot shows the 'Squit XO Bodem - Locatie "Visserdijk 50"' application window. The interface includes a menu bar (Stratie, Zoeken, Invoer, Import/Export, Help) and a toolbar. The main area is divided into several sections:

- Locatieadres:** Contains fields for Locatie code (AA050500222), Locatie naam (Visserdijk 50), Straatnaam (VISSERSDIJK 5082233), Huisnummer (50), Postcode, Plaats (Dordrecht), and Gemeente (DORDRECHT (0505)).
- Gegevensuitwisseling:** Contains dropdown menus for Gegevensbeheerder (Ongevingdienst Zuid-Holland Zuid), Monitoringsverantw. (Gemeente Dordrecht), Bevoegd gezag code, Geval, Finabo code, and Squit XO hoofdtaak.
- Stalussen:** Contains dropdown menus for Convenant, Hoofdcategorie, Na 1987, Land / Waterbodem (Landbodem), Segment, Rapport status (SE gereed), Datum recentste Rapport (10-12-2001), Beoordeling EST (Ernstig, niet urgent), and Status asbest.
- Verontreiniging / Sanering / Nazorg / Bronsystemen / Aantekeningen:** Contains dropdown menus for Beschikking EST, Datum beschikking, Sanering maatsch. red., Werkvooraad, Vervolg ander kader, and Vervolgactie Wbb (voldoende onderzocht).
- Risico:** A small table with columns for Risico, Criterium, Tijd Maatr., and Knelpunt.

The status bar at the bottom shows version 5.4.0.3, user AVN, and email squitvo_user@gp-txvo.drechtsteden.nl (17,4).

Squit XO Bodem - Rapport "Transportbedr. De Klerk"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Verkenmend onderzoek NWN 5740 (1995)
 - avi (aanvullend rapport) (1998)
 - Verkenmend onderzoek NWN 5740 (1998)
 - Verkenmend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Localieadres	Rapportadres
Localie code: AA050500228	Rapport code: AA050501311
Localie naam: Visserdijk 50	Naam onderzoeksterrein: Transportbedr. De Klerk
Straatnaam: VISSERSDUK 5082233	Straatnaam: Visserdijk 5082233
Huisnummer: 50 Lt. Toev.	Huisnummer: 50 Lt. Toev.
Postcode: Plaats Dordrecht	Postcode: Plaats Dordrecht
Gemeente: DORDRECHT (0505)	Gemeente: DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens	Resultaat
Datum rapport: 08-12-1995	WBB Grond: N M
Oppervlakte (m2): 2650	WBB Water: >S
Aanleiding: Transactie	Eindoordeel: aanvullend/nader onderzoek, vervallen
Type onderzoek: Verkenmend onderzoek NWN 5740	
Hypothese: Verdacht	

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Details
Archief: 006750101
Onderzoeks bureau: adromi bv
Onderzoeks laboratorium: het milieulab
Documentnummer: B950080RV
Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17-4)

Squibb XO Bodem - Rapport - Transportbedr. De Klerk

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Localieadres

Localie code: AA050500228

Localie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501311

Naam onderzoeksterrein: Transportbedr. De Klerk

Straatnaam: Visserdijk 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 08-12-1995

Oppervlakte (m2): 2650

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Verkenkend onderzoek NVN 5740

Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: 3

WBB Water: >S

Eindeoedeel: aanvullend/nader onderzoek, vervallen

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BKB Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2
M3	1	1	1	1,5	25	-1									-50								
M4	4		1	0,15	0,5	25	1								50								
MM5	6+13+18	3	1	1,5	52	10		10	0,5	14	24	0,3	110	15,5	145				-0,1				
M1	5		1	0,15	0,6	25	1								490								
M2	6		1	0,15	0,5	25	1,5								400								
MM1	8+9	2	0,15	0,55	-2	2,9		10	0,3	15	91	0,1	155	25	155	-50	2,8		0,3				
MM3	10+11	2	0,15	0,5	15,5	3,3		19	2,1	42	510	0,4	370	59	780								
MM2	12+15+16	3	0,15	0,5	15	4,2		10	0,6	23	53	0,3	115	11,5	135	400	26		0,2				
MM4	13+18+19	3	0,1	0,45	15	4,2		10	-0,2	17	170	0,6	125	41	135								

5.4.0.3 AVN squibb_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17-4)

Squit XO Bodem - Rapport "Transportbedr. De Klerk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - avn (aanvullend rapport) (1998)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500228

Locatie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 08-12-1995

Oppervlakte (m2): 2650

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Veikennend onderzoek NVN 5740

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050501311

Naam onderzoeksterrein: Transportbedr. De Klerk

Straatnaam: Visserdijk 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: N

WBB Water: >S

Eindoordeel: aanvullend/nader onderzoek, vervallen

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwaliteits | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen

Watermonsters

Naam	Meetpunten	D1	D2	Olie	Naf	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	Cis	Per	Ti	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan	1,2-c	
4	1,5	2,5	-100	-0,2	-0,2	0,2	-0,2																	
6	1,5	2,5	100	0,2	0,2	0,2	0,2																	
17	1,5	2,5		-0,2	0,7	1,6	0,2	28	-0,4	-1	-5	-0,05	-5	80										

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17-4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 42"

Stratis Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Verkenkend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - svi (aanvullend rapport) (1998)
 - Verkenkend onderzoek NVN 5740 (1998)**
 - Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Localieadres		Rapportadres	
Localie code	AA050500228	Rapport code	AA050501313
Localie naam	Visserdijk 50	Naam onderzoeksterrein	Visserdijk 42
Straatnaam	VISSERSDUK 5082233	Straatnaam	Visserdijk 4885671
Huisnummer	50 Lt Toev.	Huisnummer	42 Lt Toev.
Postcode	Plaats Dordrecht	Postcode	Plaats Dordrecht
Gemeente	DORDRECHT (0505)	Gemeente	DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	20-01-1998	WBB Grond	>AW
Oppervlakte (m2)	1800	WBB Water	>S
Aanleiding	Transactie	Eindeordeel	
Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NVN 5740		
Hypothese			

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Conclusie bureau	
Archief	So
Onderzoeks bureau	adromi bv
Onderzoeks laboratorium	het milieulab
Documentnummer	B970060/AGD
Opdrachtnummer	

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 42"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - AVN (aanvullend rapport) (1999)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500228

Locatie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 20-01-1998

Oppervlakte (m2): 1800

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Veikennend onderzoek NVN 5740

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501313

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 42

Straatnaam: Visserdijk 4885671

Huisnummer: 42 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BKB Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2
MM1	2+4+5+7		4	0	0,5	2,5	2,5	6,3	0,43	18	23	-0,1	62	11	135	350	14	0,5					
MM2	9+10+11		3	0	1			5,4	0,2	14	6,6	0,1	36	8,6	67	53	7,4	0,2					
MM3	1+6+10		3	1	1,5	12,5	4	7,2	-0,2	23	13,5	-0,1	27	19,5	68	75		0,2					

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17,-4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 42"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - avn (aanvullend rapport) (1999)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500228

Locatie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 20-01-1998

Oppervlakte (m2): 1800

Aanleiding: Transactie

Type onderzoek: Veikennend onderzoek NVN 5740

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501313

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 42

Straatnaam: Visserdijk 4885671

Huisnummer: 42 Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Watermonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB

Naam	Meetpunten	D1	D2	Olie	Naf	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	Cis	Paj	Ti	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan	1,2-c
3	6	1	2		-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-5	-0,4	4	-5	-0,05	-5	50								

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 42a"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - AVI (aanvullend rapport) (1999)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA050500228	Rapport code	AA050502355
Locatie naam	Visserdijk 50	Naam onderzoeksterrein	Visserdijk 42a
Straatnaam	VISSERSDUK 5082233	Straatnaam	VISSERSDUK 4926183
Huisnummer	50 Lt Toev.	Huisnummer	42 Lt a Toev.
Postcode	Plaats Dordrecht	Postcode	Plaats Dordrecht
Gemeente	DORDRECHT (0505)	Gemeente	DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	01-03-1998	WBB Grond	
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Voorgaand	Eindoordeel	
Type onderzoek	Sanerings evaluatie		
Hypothese			

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Conclusie bureau	
Archief	JR 00.6305
Onderzoeks bureau	Gebr. Reehorst
Onderzoeks laboratorium	
Documentnummer	
Opdrachtnummer	98.437

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4) rap_cond_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Squit XO Bodem - Rapport "Transportbedr. De Klerk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Visserdijk 50 (7)

- Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
- Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)**
- Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
- Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
- Sanerings evaluatie (2001)
- Sanerings evaluatie (1998)

Localieadres

Localie code: AA050500228

Localie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501312

Naam onderzoeksterrein: Transportbedr. De Klerk

Straatnaam: Visserdijk 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-06-1999

Oppervlakte (m2): 1900

Aanleiding: Voorgaand

Type onderzoek: avr (aanvullend rapport)

Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: SI MI

WBB Water: >S

Eindeordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: So

Onderzoeks bureau: Dordrecht Research

Onderzoeks laboratorium: Alcontrol-Heinrici

Documentnummer: 990347

Opdrachtnummer: DS 99.5304

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squibb XO Bodem - Rapport - Transportbedr. De Klerk

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - avr (aanvullend rapport) (1998)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500228

Locatie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-06-1999

Oppervlakte (m2): 1900

Aanleiding: Voorgaand

Type onderzoek: avr (aanvullend rapport)

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050501312

Naam onderzoeksterrein: Transportbedr. De Klerk

Straatnaam: Visserdijk 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: 0

WBB Water: >S

Eindeoedeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Grondmonsters

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2
M3	101	1	0,1	0,5	1,6	3,9	16	1,5	47	810	0,12	470	24	880	660	21							0,56
M1	VERHARDI	1													1000	0,6		0,6					
M4	101	1	0,6	1	15	5,7	11	-0,4	26	29	0,33	74	20	90	-50	1,2							0,28
MM2	104+105	2	0,5	1,4	22	8	14	0,6	30	39	0,51	150	23	190	-50	4							0,4
M8	101	1	0,1	0,6	-1	-0,5	6,7	0,4	19	510	0,09	150	15	200	790	13							0,75
M5	103	1	0,2	0,7	1	4,3	16	1,7	58	560	0,16	450	54	900	4400	131							1,1
M7	102	1	0,1	0,5	-1	4,5	6,6	-0,4	35	25	0,11	36	14	92	1200	121							0,87
M6	X1	1					0,16	-0,01	-0,1	0,46	-0,01	-0,1	-0,1	-0,2									
MM1	102+103	2	0,7	1,4	18	8,5	13	0,5	27	42	0,39	140	21	160	-50	4,4							0,47
M2	105	1	0,1	0,6	1,9	4,4	26	2,2	60	1200	0,21	420	95	990	880	37							0,72
M9	106	1	2,3	3,9	2,3	3,9	11	0,6	27	91	0,2	170	28	240	1600	84							0,83

5.4.0.3 AVN squibb_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Transportbedr. De Klerk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - avr (aanvullend rapport) (1998)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500228

Locatie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-06-1999

Oppervlakte (m2): 1900

Aanleiding: Voorgaand

Type onderzoek: avr (aanvullend rapport)

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050501312

Naam onderzoeksterrein: Transportbedr. De Klerk

Straatnaam: Visserdijk 5082233

Huisnummer: 50 Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: SI MI

WBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen

Watermonsters

Naam	Meetpunten	Gemeten		Waarden		Toetsing WBB																		
		D1	D2	Oil	Naf	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	Cis	Paj	Ti	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan	1,2-c	
104	104	1.5	2.5		0.28																			

5.4.0.3 AVN squatxoxo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 50"

Straks Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Verkennd onderzoek NVN 5740 (1995)
 - AVI (aanvullend rapport) (1998)
 - Verkennd onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Verkennd onderzoek NEN 5740 (2000)**
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Localieadres		Rapportadres	
Localie code	AA050500228	Rapport code	AA050501774
Localie naam	Visserdijk 50	Naam onderzoeksterrein	Visserdijk 50
Straatnaam	VISSERSDUK 5082233 ...	Straatnaam	Visserdijk 5082233 ...
Huisnummer	50 Lt Toev.	Huisnummer	50 Lt Toev.
Postcode	Plaats Dordrecht	Postcode	Plaats DORDRECHT
Gemeente	DORDRECHT (0505)	Gemeente	DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	04-08-2000	WBB Grond	<d < AW
Oppervlakte (m2)		WBB Water	>S
Aanleiding	Civieltechnisch	Eindeoedeel	
Type onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740		
Hypothese	Verdacht		

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Conclusie bureau	
Archief	000494E
Onderzoeks bureau	emv
Onderzoeks laboratorium	ALcontrol
Documentnummer	00M0158.001
Opdrachtnummer	

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 50"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - AVI (aanvullend rapport) (1998)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500228

Locatie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 04-08-2000

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Civieltechnisch

Type onderzoek: Veikennend onderzoek NEN 5740

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050501774

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 50

Straatnaam: Visserdijk 5082233

Huisnummer: 50 Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: <d

WBB Water: >S

Eindoordeel: AW

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BBK Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tol	EBend	Naf	Olie2
M1	6		1	0.3	0.8	25	0.5								20				-0.05	-0.05	-0.05		
M2	4		1	1	1.5	25	0.5								20				0.05	0.05	0.05		

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 50"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - Avi (aanvullend rapport) (1998)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500228

Locatie naam: Visserdijk 50

Straatnaam: VISSERSDUK 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 04-08-2000

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Civieltechnisch

Type onderzoek: Veikennend onderzoek NEN 5740

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050501774

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 50

Straatnaam: Visserdijk 5082233

Huisnummer: 50 Lt. Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: <d

WBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen

Watermonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB

Naam	Meetpunten	D1	D2	Oil	Nal	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	Cis	Per	Ti	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan	1,2-c
3	6	0.2	1.2	-50	0.7	0.2	0.6	0.3															

5.4.0.3 AVN squatxoxo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 50A"

StrabS Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 50 (7)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1995)
 - avi (aanvullend rapport) (1999)
 - Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Sanerings evaluatie (2001)**
 - Sanerings evaluatie (2001)
 - Sanerings evaluatie (1998)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (7) | HBB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA050500228	Rapport code	AA050502234
Locatie naam	Visserdijk 50	Naam onderzoeksterrein	Visserdijk 50A
Straatnaam	VISSERSDUK 5082233	Straatnaam	VISSERSDUK 4965807
Huisnummer	50 Lt Toev.	Huisnummer	50 Lt A Toev.
Postcode	Plaats Dordrecht	Postcode	Plaats Dordrecht
Gemeente	DORDRECHT (0505)	Gemeente	DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	01-01-2001	WBB Grond	
Oppervlakte (m2)	1900	WBB Water	
Aanleiding	Voorgaand	Eindeoordeel	
Type onderzoek	Sanerings evaluatie		
Hypothese			

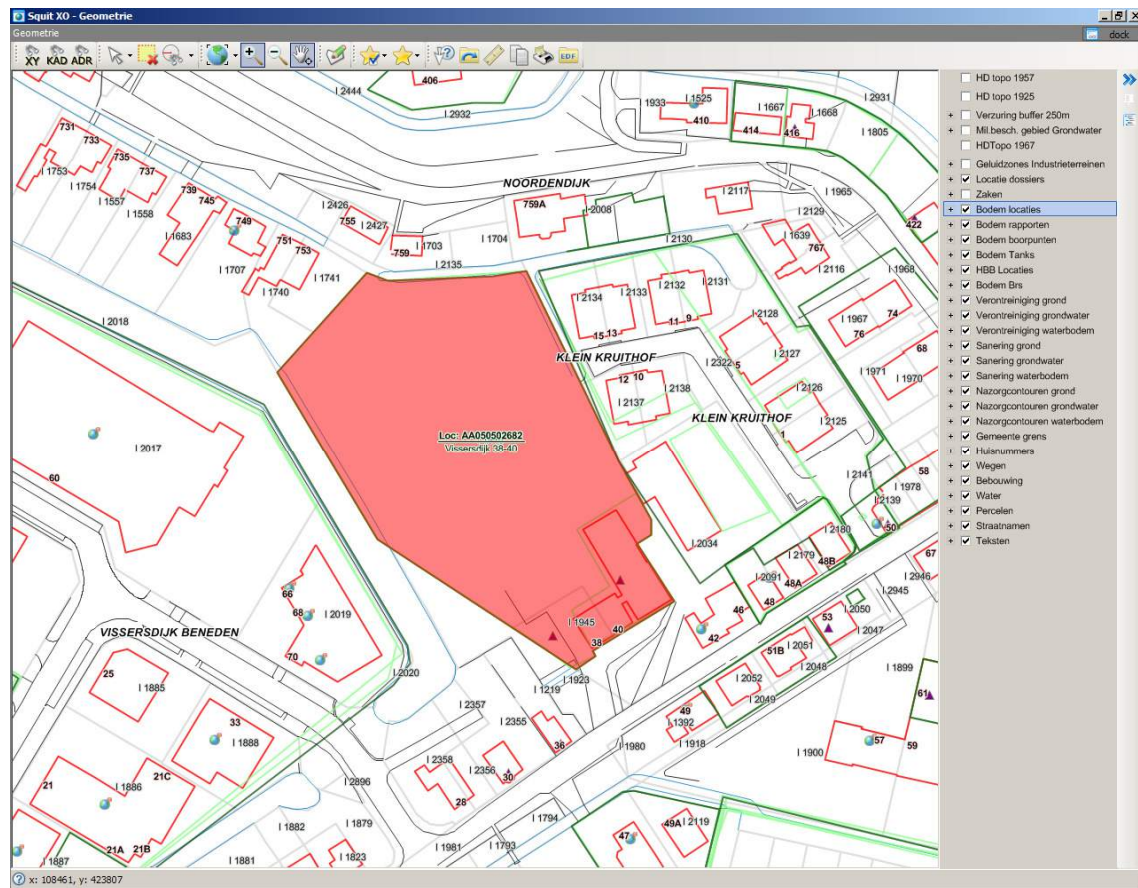
Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief	
Onderzoeks bureau	Dordrecht Research
Onderzoeks laboratorium	ALcontrol
Documentnummer	990349
Opdrachtnummer	Dm 00.5501

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4) rap_opdrachtnr | Opdrachtnummer of -gever

Onderzoekslocatie 'Vissersdijk 38-40'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: **Vissersdijk 38-40 (AA050502682)**

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: **VISSERSDIJK 38**

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: **Onverdacht/Niet verontreinigd**

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: **voldoende onderzocht**

Wbb code:

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Historisch onderzoek	26 06 2007	Onbekend	Onbekend
Oriënterend bodemonderzoek	08 05 2008	Onbekend	Onbekend
Historisch onderzoek	02 07 2007	Onbekend	Onbekend

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 38-40"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (3) | HBB (2)

Visserdijk 38-40 (3)

- Historisch onderzoek (2007)
- Historisch onderzoek (2007)
- Oriënterend bodemonderzoek (2008)

Localieadres

Localie code: AA050502682
 Localie naam: Visserdijk 38-40
 Straatnaam: VISSERSDUK
 Huisnummer: 38 Lt. Toev. 40
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050504822
 Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 38-40
 Straatnaam: VISSERSDUK
 Huisnummer: 38 Lt. Toev. 40
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 26-06-2007
 Oppervlakte (m2):
 Aanleiding: Landsdekkend
 Type onderzoek: Historisch onderzoek
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond:
 WBB Water:
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalto | Archieffocalies | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Archief: 012291
 Onderzoeks bureau: Syncera
 Onderzoeks laboratorium:
 Documentnummer: C0505008693
 Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 38-40"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 38-40 (3)
 - Historisch onderzoek (2007)
 - Historisch onderzoek (2007)
 - Oriënterend bodemonderzoek (2008)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (3) | HBB (2)

Localieadres		Rapportadres	
Localie code	AA050502682	Rapport code	AA050504823
Localie naam	Visserdijk 38-40	Naam onderzoeksterrein	Visserdijk 38-40
Straatnaam	VISSERSDUK	Straatnaam	VISSERSDUK
Huisnummer	38 Lt Toev. 40	Huisnummer	38 Lt Toev. 40
Postcode	Plaats Dordrecht	Postcode	Plaats Dordrecht
Gemeente	DORDRECHT (0505)	Gemeente	DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	02-07-2007	WBB Grond	
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Landsdekkend	Eindoordeel	
Type onderzoek	Historisch onderzoek		
Hypothese	Verdacht		

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalto | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen (2)

Archief	012291
Onderzoeks bureau	Syncera
Onderzoeks laboratorium	
Documentnummer	C0505008694
Opdrachtnummer	

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 38-40"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk 38-40 (3)
 - Historisch onderzoek (2007)
 - Historisch onderzoek (2007)
 - Orienteerend bodemonderzoek (2008)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (3) | HBB (2)

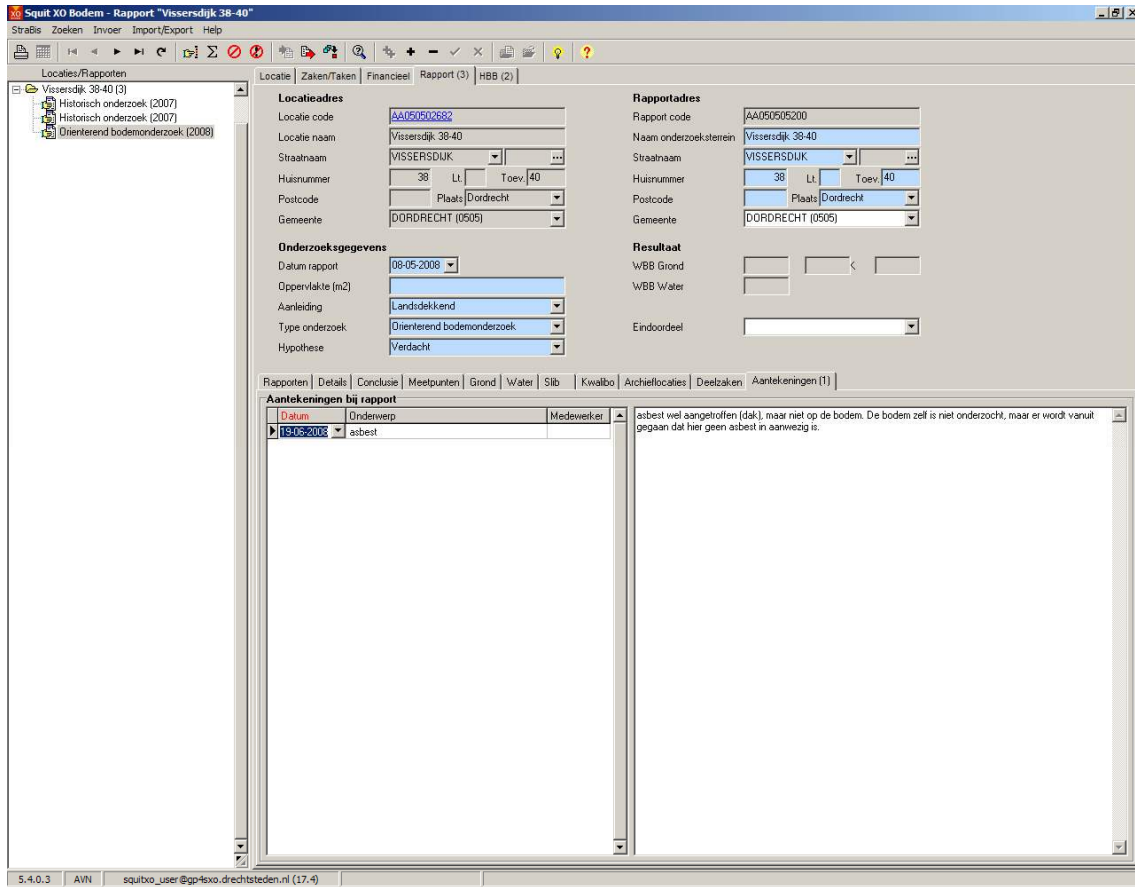
Localieadres		Rapportadres	
Localie code	AA050502682	Rapport code	AA050505200
Localie naam	Visserdijk 38-40	Naam onderzoeksterrein	Visserdijk 38-40
Straatnaam	VISSERSDUK	Straatnaam	VISSERSDUK
Huisnummer	38 Lt Toev. 40	Huisnummer	38 Lt Toev. 40
Postcode	Plaats Dordrecht	Postcode	Plaats Dordrecht
Gemeente	DORDRECHT (0505)	Gemeente	DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	08-05-2008	WBB Grond	
Oppervlakte (m2)		WBB Water	
Aanleiding	Landsdekkend	Eindoordeel	
Type onderzoek	Orienteerend bodemonderzoek		
Hypothese	Verdacht		

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieffocalies | Deelzaken | Aantekeningen (1)

Archief	
Onderzoeks bureau	Van Vleuten consult
Onderzoeks laboratorium	
Documentnummer	CV07720-AA050504823
Opdrachtnummer	

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)



Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

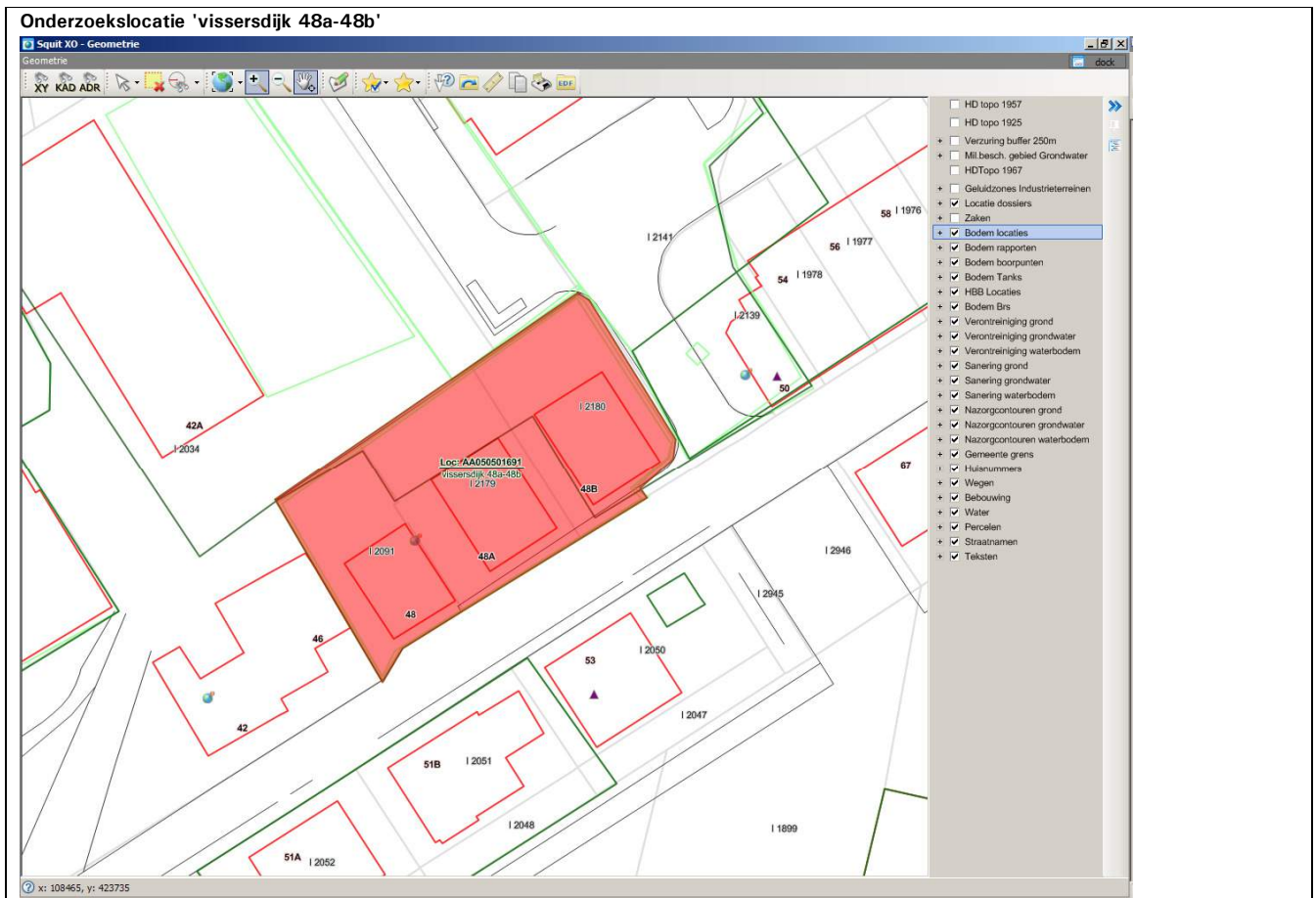
Er zijn bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid geen gegevens bekend over de aanwezigheid van meldings- en/of vergunningsplichtige bedrijven.

3 Gegevens in een straal van 25 meter rond perceel DBD00 I 1946

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
transportbedrijf	Visserdijk 40	MERWE, A. VAN DE	1922 - 1953
transportbedrijf	Visserdijk 40	MERWE, A. VAN DE	1922 - 1953

Overzicht bodemonderzoeklocaties



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	visserdijk 48a-48b (AA050501691)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	VISSERSDIJK 48	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Ernstig, niet urgent	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:		
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:	opstellen SP	
Wbb code:		
Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
		Grond
		Grondwater

Nader onderzoek

10 07 2000

> I

< d

Verkennd onderzoek NEN 5740

01 02 2000

> T

> I

The screenshot shows the Squit XO Bodem software interface. The window title is "Squit XO Bodem - Locatie: 'vissersdijk 48a-48b'". The interface includes a menu bar (Strabis, Zoeken, Invoer, Import/Export, Help), a toolbar, and a sidebar with a tree view showing "vissersdijk 48a-48b (2)", "Verkennd onderzoek NEN 5740 (2000)", and "Nader onderzoek (2000)".

The main area is divided into several sections:

- Locatieadres:** Locatie code: AA050201ES1; Locatie naam: vissersdijk 48a-48b; Straatnaam: VISSERSDIJK; Huisnummer: 48; Plaats: Dordrecht; Gemeente: DORDRECHT (0505).
- Gegevensuitwisseling:** Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid; Monitoringsverantw.: Gemeente Dordrecht; Bevoegd gezag code: ; Geval: ; Finabo code: ; Squit XO hoofdzaak: ; Beschikking EST: ; Datum beschikking: ; Sanering maatsch. red.: ; Werkvoorraad: 2015locatie; Vervolg ander kader: ; Vervolgactie Wbb: opstellen SP.
- Stussen:** Convariant: ; Hoofd-categorie: ; Na 1987: Nee; Land / Waterbodem: ; Segment: ; Rapport status: Onderzoek omvang/EUT; Datum recentste Rapport: 10-07-2000; Beoordeling EST: Ernstig, niet urgent; Status asbest: ;
- Risico:** A table with columns: Risico, Criterium, Tijd Maatr., Knelpunt. The first row contains "Potentieel v..." under the Risico column.

The status bar at the bottom shows: 5.4.0.3 | AVN | squitxo_user@gp-fso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "visserdijk 48a - 48b"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- visserdijk 48a-48b (2)
 - Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Nader onderzoek (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (2) | HBB

Locatieadres		Rapportadres	
Locatie code	AA0505016S1	Rapport code	AA050503223
Locatie naam	visserdijk 48a-48b	Naam onderzoeksterrein	visserdijk 48a - 48b
Straatnaam	VISSERSDUK	Straatnaam	VISSERSDUK
Huisnummer	48 Lt Toev. 48b	Huisnummer	48 Lt Toev. 48b
Postcode	Plaats Dordrecht	Postcode	Plaats Dordrecht
Gemeente	DORDRECHT (0505)	Gemeente	DORDRECHT (0505)
Onderzoeksgegevens		Resultaat	
Datum rapport	01-02-2000	WBB Grond	>T
Oppervlakte (m2)	580	WBB Water	!
Aanleiding	Bouwvergunning	Eindoordeel	
Type onderzoek	Verkenkend onderzoek NEN 5740		
Hypothese	Verdacht		

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen

Boven / Ondergrond		Invoer / Wijzigingsdatum	28-12-2010 14:58	08-07-2004
Ophoging	onbekend	Naam invoerder	MZH_Z_Rbm	
Wvk/Lzone	standaard	bruikbaarheid (BKK)	mogelijk	
Tank(s)	Gesaneerd	Vervallen? / Reden	Nee	
Afbest	Onbekend	Zaak		
Achiel t.b.v. RTT	<input type="checkbox"/>			

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17-4)

Squit XO Bodem - Rapport "visserdijk 48a - 48b"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- visserdijk 48a-48b (2)
 - Verkenning onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Nader onderzoek (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (2) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA0505016S1

Locatie naam: visserdijk 48a-48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-02-2000

Oppervlakte (m2): 580

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkenning onderzoek NEN 5740

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050503223

Naam onderzoeksterrein: visserdijk 48a - 48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >T

WBB Water: NI

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwaliteit | Archiefflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Gemeten Waarden | Toetsing WBB | Toetsing BBK | Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2	
M4	16		1	0.9	1.2										-50									
MM1	4+6+8		3	0.1	0.35	3.8	1.6	7.2	1	18	37	0.2	230	13	190	110	7	0.5						
MM2	10+11+12		3	0.15	0.8	22	1.8	7.9	-0.4	26	21	0.27	66	16	82	-50	-0.05	-0.1						
M1	7		1	0	0.2										2900									
M3	5		1	0.3	0.7										970									
M2	10		1	0.5	1										-50									
MM3	2+9		2	0.5	1			11	-0.4	27	24	0.52	96	17	73	-50	-0.05	-0.1						
M5	13		1	1.1	1.5			7.4	-0.4	17	30	0.28	910	11	130	100	1.3	-0.1						

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "visserdijk 48a - 48b"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- visserdijk 48a-48b (2)
 - Verkenning onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Nader onderzoek (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (2) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA0505016S1

Locatie naam: visserdijk 48a-48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-02-2000

Oppervlakte (m2): 580

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkenning onderzoek NEN 5740

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050503223

Naam onderzoeksterrein: visserdijk 48a - 48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >T

WBB Water: 0

Eindoordeel: [dropdown]

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen

Watermonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB

Naam	Meetpunten	D1	D2	Olie	Nal	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	Cis	Per	Ti	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan	1,2-c
5	6	0,25	1,25	0,01	0,2	0,2	0,2	38	-0,8	1,1	-5	-0,05	-10	26									
7	7	0,4	1,4	50																			
10	10	0,4	1,4	2700																			

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - Rapport "visserdijk 48a - 48b"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- visserdijk 48a-48b (2)
 - ✓ Veikenend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - ✓ Nader onderzoek (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (2) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA0505016S1

Locatie naam: visserdijk 48a-48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 10-07-2000

Oppervlakte (m2): 580

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Nader onderzoek

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050503224

Naam onderzoeksterrein: visserdijk 48a - 48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: SI < NI

WBB Water: <d

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Boven / Ondergrond:

Ophoging: onbekend

Wvk/Lzone: standaard

Tank(s): Niet aanwezig

Aarbest: Onbekend

Achiel t.b.v. RTT:

Invoer / Wijzigingsdatum: 28-12-2010 14:58 08-07-2004

Naam invoerder: MZH_Z_Rbm

Bruikbaarheid (BKK): mogelijk

Vervallen? / Reden: Nee

Zaak:

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17-4)

Squibb XO Bodem - Rapport "visserdijk 48a - 48b"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- visserdijk 48a-48b (2)
 - Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - Nader onderzoek (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (2) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA0505016S1

Locatie naam: visserdijk 48a-48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 10-07-2000

Oppervlakte (m2): 580

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Nader onderzoek

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050503224

Naam onderzoeksterrein: visserdijk 48a - 48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: 31

WBB Water: <d

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalibo | Archiefflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Gemeten Waarden | Toetsing WBB | Toetsing BBK | Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2	
MM1	102+106		2	0,05	0,4							310												
M5	104		1	0,05	0,25							3100												
M6	105		1	0,05	0,3							320												
MM3	102+103		2	0,05	0,4	5,2									610									
M7	112		1	0,5	1									40										
M1	104		1	0,25	0,5							91												
M4	101		1	0,05	0,5										3100									
MM4	102+110		2	0,4	1	5,1									80									
MM2	101+114		2	1	2										30									
M8	106		1	0,5	1,3										1400									
M9	113		1	0,5	1										320									
M2	200		1	0,6	1,3										790									
M3	201		1	0,5	1,4										290									

5.4.0.3 AVN squibb_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "visserdijk 48a - 48b"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Localities/Rapporten

- visserdijk 48a-48b (2)
 - ✓ Veikennend onderzoek NEN 5740 (2000)
 - ✓ Nader onderzoek (2000)

Localite | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (2) | HBB

Localieadres

Localie code: AA0505016S1

Localie naam: visserdijk 48a-48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 10-07-2000

Oppervlakte (m2): 580

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Nader onderzoek

Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA050503224

Naam onderzoeksterrein: visserdijk 48a - 48b

Straatnaam: VISSERSDUK

Huisnummer: 48 Lt Toev. 48b

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: M

WBB Water: <d

Eindoordeel:

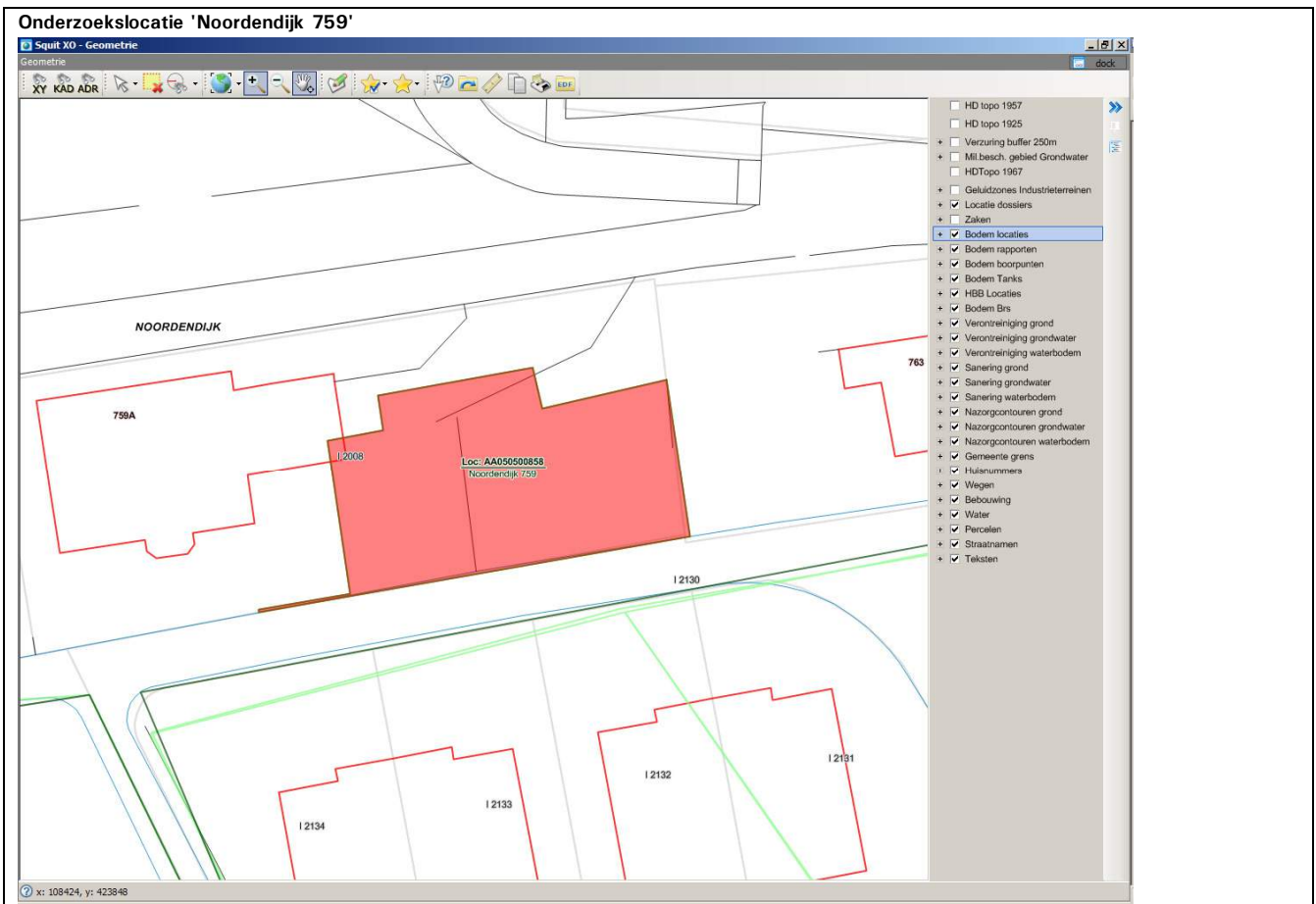
Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocalities | Deelzaken | Aantekeningen

Watermonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB

Naam	Meetpunten	D1	D2	Olie	Nal	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	Cis	Per	Ti	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan	1,2-c
108	108	0.5	1.5	-50																			
109	109	0.5	1.5	-50																			
110	110	0.5	1.5	-50																			
111	111	0.5	1.5	-50																			

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17,4)



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Noordendijk 759 (AA050500858)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Noordendijk 759

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Pot. verontreinigd

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: voldoende onderzocht

Wbb code:

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NVN 5740	17 02 1998	>AW	>S

Squit XO Bodem - Locatie "Noordendijk 759"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Noordendijk 759 (1)
 Veikennend onderzoek NVN 5740 (1998)

Localieadres

Localie code: AA050500852
 Localie naam: Noordendijk 759
 Straatnaam: Noordendijk 4865235 ...
 Huisnummer: 759 Lt. Toev.
 Postcode: Plaats: Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingdienst Zuid-Holland Zuid [E]
 Monitoringsverantw.: Gemeente Dordrecht
 Bevoegd gezag code:
 Geval:
 Finabo code:
 Squit XO hoofdzaak:

Localies | Statussen | Details | Besluiten | WKF8 | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987:
 Land / Waterbodem: Landbodem
 Segment:
 Rapport status: Onderzoek op aard
 Datum recentste Rapport: 17-02-1998
 Beoordeling EST: Pot. verontreinigd
 Status asbest:

Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen

Beschikking EST:
 Datum beschikking:
 Sanering maatsch. red.:
 Werkvooraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolgactie Wbb: voldoende onderzoek

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maatr.	Knelpunt

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Noordendijk 759"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locaties/Rapporten

- Noordendijk 759 (1)
- Verkenkend onderzoek NVN 5740 (1998)

Localieadres

Localie code: AA050500852

Localie naam: Noordendijk 759

Straatnaam: Noordendijk 4865235

Huisnummer: 759 Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501089

Naam onderzoeksterrein: Noordendijk 759

Straatnaam: Noordendijk 4865235

Huisnummer: 759 Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 17-02-1998

Oppervlakte (m2): 400

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkenkend onderzoek NVN 5740

Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwaliteits | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: Onbekend

Onderzoeks bureau: Mil.dienst ZHZ

Onderzoeks laboratorium: Alcontrol Heinrich

Documentnummer: JB 98.5201

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17.4) rap_cond_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Squit XO Bodem - Rapport "Noorddijk 759"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500852
 Locatie naam: Noorddijk 759
 Straatnaam: Noorddijk 4865235
 Huisnummer: 759 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501089
 Naam onderzoeksterrein: Noorddijk 759
 Straatnaam: Noorddijk 4865235
 Huisnummer: 759 Lt Toev.
 Postcode: Plaats DORDRECHT
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 17-02-1998
 Oppervlakte (m2): 400
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkennd onderzoek NVN 5740
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: >AW
 WBB Water: >S
 Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Meetpunten Grond Water Slib Kwalbo Archieflocaties Deelzaken Aantekeningen

Grondmonsters

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2
MM1	1+2+3+4		4,0	0,5	12	7,3	10	0,7	19	31	0,23	170	18	240	60	12		0,29					
MM2	1+3		2,1	1,6	16	3,3	9,8	0,4	20	16	0,08	31	20	64	20			0,26					

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17-4)

Squit XO Bodem - Rapport "Noordendijk 759"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500852
 Locatie naam: Noordendijk 759
 Straatnaam: Noordendijk 4865235
 Huisnummer: 759 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501089
 Naam onderzoeksterrein: Noordendijk 759
 Straatnaam: Noordendijk 4865235
 Huisnummer: 759 Lt Toev.
 Postcode: Plaats DORDRECHT
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 17-02-1998
 Oppervlakte (m2): 400
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkennd onderzoek NVN 5740
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

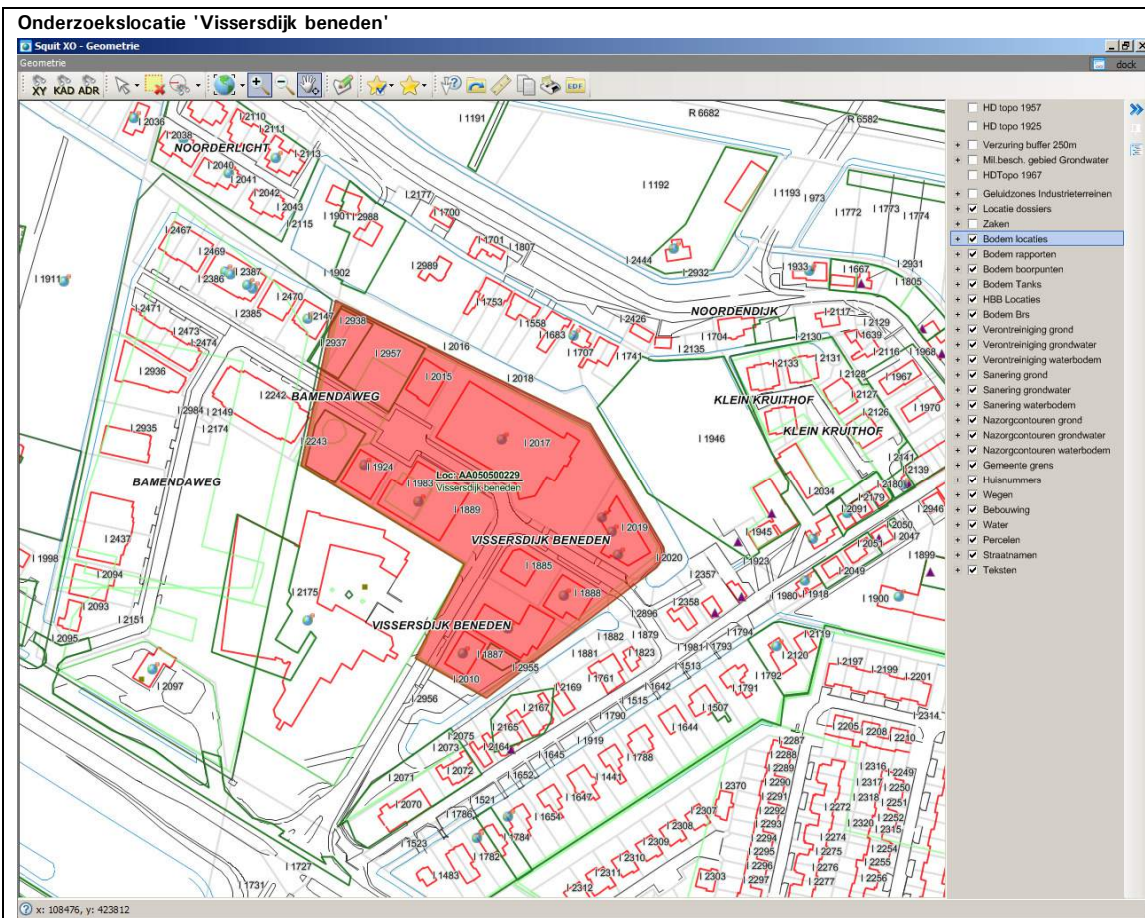
WBB Grond: >AW
 WBB Water: >S
 Eindoordeel:

Rapporten Details Conclusie Meetpunten Grond Water Slib Kwalbo Archieflocaties Deelzaken Aantekeningen

Watermonsters

Naam	Meetpunten	D1	D2	Olie	Naf	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	Cis	Per	Ti	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan	1,2-c
3	6	1.7	2.7		-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	22	-0.8	3.7	-5	-0.05	-10	54								

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4) Squit XO - Geometrie



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: **Visserdijk beneden (AA050500229)**

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: **VISSERSDIJK BENEDEN**

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: **Pot. verontreinigd**

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: **voldoende onderzocht**

Wbb code:

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Oriënterend bodemonderzoek	25 03 1988	> AW	> S
Verkennd onderzoek NEN 5740	21 08 2000	> AW	> S
Oriënterend bodemonderzoek	21 03 1994	> AW	Onbekend
Oriënterend bodemonderzoek	03 06 1988	Onbekend	Onbekend

Squit XO Bodem - Locatie "Visserdijk beneden"

StrabS Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk beneden (4)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1988)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1994)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1998)
 - Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (4) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500223
 Locatie naam: Visserdijk beneden
 Straatnaam: VISSERSDIJK BENEDE
 Huisnummer: Lt. Toev.
 Postcode: Plaats: Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingdienst Zuid-Holland Zuid [E]
 Monitoringsverantw.: Gemeente Dordrecht
 Bevoegd gezag code:
 Geval:
 Finabo code:
 Squit XO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Besluiten | WKF8 | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987:
 Land / Waterbodem: Landbodem
 Segment:
 Rapport status: Onderzoek op aard
 Datum recentste Rapport: 21-08-2000
 Beoordeling EST: Pot. verontreinigd
 Status asbest:

Gegevensuitwisseling

Beschikking EST:
 Datum beschikking:
 Sanering maatsch. red.:
 Werkvoorraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolgactie Wbb: voldoende onderzoek

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maatr.	Knelpunt

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (4) HBB

Visserdijk beneden (4)

- Dierterend bodemonderzoek (1988)
- Dierterend bodemonderzoek (1994)
- Dierterend bodemonderzoek (1988)
- Verkennd onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatieadres

Locatie code: AA05050022

Locatie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDUK, BENEDE

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501018

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk

Straatnaam: Visserdijk Lt Toev.

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 03-06-1988

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Voorgaand

Type onderzoek: Dierterend bodemonderzoek

Hypothese:

Resultaat

WBB Grond:

WBB Water:

Eindeoedeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archiefflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: Onbekend

Onderzoeks bureau: TMD

Onderzoeks laboratorium: TMD

Documentnummer: DSO 88.1618.032

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17.4) rap_cond_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (4) HBB

Visserdijk beneden (4)

- Oriënterend bodemonderzoek (1988)
- Oriënterend bodemonderzoek (1634)**
- Oriënterend bodemonderzoek (1908)
- Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)

Localieadres

Localie code: AA050500223
 Localie naam: Visserdijk beneden
 Straatnaam: VISSERSDUK BENED
 Huisnummer: Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501027
 Naam onderzoeksterrein: Visserdijk
 Straatnaam: Visserdijk
 Huisnummer: Lt Toev.
 Postcode: Plaats DORDRECHT
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 21-03-1994
 Oppervlakte (m2):
 Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging
 Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek
 Hypothese:

Resultaat

WBB Grond: >AW
 WBB Water:
 Eindeoedeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieffocalities | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: Onbekend
 Onderzoeks bureau: Mil.dienst ZHZ
 Onderzoeks laboratorium: Mil.dienst ZHZ
 Documentnummer: DS 94.6200.X11
 Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squatx_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17.4) rap_cond_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk beneden (4)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1988)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1994)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1998)
 - Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (4) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA05050022

Locatie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDUK BENED

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 21-03-1994

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501027

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk

Straatnaam: Visserdijk

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water:

Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Gemeten Waarden | Toetsing WBB | Toetsing BBK | Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2
M1	MM1	1			20	4.2	8.3	0.4	36	24	0.16	130	16	170		0.1		0.2					
M2	MM2	1			22	4.2	8.5	0.4	32	17	0.08	27	16	92		0.2		0.17					

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Visserdijk beneden (4)

- Oriënterend bodemonderzoek (1988)
- Oriënterend bodemonderzoek (1994)
- Oriënterend bodemonderzoek (1838)
- Verkenrend onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (4) | HBB

Localieadres

Localie code: AA05050022

Localie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDUK BENED

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 25-03-1988

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501031

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk

Straatnaam: Visserdijk

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel: aanvullend/nader onderzoek, vervallen

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: Onbekend

Onderzoeks bureau: TMD

Onderzoeks laboratorium: TMD

Documentnummer: DSO 88.1617.032

Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17.4)

Squibb XO Bodem - Rapport "Visserdijk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk beneden (4)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1988)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1994)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1988)
 - Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (4) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500222

Locatie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDIJK BENED

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 25-03-1988

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501031

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk

Straatnaam: Visserdijk

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel: aanvullend/nader onderzoek, vervallen

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BKB Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie	
MM1	5+6+7+8		4	0,5	1		8,2			14,4		30												
MM2	1+2+3+4		4	0,5			9,8	3,6	92	36	0,1	89		97		2,6		0,12						
MM4	5+6+7+8		4	0,5			13,1	1,1	33	27	0,2	53		77		0,25		1,3						
MM3	1+2+3+4		4	0,5	1		7,3			12,3		32												

5.4.0.3 AVN squibb_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk beneden (4)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1988)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1994)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1988)
 - Verkennd onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (4) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500222

Locatie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDIJK BENED

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 25-03-1988

Oppervlakte (m2):

Aanleiding: Vermoeden of melding verontreiniging

Type onderzoek: Oriënterend bodemonderzoek

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501031

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk

Straatnaam: Visserdijk

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel: aanvullend/nader onderzoek, vervallen

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Watermonsters

Gemeten Waarden - Toetsing WBB

Naam	Meetpunten	D1	D2	Olie	Nal	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Zn	EDX	VOR	Cis	Per	Tri	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichlo
1	1					11	1.6	0.9	2.5	-0.05	-1	2.6	-0.05	-1	41	0.8	1.4							
5	5					1.3	0.6	0.1	3	0.05	1	1	0.05	1	31	0.3	0.3							

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk beneden"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Visserdijk beneden (4)

- Oriënterend bodemonderzoek (1988)
- Oriënterend bodemonderzoek (1994)
- Oriënterend bodemonderzoek (1998)
- Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (4) | HBB

Localieadres

Localie code: AA050500223

Localie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDIJK BENED

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501813

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk beneden

Straatnaam: Visserdijk, Beneden

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 21-08-2000

Oppervlakte (m2): 3200

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkenkend onderzoek NEN 5740

Hypothese:

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindeoedeel: geen vervolg noodzakelijk, vervallen o

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: 0004025

Onderzoeks bureau: udm

Onderzoeks laboratorium: sicontrol biochem

Documentnummer: udm 00.01.072

Opdrachtnummer: DM 00.5223

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4) rap_cond_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk beneden"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Visserdijk beneden (4)

- Oriënterend bodemonderzoek (1988)
- Oriënterend bodemonderzoek (1994)
- Oriënterend bodemonderzoek (1998)
- Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (4) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA05050022

Locatie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDIJK BENED

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 21-08-2000

Oppervlakte (m2): 3200

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkenkend onderzoek NEN 5740

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501813

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk beneden

Straatnaam: Visserdijk Beneden

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel: geen vervolg noodzakelijk, vervallen o

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalibo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten Waarden | Toetsing WBB | Toetsing BKB | Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2	
MM1	1+3+4+5		4	0,1	0,7	21	4	14	0,5	31	31	0,2	36	24	89	-20	0,2	0,35						
MM3	2+6+7+8		4	0,1	0,7	20	5,4	11	0,4	29	28	0,12	29	24	84	-20	0,55	0,35						
MM2	1+2		2	0,5	2	8,6	2,9	6,7	-0,4	26	9	0,05	-13	16	40	-20	-0,55	-0,1						

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17,4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk beneden"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

- Visserdijk beneden (4)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1988)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1994)
 - Oriënterend bodemonderzoek (1998)
 - Verkenkend onderzoek NEN 5740 (2000)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (4) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500222

Locatie naam: Visserdijk beneden

Straatnaam: VISSERSDIJK BENEDE

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats Dordrecht

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 21-08-2000

Oppervlakte (m2): 3200

Aanleiding: Bouwvergunning

Type onderzoek: Verkenkend onderzoek NEN 5740

Hypothese:

Rapportadres

Rapport code: AA050501813

Naam onderzoeksterrein: Visserdijk beneden

Straatnaam: Visserdijk Beneden

Huisnummer: Lt Toev.

Postcode: Plaats DORDRECHT

Gemeente: DORDRECHT (0505)

Resultaat

WBB Grond: >AW

WBB Water: >S

Eindoordeel: geen vervolg noodzakelijk, vervallen o

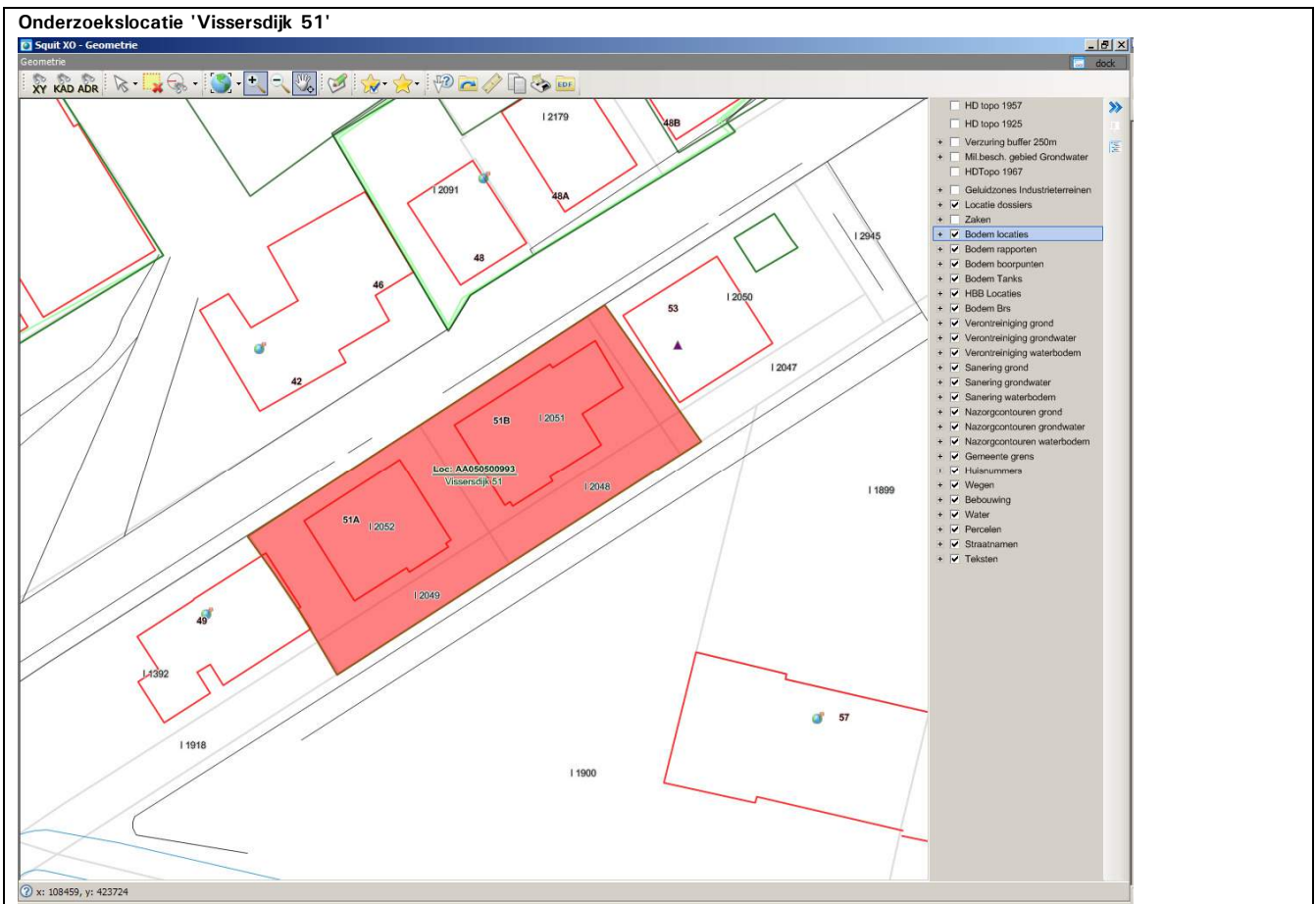
Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Watermonsters

Gemeten Waarden - Toetsing WBB

Naam	D1	D2	Olie	Naf	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	EOX	VOH	Cis	Per	Ta	Tetra	Trans	1,1-tichloorethaan	1,1,2-tichloorethaan
1	1.7	3.2	50	0.2	0.7	0.2	14	0.4	1	5	0.05	10	10	20	-1	-1	-0.2	0.2						

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-fsxo.drechtsteden.nl (17.4)



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: **Visserdijk 51 (AA050500993)**

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: **Visserdijk 51**

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: **Pot. verontreinigd**

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen: **voldoende onderzocht**

Wbb code:

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NVN 5740	01 01 1999	>AW	>S

Squit XO Bodem - Locatie "Visserdijk 51"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Visserdijk 51 (1)
 Veikennend onderzoek NVN 5740 (1999)

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500932
 Locatie naam: Visserdijk 51
 Straatnaam: Visserdijk 4691477 ...
 Huisnummer: 51 Lt. Toev.
 Postcode: Plaats: Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgevingdienst Zuid-Holland Zuid [E]
 Monitoringsverantw.: Gemeente Dordrecht
 Bevoegd gezag code:
 Geval:
 Finabo code:
 Squit XO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Besluiten | WKF8 | Subjecten | Bedrijfsregeling | Verontreiniging | Sanering | Nazorg | Bronsystemen | Aantekeningen

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987:
 Land / Waterbodem: Landbodem
 Segment:
 Rapport status: Onderzoek op aard
 Datum recentste Rapport: 01-01-1999
 Beoordeling EST: Pot. verontreinigd
 Status asbest:

Gegevensuitwisseling

Beschikking EST:
 Datum beschikking:
 Sanering maatsch. red.:
 Werkvooraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolgactie Wbb: voldoende onderzoek

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maatr.	Knelpunt

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 51"

Strafis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (1) | HBB

Visserdijk 51 (1)
Verkenmend onderzoek NVN 5740 (1999)

Locatieadres

Locatie code: AA050500933
 Locatie naam: Visserdijk 51
 Straatnaam: Visserdijk 4891477 ...
 Huisnummer: 51 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501413
 Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 51
 Straatnaam: Visserdijk 4891477 ...
 Huisnummer: 51 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-01-1999
 Oppervlakte (m2): 450
 Aanleiding: Transactie
 Type onderzoek: Verkenmend onderzoek NVN 5740
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: >AW
 WBB Water: >S
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Archief: Mzba 23419/01
 Onderzoeks bureau: Reehorst Dordrecht
 Onderzoeks laboratorium: erviolab
 Documentnummer:
 Opdrachtnummer: 93.601

Conclusie bureau

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17.4)

Squit XO Bodem - Rapport "Visserdijk 51"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Visserdijk 51 (1)
 Verkenmend onderzoek NVN 5740 (1999)

Locatie | Zaken/Taken | Financieel | Rapport (1) | HBB

Locatieadres

Locatie code: AA050500933
 Locatie naam: Visserdijk 51
 Straatnaam: Visserdijk 4891477 ...
 Huisnummer: 51 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501413
 Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 51
 Straatnaam: Visserdijk 4891477 ...
 Huisnummer: 51 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-01-1999
 Oppervlakte (m2): 450
 Aanleiding: Transactie
 Type onderzoek: Verkenmend onderzoek NVN 5740
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: >AW
 WBB Water: >S
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deelzaken | Aantekeningen

Grondmonsters

Gemeten Waarden Toetsing WBB Toetsing BBK Toetsing BKK

Naam	Meetpunten	XMM	D1	D2	LU	OS	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	Olie	PAK	CN	EDX	Benz	Tot	EBend	Naf	Olie2
MM2	2	0,5	2	7,6	4,7	15	0,4	34	14	0,12	34	19	66	17	2,8			0,2					
MM1	2+3+4+5	4	0	0,5	4,8	5,4	15	0,41	22	48	0,3	130	18	180	59	7,3		0,2					

5.4.0.3 AVN squitxo_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17-4)

Squibb XO Bodem - Rapport "Visserdijk 51"

Stratis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locaties/Rapporten

Locatie Zaken/Taken Financieel Rapport (1) HBB

Visserdijk 51 (1)
Verkenmend onderzoek NVN 5740 (1999)

Locatieadres

Locatie code: AA050500933
 Locatie naam: Visserdijk 51
 Straatnaam: Visserdijk 4891477
 Huisnummer: 51 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Rapportadres

Rapport code: AA050501413
 Naam onderzoeksterrein: Visserdijk 51
 Straatnaam: Visserdijk 4891477
 Huisnummer: 51 Lt Toev.
 Postcode: Plaats Dordrecht
 Gemeente: DORDRECHT (0505)

Onderzoeksgegevens

Datum rapport: 01-01-1999
 Oppervlakte (m2): 450
 Aanleiding: Transactie
 Type onderzoek: Verkenmend onderzoek NVN 5740
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: >AW
 WBB Water: >S
 Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Meetpunten | Grond | Water | Slib | Kwalbo | Archieflocaties | Deeltaken | Aantekeningen

Watermonsters

Gemeten Waarden - Toetsing WBB

Naam	D1	D2	Olie	Naf	Benz	Tol	EBend	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	EOX	VOH	Cis	Per	Ta	Tetra	Trans	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2-trichloorethaan
3	1	2	50	0.2	1.4	0.47	10	0.4	1.4	10	0.05	10	10	20	2	10								

5.4.0.3 AVN squibb_user@gp-iso.drechtsteden.nl (17,4)

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
> I	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht geregistreerde bedrijven met meldingsplicht in het kader van de Wet milieubeheer. (meldings- en/of vergunningsplicht)

Tabel Inrichtingen op de locatie

G. Reehorst Dordrecht b.v.							
De inrichting is bekend onder de naam:		G. Reehorst Dordrecht b.v. (D-00008130)					
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Vissersdijk 42A Dordrecht					
Omschrijving:							
Status:		Actief					
Wettelijk kader:							
	Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status			
	Melden			Toegekend			
	Melden		25-04-1995	Toegekend			
	Amvbbesluit WVO		06-02-1991	Toegekend			
Tanks:							
Omschrijving	Inhoud (l)	Inhoud	Materiaal	Ligging	Saneringswijze	Gesaneerd d.d.	Gesaneerd door
1	7000 liter.	Hbo	Staal	ondergronds	saneringswijze onbekend conversie 2010		
Memo: Omschrijving overig prod. KB-meetpaalnummer Datum T0-onderzoek Datum laatste monitoring Vervaldatum verzekering Tank buiten gebruik Ja Datum tanksanering 29-01-1998 Buiten gebruikstel. vlg. BOOT bijlage 6 Tank verwijderd JA Bevoegd gezag ingestemd JA T-eind ondz. uitgevoerd JA Indien nee tank afgevuld VERWIJDERD							

4 Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij bodemonderzoek aanvullende aandacht te worden besteed aan het voorkomen van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van de omgevingsdienst. Daarom wordt verwezen naar de internetsite www.watwaswaar.nl. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunningen en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid te vinden is, is dit echter geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op het voorkomen van bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van een of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid aangeboden dan worden de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid. Alle beschikbare rapportages behorend tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzoekslocatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting ziet er als volgt uit:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Brinklaan 155	
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:		Pot. Ernstig	
Op basis van de beschikbare informatie voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:		Uitvoeren NO	
Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek	10-9-1993		
NVN Onderzoek	1-8-1993	>S	>T

Het oranje deel geeft de naam van de onderzoekslocatie aan.

Het gele deel geeft een samenvatting van de beschikbare informatie in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn.

Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie, voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalte zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd als een matige of sterke verontreiniging in de bodem, zowel de grond of/ en het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd als er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd als er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot het voorkomen van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel Urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie pot. Spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wbb is doormiddel van een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw) of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de spoed (risico's) niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigings situatie kan dit wenselijk zijn.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald

Ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat het risico direct dient te worden weggenomen. De sanering van de verontreiniging dient voor 2015 plaats te vinden.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding vormt, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Urgent, start sanering voor 2015: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering dient te worden gestart voor 2015. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd)

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van licht tot matige verontreinigde grond. Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodem onderzoek heeft uitgewezen dat de omvang criteria, meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater boven de interventiewaarde, zijn niet overschreden. Op basis van de verontreinigingsituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De vervolgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen een en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Volgende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een nader bodemonderzoek, een aanvullend bodemonderzoek een saneringonderzoek en het opstellen van een saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering van grond kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert worden weggenomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereiktresultaat, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van locatie bezoek, gesprekken met betrokkenen en of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veldanalytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (nader onderzoek)Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

A = Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde, of huidige achtergrondwaarde: is de waarde waarbij sprake is van grond die geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van een of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van een of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Als van een of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de spoed van het geval. In veel gevallen zal het nemen van maatregelen kunnen worden uitgesteld tot een zogenoemd "natuurlijk moment" (zoals nieuwbouw).

NB. de in de rapportage aangegeven concentratieniveaus betreffen de hoogst gemeten concentraties tijdens een onderzoek. Dit betekent niet op voorhand dat vergelijkbare concentraties binnen het gehele onderzoeksgebied voorkomen. Meer duidelijkheid over het voorkomen van de weergegeven verontreinigingen kan alleen worden verkregen door het inzien van de betreffende onderzoeksrapporten.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

1.5 Geregistreerde inrichtingen in het kader van de Wet milieubeheer

In de paragraaf 'Overzicht geregistreerde inrichtingen met meldingsplicht in het kader van de Wet Milieubeheer', wordt een overzicht gegeven van de inrichtingen op en in de omgeving van het perceel.

Van een inrichting worden de algemene gegevens getoond en wordt een overzicht gegeven van de activiteiten.

Algemene gegevens

Een inrichting kan 3 verschillende statussen hebben: Actief, Historisch en Niet-actief.

Actief betekend: Op de locatie is nog een WM

Omschrijving

Hier wordt een overzicht gegeven van de activiteiten van de inrichting.

1.6 Algemene bodemkwaliteit

Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl

Bijlage 2: Disclaimer

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

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname. Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en interpretatiefouten zijn gemaakt.

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

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



BEDR/BOOT

CONCEPT

UB

Milieudienst Z.H.Z.		- 1.777.212 09 JAN 1998		
DIR	I&A	FIN	P&O	CC
FAC	COM	PRO	TOE	
(ING)	BEL	CIP		Volgnr. 9800155

ORIËNTEREND MILIEUKUNDIG BOEEMONDERZOEK
NABIJ DE ONDERGRONDSE OLIE-TANK OP HET PERCEEL AAN OE
VISSERSDIJK 42a TE DORDRECHT.

Opdrachtgever: De heer C.C.P. van der Linden
van Elzelingenweg 4
3329 KS DORDRECHT

opdrachtnummer: 97.325

Dordrecht, december 1997.

X



**ORIËNTEREND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK
NABIJ DE ONDERGRONDSE OLIE-TANK OP HET PERCEEL AAN DE
VISSERSDIJK 42a TE DORDRECHT.**

Opdrachtgever: De heer C.C.P. van der Linden
van Elzelingenweg 4
3329 KS DORDRECHT

opdrachtnummer: 97.325

Dordrecht, december 1997.



INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	blz.	3
2. Uitvoering van het onderzoek		
a. Veldwerk	blz.	3
b. Veldwaarnemingen en analytisch onderzoek	blz.	4
3. Referentiekader bodemkwaliteit	blz.	5
4. Interpretatie van de resultaten		
a. Bodemopbouw	blz.	6
b. Grond	blz.	6
c. Grondwater	blz.	8
5. Conclusies en aanbevelingen	blz.	9

BIJLAGEN:

- I. Boorprofielen
Organoleptische beoordeling (tabel A)
Overzicht olie detectie test (tabel B)
- II. Analyserapporten grond- en grondwatermonsters
- III. Toetsingstabel Min. VROM circulaire 9 mei 1994
Toelichting berekening streef- en interventiewaarden
- IV. Overzichtstekening
Tekening 2857-a



1. Inleiding.

In opdracht van de heer C.C.P. van der Linden is een oriënterend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de ondergrondse olie-tank op het terrein aan de Vissersdijk 42a te Dordrecht.

Het onderzoek heeft plaats gevonden ter voorbereiding op het amoveren van deze, reeds tientallen jaren, niet meer in gebruik zijnde olie-tank.

Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of de bodem nabij de tankinstallatie met minerale olie verontreinigd is geraakt.

De ligging van de tank is schematisch weergegeven op tekening nr. 2857-a volgens bijlage IV. De tank, met een inhoud van ca. 7.000 liter, werd in het verleden gebruikt voor de opslag van huisbrandolie.

Onder paragraaf 2 zal de uitvoering van het onderzoek (veldwerk en het analytisch onderzoek) worden beschreven. Na een toelichting betreffende het huidige referentie-kader bodemkwaliteit (§3), worden de onderzoeksresultaten besproken onder paragraaf 4. In de slotparagraaf worden de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2. Uitvoering van het onderzoek.

a. Veldwerk.

Rondom de ondergrondse olie-tank zijn zeven grondboringen (B1 t/m B7) uitgevoerd, zoals aangegeven op tekening nr. 2857-a volgens bijlage IV. Aangezien ter plaatse van de boringen B5 en B6 zintuiglijk olie in de grond werd waargenomen, zijn een viertal aanvullende boringen uitgevoerd, om nader inzicht in de omvang van het verontreinigde gebied te verkrijgen. Daarnaast is een boring in de met zand gevulde tank verricht (boring B9).

Voor de boringen rondom de tank is een boordiepte van ca. 2 à 2,5 meter aangehouden, terwijl voor de aanvullende boringen tot ca. 0,5 meter onder het grondwater-niveau is geboord.

Twee boorlokaties (één binnen het verontreinigde gebied en één daar buiten) zijn afgewerkt met een peilfilter (PB5 en PB8) ten behoeve van de bemonstering van het freatisch grondwater. Dit grondwater bevond ten tijde van het veldwerk op ca. 0,5 meter beneden maaiveld.



De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een Edelman handboor, een steekguts en een zuigerboor, waarbij de grond per 50 cm en/of bij wijziging van de bodemtextuur is bemonsterd. Eventueel organoleptisch verontreinigde lagen zijn eveneens apart bemonsterd.

Voor alle grondmonsters is de olie-op-water-test (oliedetectiepan) toegepast, waarmee de eventuele aanwezigheid van olie-achtige verbindingen indicatief kan worden vastgesteld. Deze beoordeling is tezamen met de beschrijving van de bodemsamenstelling opgenomen in de boorprofielen (bijlage I).

Het filterend deel van de peilbuizen is omstort met filterzand; het blinde deel is afgewerkt met zwelklei. Na plaatsing zijn de peilfilters zorgvuldig schoongepompt.

Het veldwerk is uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de Nederlandse Praktijk Richtlijnen (NPR) en/of NEN-normering. In afwijking hierop zijn de openingen van de peilfilters snijdend met de grondwaterstand aangebracht.

b. Veldwaarnemingen en analytisch onderzoek.

Bij de organoleptische beoordeling is een sterke olie-reactie aangetroffen in de grond aan weerskanten van de tank (boring B5 en B6). Inzake de aanvullende boringen is alleen ter plaatse van boring B10 een matige olie-reactie waargenomen. Het zand in de tank is eveneens zintuiglijk met olie verontreinigd (boring B9). Deze veldwaarnemingen zijn opgenomen in de tabellen A en B volgens bijlage I.

Bij het laboratorium onderzoek zijn onderstaande grondmonsters op minerale olie en organische stof geanalyseerd:

- * de zintuiglijk verontreinigde grond vanuit boring B6,
- * de onderliggende, zintuiglijk niet verontreinigde, grond van boring B5.

Voor het grondwater uit de peilfilters PB5 en PB8 zijn de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen gemeten.

De analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd door Grif-fith Milieu Analyse, waarbij de NPR en/of de NEN-normen zijn toegepast. Dit milieu-laboratorium is ingeschreven in het Sterlab register onder nummer 72.



3. Referentiekader bodemkwaliteit.

De resultaten van het analytisch onderzoek zijn getoetst ten opzichte van de streef- en interventiewaarde bodemsanering, zoals opgenomen in de circulaire van 9 mei 1994 van het Ministerie van VROM (publicatie Staatscourant, 24 mei 1994).

De interventiewaarden bodemsanering (voormalige C-waarden) geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in de grond en het grondwater aan, waarboven sprake is van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. Naast het bepalen van de ernst van de bodemverontreiniging, moet de urgentie worden vastgesteld. Hierbij zijn de actuele risico's voor mensen en ecosystemen, alsmede de verspreidingsrisico's bepalend.

Streefwaarden (voormalige A-waarden) kunnen worden beschouwd als het niveau waarbij de bodem als niet verontreinigd wordt beoordeeld. Bij de opstelling van de streefwaarden is gebruik gemaakt van gegevens omtrent aan de bodem te stellen milieuhygiënische randvoorwaarden. Voor arseen en zware metalen zijn de streefwaarden afgeleid uit een analyse van gegevens uit relatief onbelast landelijke gebieden.

Zowel de streef- (S) als interventiewaarde (I) zijn afhankelijk gesteld van het bodemtype. De S- en I-waarde zijn gedefinieerd bij een standaardbodem van 10 % organische stof en 25 % lutum.

De B-waarde is met de invoering van de interventiewaarde komen te vervallen en vervangen door de helft van de som van streef- en interventiewaarde. Deze toetswaarde (T-waarde) vormt met name een criterium om aan te geven of nader onderzoek nodig is.

Met ingang van 13 juni 1996 behoeft voor bodems met een organisch stof-percentages tot 10 %, geen bodemtypecorrectie voor de interventiewaarde van de polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden toegepast.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden; het onderzoek bestaat uit een (beperkt) aantal boringen en analyses van grond en grondwater. Hierdoor blijft het mogelijk dat (plaatselijk) afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Het uitgevoerde bodemonderzoek vormt een momentopname, waarbij naarmate er een langere tijd is verlopen na de uitvoering van het onderzoek, meer voorzichtigheid/voorbehoud moet worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



4. Interpretatie van de resultaten.

a. Bodemopbouw.

De bodem ter plaatse van de tank is in hoofdlijnen opgebouwd uit klei en kleilig zand, waarbij de toplaag uit matig fijn zand bestaat. In de onderlaag van de boringen B5 en B6 is, vanaf een diepte van ca. 2,0 meter, veen aangetroffen.

Het freatisch grondwaterniveau bevond zich ten tijde van het veldwerk op ca. 0,5 meter onder maaiveld.

Deze bodemopbouw is nader uitgewerkt in de boorprofielen volgens bijlage I.

b. Grond.

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in de rapportage van het milieu-laboratorium, zoals toegevoegd onder bijlage II van dit rapport. Ter toetsing aan de streef- en interventiewaarden zijn deze resultaten verwerkt in onderstaande tabel 1.

In de organoleptisch verontreinigde grond van boring B6 is een licht verhoogd olie-gehalte gemeten, waarbij het niveau zich tussen de streef- en toetswaarde bevindt (zie onderstaande tabel 1).

In de grond vanuit boring B5 -diepte 1,2 tot 1,7 meter, zintuiglijk niet verontreinigd- is geen minerale olie gedetecteerd, waarmee aan de streefwaarde wordt voldaan.

Tabel 1 : Toetsing analyseresultaten grond.

boring	diepte m ÷ m.v.	minerale olie mg/kg d.s.		bodemopbouw
B5	1,2 - 1,7 m	< 10	-	klei
B6	1,5 - 2,0 m	310	*	klei
streefwaarde		28		
toetswaarde		1.400		
interventiewaarde		2.800		

De streef- en interventiewaarden zijn gecorrigeerd op basis van een gemiddeld organisch stof-percentages van 5,6 %, zie toelichting §3 en bijlage III.

Legenda toetsing:

- : concentratie onder de streefwaarde.

* : concentratie boven streefwaarde, onder toetswaarde.



Op basis van de zintuiglijke beoordeling kan worden afgeleid dat de met olie verontreinigde grond zich bevindt nabij de boringen B5, B6 en B10, aan weerskanten van de tank.

De boringen B6 en B10 bevinden zich langs de erfafscheiding met het belendende perceel. Aangezien op dat terrein door derden een bodemonderzoek is uitgevoerd, zijn daar thans geen boringen uitgevoerd. Uit mondelinge informatie is gebleken dat in de grond van een boring ter hoogte van de tank zintuiglijk geen olie is waargenomen.

Geadviseerd wordt om bij het verwijderen van de ondergrondse tank, gelijktijdig de met olie verontreinigde grond te ontgraven en af te voeren.

Aangezien bij onderhavig onderzoek geen overschrijding van de interventiewaarde voor minerale olie in de grond is gemeten, behoeft deze situatie niet als een geval van ernstige bodemverontreiniging te worden aangemerkt. Daar de hoeveelheid verontreinigde grond naar schatting minder dan 50 m³ zal bedragen, kan een melding bij de provincie Zuid-Holland, inzake de Wet Bodembescherming, achterwege blijven.

De sanering van de olie-tank en omliggende bodem kan worden uitgevoerd na melding aan en in overleg met de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid.



c. Grondwater.

De analysesresultaten van het grondwater uit de peilfilters PB5 en PB8 zijn verwerkt in onderstaande tabel 2.

In het grondwater uit peilfilter PB8 is geen minerale olie gedetecteerd, terwijl voor de vluchtige aromatische koolwaterstoffen (tolueen en xylenen) zeer licht verhoogde gehalten zijn gemeten.

Voor het grondwater uit peilfilter PB5 is een sterk verhoogde olieconcentratie aangetroffen, met een niveau boven de interventiewaarde. De gehalten aan vluchtige aromaten bevinden zich tussen de streef- en toetswaarde.

Sanerende maatregelen ten aanzien van het grondwater kunnen worden getroffen in combinatie met het ontgraven van de met olie verontreinigde grond.

Naar verwachting zal minder dan 100 m³ grondwater gemiddeld tot boven de interventiewaarde met minerale olie zijn verontreinigd; dit impliceert dat onderhavige situatie niet als een geval van ernstige bodemverontreiniging zal worden beschouwd.

Tabel 2 : Toetsing analysesresultaten grondwater.

parameters	peilfilter PB5		peilfilter PB8		S-waarde	T-waarde	I-waarde
	µg/l		µg/l				
minerale olie	2700	***	< 50	-	50	325	600
benzeen	0,4	*	< 0,2	-	0,2	15	30
tolueen	3,3	*	0,6	*	0,2	500	1.000
ethylbenzeen	0,8	*	< 0,2	-	0,2	75	150
xylenen	2,3	*	1,1	*	0,2	35	70
naftaleen	< 0,2	-	0,2	-	0,1	35	70

Legenda toetsing:

- : concentratie onder streefwaarde.
- * : concentratie boven streefwaarde, onder toetswaarde.
- ** : concentratie boven toetswaarde, onder interventiewaarde.
- *** : concentratie boven interventiewaarde.



5. Conclusies en aanbevelingen.

Ter plaatse van de ondergrondse olie-tank op het perceel aan de Vissersdijk 42a te Dordrecht is in opdracht van de heer C.C.P. van der Linden een oriënterend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek heeft plaats gevonden ter voorbereiding op het amoveren van deze met zand afgevlude tank. De tank is in het verleden gebruikt voor de opslag van huisbrandolie.

De doelstelling van het onderzoek is om te bepalen of de bodem rondom de tank met minerale olie verontreinigd zou zijn geraakt.

De bodem rondom de tank-installatie is in hoofdlijnen opgebouwd uit klei en kleilig zand, waarbij het freatisch grondwater zich -ten tijde van de uitvoering van het onderzoek- op ca. 0,5 meter onder maaiveld bevindt.

Tijdens het veldwerk is aan weerskanten van de tank zintuiglijk met olie verontreinigde grond aangetroffen. Analytisch onderzoek geeft voor deze grond een licht verhoogd minerale olie-gehalte aan.

In het grondwater binnen het gebied met verontreinigde grond is een sterk verhoogde olie-concentratie gemeten, waarbij de interventiewaarde wordt overschreden. Buiten dit gebied is geen olie in het grondwater gedetecteerd. De gehalten aan vluchtige aromatische koolwaterstoffen in het grondwater zijn licht verhoogd.

Uit de onderzoeksgegevens kan worden afgeleid dat het hierbij niet om een geval van ernstige bodemverontreiniging zal handelen. Wel wordt geadviseerd om gelijktijdig met het amoveren van de ondergrondse tank, sanerende maatregelen ten aanzien van de bodem te treffen.

Deze sanerende maatregelen kunnen in de volgende punten worden beschreven:

- a. het verwijderen van de tank door een KIWA-erkend tanksaneringsbedrijf.
- b. het verwijderen en afvoeren van het met olie verontreinigde zand uit de tank.
- c. het ontgraven en afvoeren van de met olie verontreinigde grond rondom de tank.
- d. het tijdelijk afpompen van het grondwater om de verontreinigde grond in de droge te kunnen ontgraven.
- e. aanbrengen van een horizontale drainage op de bodem van de tankput.
- f. aanvullen van de saneringsput en herstellen van de verharding van het terrein.



Deze saneringswerkzaamheden moeten onder milieukundige begeleiding worden uitgevoerd. In het werk zal de begrenzing van de verontreiniging nader worden vastgesteld door middel van organoleptisch en analytisch onderzoek.

De ontgraven verontreinigde grond zal naar een grondreinigingsbedrijf kunnen worden afgevoerd.

Het opgepompte grondwater zal tijdelijk in een tank op lokatie kunnen worden opgeslagen; na een kwaliteitscontrole van dit water, zal de afvoerbepemming kunnen worden bepaald.

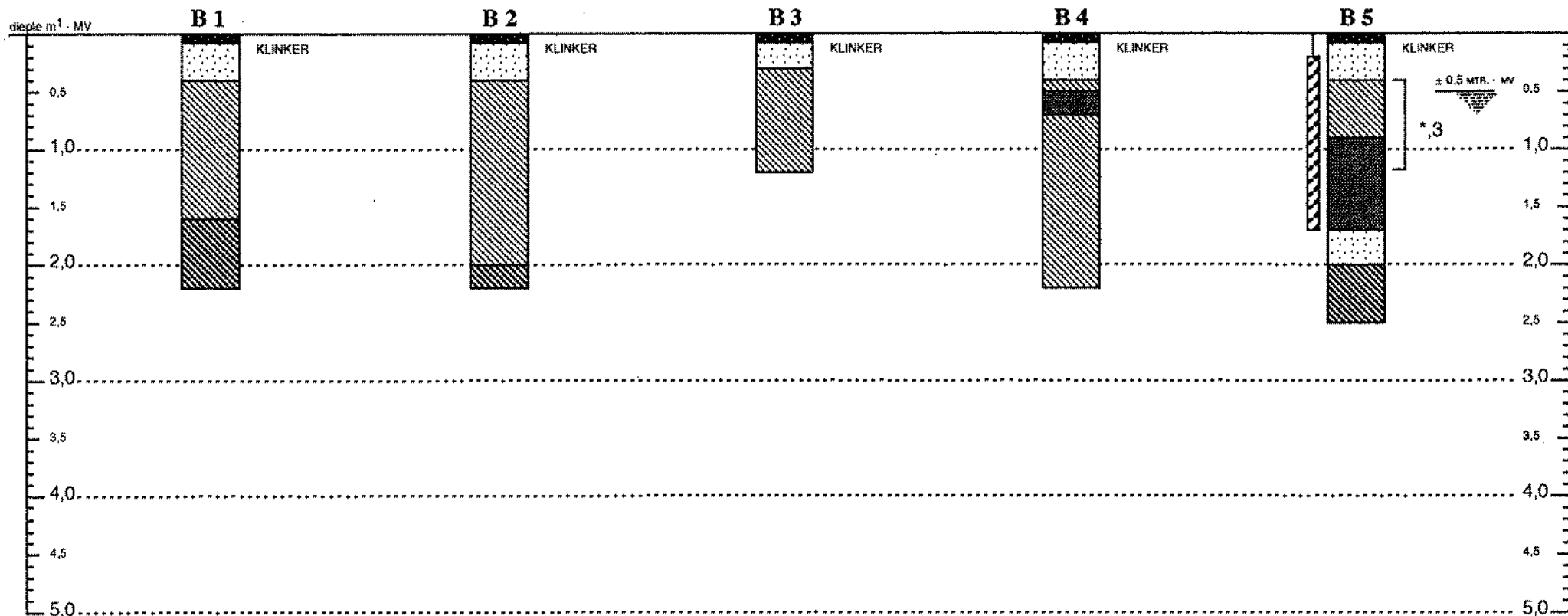
Met het afpompen van het grondwater en het ontgraven van de verontreinigde grond inclusief het aanhangende porie-water zal een kwaliteitsverbetering van het grondwater worden bereikt. Na afronding van de sanering zal een nacontrole van het grondwater plaats moeten vinden.

Geadviseerd wordt om de sanering uit te voeren na melding aan en in overleg met het bevoegd gezag inzake het BOOT, de gemeente Dordrecht c.q. de Milieudienst Zuid-Holland-Zuid.

BIJLAGE I



Profielen met filters, monsterdiepte en organoleptische waarneming



Grondsoorten

	VERHARDING		KEI LEEM
	ZWARE KLEI		KLEI
	KLEI		KLEI ZAND
	ZAVEL		VEEN
	GRIND		VERWERKT PROFIEL
	FIJN ZAND		LEEM
	MATIG FIJN ZAND		PUIN
	GROF ZAND		WATER

Filter



Bemonsteringstrajekt



monstername

monstername

monstername

Olie-reaktie

- 1 licht
- 2 matig
- 3 sterk
- * organoleptisch

Toevoegingen

- | | |
|----------------------|---------------|
| S schelpen | P puin |
| HR houtresten | SK slakken |
| VR veenresten | SN sintels |
| RR rietresten | KA kolenas |
| G grind | KS kolenstof |
| TA teelaarde | TR teerresten |
| Y ijzerconcentraties | AV afval |



aktuele grondwaterstand
t.o.v. kop filterbuis

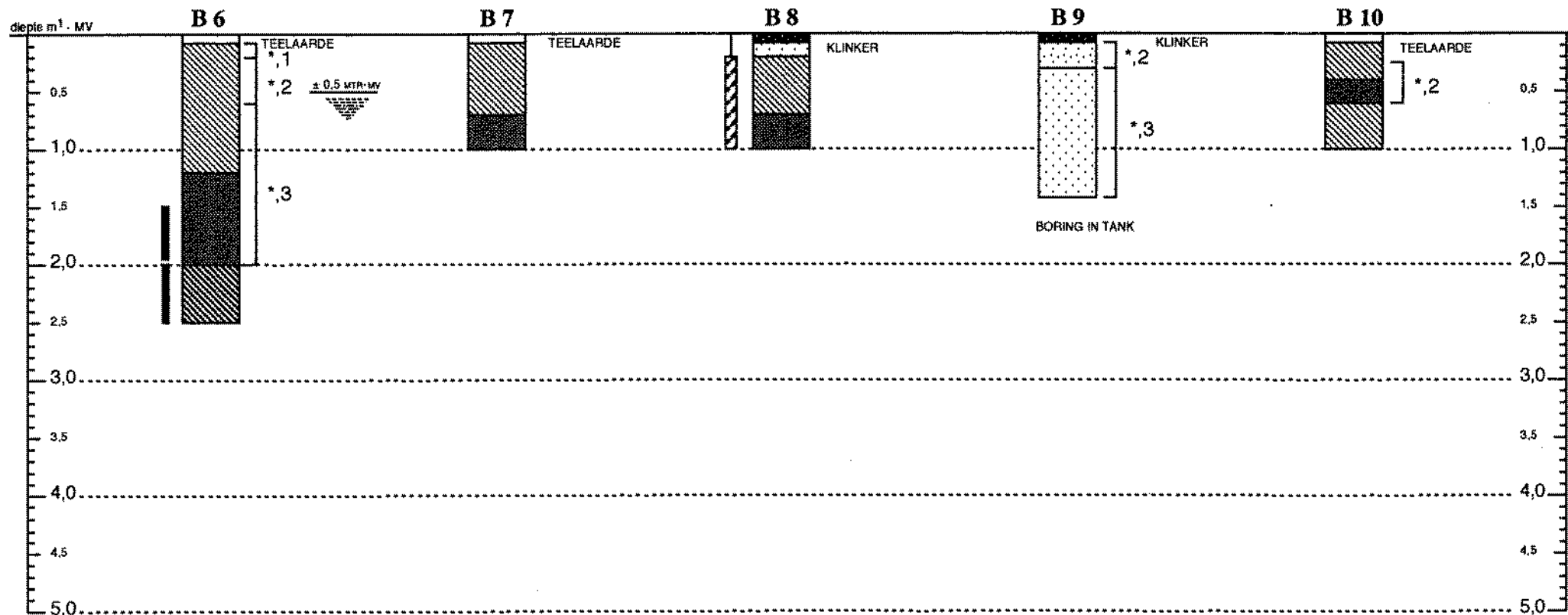
terrein Visserdijk 42a
3319 GV Dordrecht

Get: 21-10-1997

C.R.

Blad 1

Profielen met filters, monsterdiepte en organoleptische waarneming



Grondsoorten

	VERHARDING		KEI LEEM
	ZWARE KLEI		KLEIG ZAND
	KLEI		VEEN
	ZAVEL		VERWERKT PROFIEL
	GRIND		LEEM
	FIJN ZAND		PUIN
	MATIG FIJN ZAND		WATER
	GROF ZAND		

Filter



Bemonsteringstrajekt



monstername
monstername
monstername

Olie-reaktie

1 licht
2 matig
3 sterk
* organoleptisch

Toevoegingen

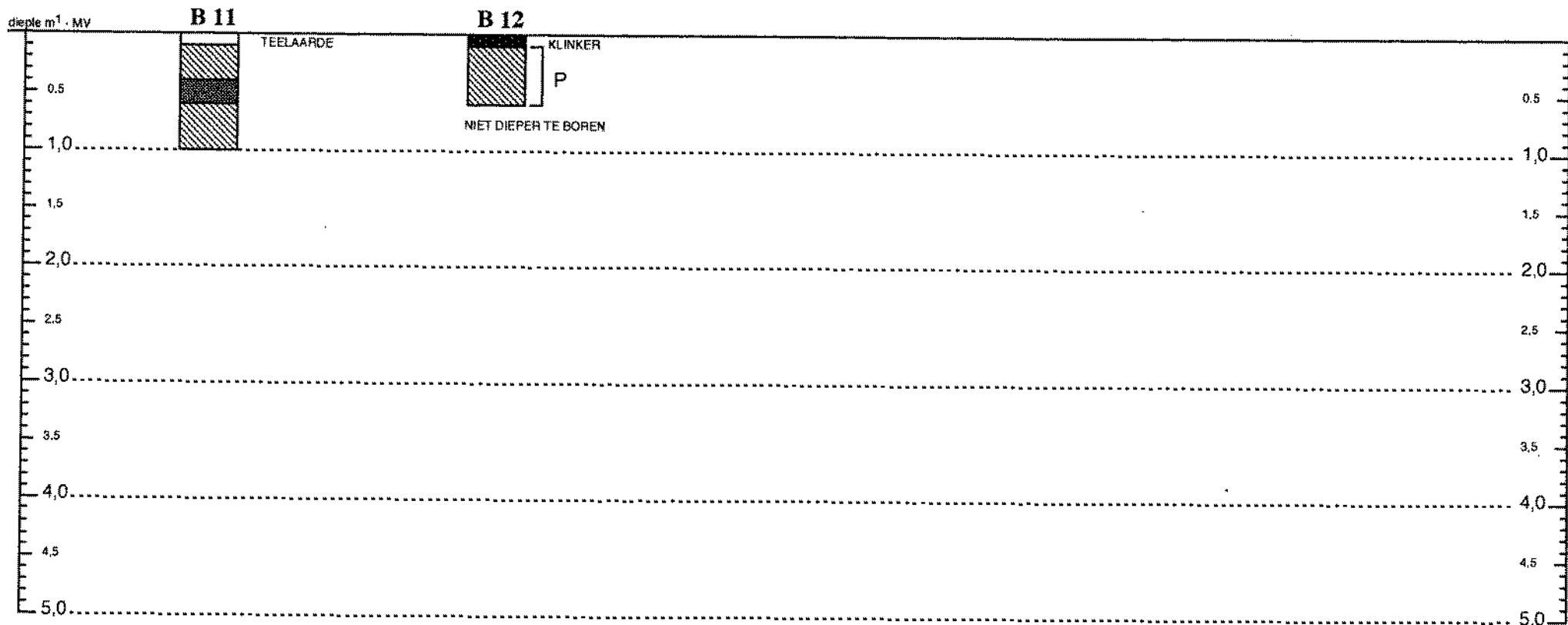
S schelpen
HR houtresten
VR veenresten
RR rietresten
G grind
TA teelaarde
Y ijzerconcentraties
P puin
SK slakken
SN sintels
KA kolenas
KS kolenstof
TR teerresten
AV afval



aktuele grondwaterstand
t.o.v. kop filterbuis

terrein Visserdijk 42a
3319 GV Dordrecht
Get: 21-10-1997 C.R.
Blad 2

Profielen met filters, monsterdiepte en organoleptische waarneming



Grondsoorten

	VERHARDING		KEI LEEM
	ZWARE KLEI		KLEIG ZAND
	KLEI		VEEN
	ZAVEL		VERWERKT PROFIEL
	GRIND		LEEM
	FIJN ZAND		PUJN
	MATIG FIJN ZAND		WATER
	GROF ZAND		

Filter



Bemonsteringstrajekt



monstername

monstername

monstername

Olie-reaktie

- 1 licht
- 2 matig
- 3 sterk
- * organoleptisch

Toevoegingen

- S schelpen
- HR houtresten
- VR veenresten
- RR rietresten
- G grind
- TA teelaarde
- Y ijzerconcentraties
- P puin
- SK slakken
- SN sintels
- KA kolenas
- KS kolenstof
- TR teerresten
- AV afval



aktuele grondwaterstand
t.o.v. kop filterbuis

terrein Vissersdijk 42a
3319 GV Dordrecht

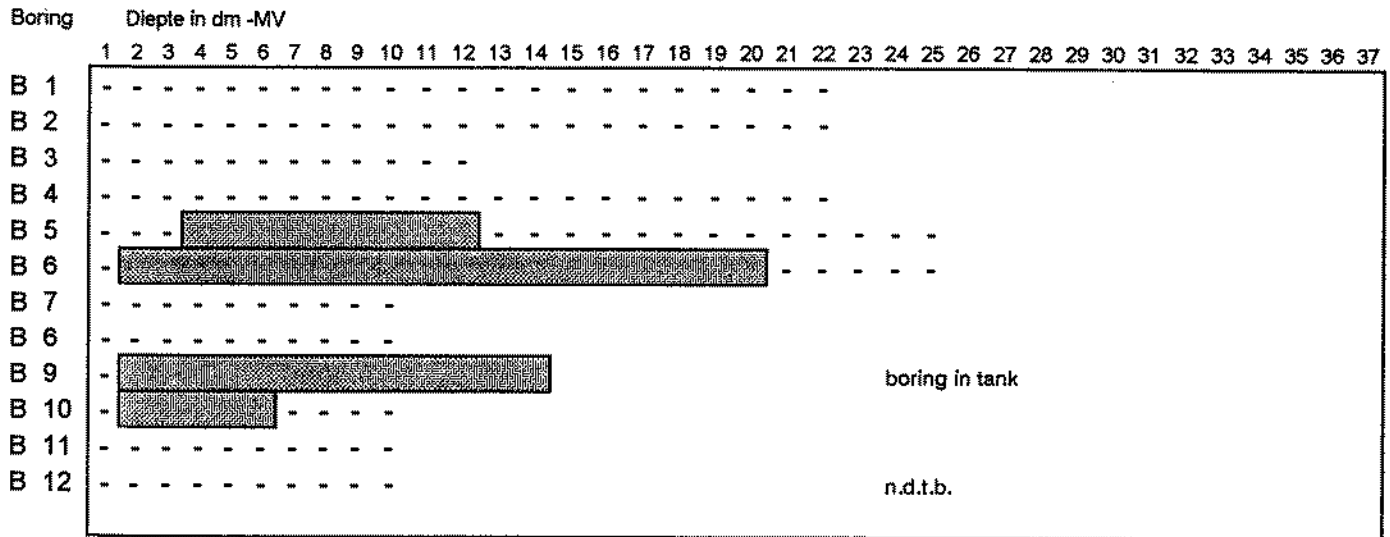
Get: 21-10-1997 C.R.

Blad 3



Tabel A Organoleptische beoordeling van de grond

project : terrein
 straat : Vissersdijk 42 a
 plaats : 3319 GV Dordrecht
 datum : 21-10-1997
 betreft : tankonderzoek

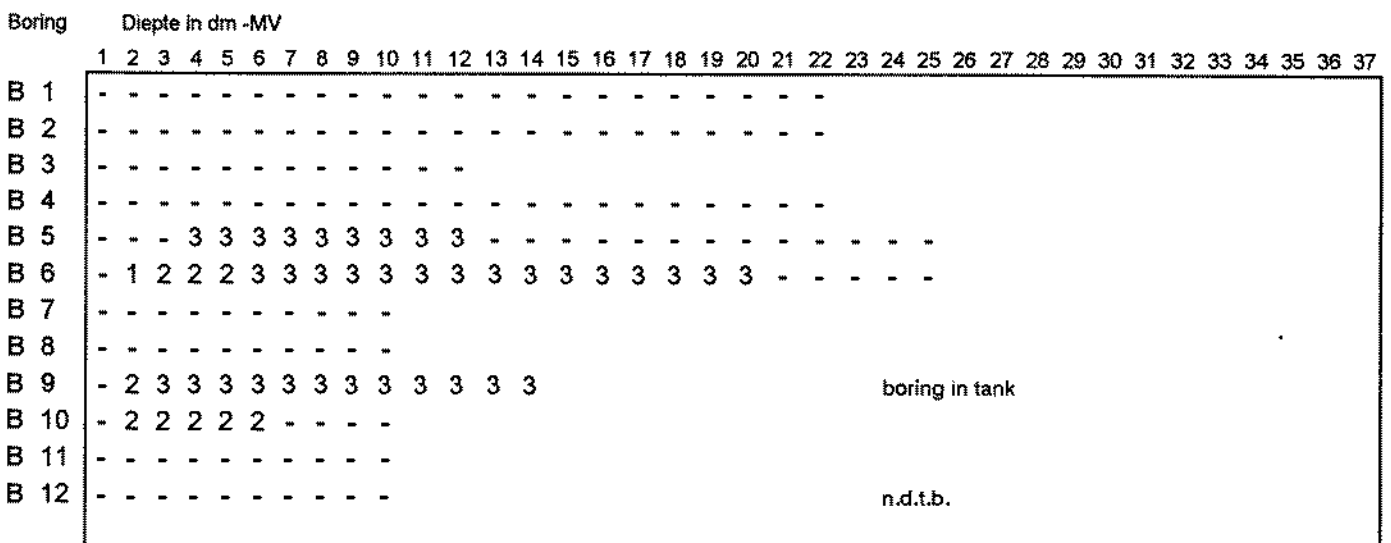


- = niet waarneembaar  = waarneembaar n.d.t.b. = niet dieper te boren

tank = tbv huisbrandolie tankinhoud = ca. 7.000 ltr tanklengte = ca. 6,80 mtr
 tankdiameter = 1,10 mtr tankdekking = ± 0,30 mtr.

Tabel B Olie op wetertest (oliedetectlepan)

Beoordeling van de grond naar oliereactie



- = geen oliereactie 2 = matige oliereactie
 1 = lichte oliereactie 3 = sterke oliereactie

BIJLAGE II



Pagina 1 van 1

datum rapport: 05-Nov-1997

Reehorst Dordrecht b.v.
Meidoornlaan 45
3319 HP Dordrecht

G. Reehorst

onze referentie 35106
uw referentie 1130
rapportnr Z97110016/6
datum opdracht 03-Nov-1997
datum binnenkomst 03-Nov-1997
type monster Bodem (divers)

Dordrecht Vissersdijk 42A

S971100042 B5 (1.2-1.7 m)

Parameter eenheid S971100042
B5 (1.2-1.7 m)

Droge stof
droge stof % 63

Fysische parameter
organische stof % op DS 5.3

Koolwaterstoffen
minerale olie flor. mg/kgds <10
fractie C10-C12 mg/kgds <10
fractie C12-C22 mg/kgds <10
fractie C22-C30 mg/kgds <10
fractie C30-C40 mg/kgds <10

Hierbij treft u de resultaten van het door ons uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De analyses zijn uitgevoerd conform het "Overzicht analysemethodieken september 1996", tenzij anders vermeld.

De resultaten hebben alleen betrekking op de onderzochte monsters welke door u zijn aangeleverd en voorzien van uw referentie. Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

P.W. Platteschou
operationeel manager

Reehorst Dordrecht b.v.
Meidoornlaan 45
3319 HP Dordrecht

G. Reehorst

onze referentie 35107
uw referentie 1131
rapportnr Z97110017/6
datum opdracht 03-Nov-1997
datum binnenkomst 03-Nov-1997
type monster Bodem (divers)

Dordrecht Vissersdijk 42A
S971100043 B6 (1.5-2.0 m)

Parameter eenheid S971100043
B6 (1.5-2.0 m)

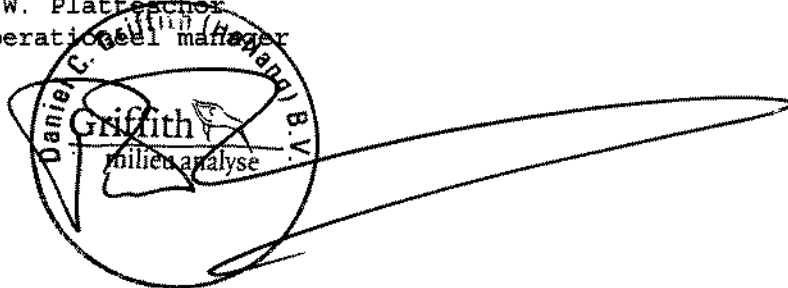
Droge stof
droge stof † 62

Fysische parameter
organische stof † op DS 6.0

Koolwaterstoffen
minerale olie flor. mg/kgds 310
fractie C10-C12 mg/kgds 78
fractie C12-C22 mg/kgds 220
fractie C22-C30 mg/kgds <10
fractie C30-C40 mg/kgds <10

Hierbij treft u de resultaten van het door ons uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De analyses zijn uitgevoerd conform het "Overzicht analysemethodieken september 1996", tenzij anders vermeld. De resultaten hebben alleen betrekking op de onderzochte monsters welke door u zijn aangeleverd en voorzien van uw referentie. Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

P.W. Platteaer
operatiebeel



Pagina 1 van 1

datum rapport: 07-Nov-1997

Reehorst Dordrecht b.v.
Meidoornlaan 45
3319 HP Dordrecht

G. Reehorst

onze referentie 35128
uw referentie 1132
rapportnr Z97110035/6
datum opdracht 04-Nov-1997
datum binnenkomst 04-Nov-1997
type monster Grondwater

Dordrecht Vissersdijk 42A

S971100077 PB 5

Parameter	eenheid	S971100077 PB 5
<u>Minerale olie</u>		
Minerale olie GC	µg/l	2700
<u>Vluchtige aromaten</u>		
Benzeen	µg/l	0.4
Tolueen	µg/l	3.3
Ethylbenzeen	µg/l	0.8
Ortho-xyleen	µg/l	0.7
Meta+Para-xyleen	µg/l	1.6
som-xylenen	µg/l	2.3
BTEX, gesommeerd	µg/l	6.9
Naftaleen	µg/l	<0.2
S971100077	Minerale olie GC	Minerale olie C-ketens C10-C30

Hierbij treft u de resultaten van het door ons uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De analyses zijn uitgevoerd conform het "Overzicht analysemethodieken september 1996", tenzij anders vermeld.

De resultaten hebben alleen betrekking op de onderzochte monsters welke door u zijn aangeleverd en voorzien van uw referentie. Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

P. W. Blasczeschor
operationeel manager





Reehorst Dordrecht b.v.
Meidoornlaan 45
3319 HP Dordrecht

G. Reehorst

onze referentie 35129
uw referentie 1133
rapportnr Z97110036/6
datum opdracht 04-Nov-1997
datum binnenkomst 04-Nov-1997
type monster Grondwater

Dordrecht Vissersdijk 42A
S971100078 PB 8

Parameter eenheid S971100078
PB 8

Minerale olie

Minerale olie GC µg/l <50

Vluchtige aromaten

Benzeen µg/l <0.2
Tolueen µg/l 0.6
Ethylbenzeen µg/l <0.2
Ortho-xyleen µg/l 0.4
Meta+Para-xyleen µg/l 0.7
som-xylenen µg/l 1.1
BTEX, gesommeerd µg/l 1.9
Naftaleen µg/l <0.2

Hierbij treft u de resultaten van het door ons uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De analyses zijn uitgevoerd conform het "Overzicht analysemethodieken september 1996", tenzij anders vermeld.

De resultaten hebben alleen betrekking op de onderzochte monsters welke door u zijn aangeleverd en voorzien van uw referentie. Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

P. W. Plattesehor
operationeel manager

Daniel C. Griffith (Holland) B.V.
Griffith
milieu analyse

BIJLAGE III

Overzicht streef- en interventiewaarden (standaardbodem)

stof	grond (mg/kg d.s.)		grondwater (µg/l)	
	streefwaarde	interventiewaarde	streefwaarde	interventiewaarde
arsen	29	55	10	60
cadmium	0,8	12	0,4	6
chrom	100	380	1	30
koper	36	190	15	75
kwik	0,3	10	0,05	0,3
lood	85	530	15	75
nikkel	35	210	15	75
zink	140	720	65	800
benzeen	0,05	1	0,2	30
tolueen	0,05	130	0,2	1.000
ethylbenzeen	0,05	50	0,2	150
xyleen	0,05	25	0,2	70
fenol	0,05	40	0,2	2.000
naftaleen			0,1	70
antracenen			0,02	5
fenantreen			0,02	5
fluorantheen			0,005	1
benzo(a)antracenen			0,002	0,5
chryseen			0,002	0,05
benzo(a)pyreen			0,001	0,05
benzo(ghi)peryleen			0,0002	0,05
benzo(k)fluorantheen			0,001	0,05
indeno(123cd)pyreen			0,0004	0,05
PAK's	1	40		
minerale olie	50	5.000	50	600
1,2-dichloorethaan		4	0,01	400
dichloormethaan	d	20	0,01	1.000
tetrachloormethaan	0,001	1	0,01	10
tetrachlooretheen	0,01	4	0,01	40
trichloormethaan	0,001	10	0,01	400
trichlooretheen	0,001	60	0,01	500

Bovenvermelde streef- en interventiewaarden gelden voor "standaard"-bodem (25% lutum en 10% organische stof)

Toelichting berekening streef- en interventiewaarden, bodemtypecorrectie.

De streef- en interventiewaarden volgens de VROM circulaire van 9 mei 1994 gelden voor een "standaard" bodem, met 10 % organische stof en 25 % lutum.

Zowel de streef- en als interventiewaarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en/of lutumpercentage van de bodem. Per bodemtype zal een correctie moeten plaats vinden.

Ten aanzien van de organische parameters wordt deze omrekening uitgevoerd met behulp van de formule:

$$I_b = I_s \times \frac{\% \text{ org. stof}}{10} \quad \text{formule I}$$

waarin I_b = interventiewaarde geldend voor de te beoordelen bodem.
 I_s = interventiewaarde standaardbodem.
% org.stof = percentage organische stof in de te beoordelen bodem, waarbij een minimum van 2 % en een maximum van 30 % wordt aangehouden.

Ten behoeve van de zware metalen is de volgende bodemtypecorrectie-formule van toepassing:

$$I_b = I_s \times \frac{A + B \times \% \text{ lutum} + C \times \% \text{ org. stof}}{A + B \times 25 + C \times 10} \quad \text{formule II}$$

waarin I_b = interventiewaarde geldend voor de te beoordelen bodem.
 I_s = interventiewaarde standaardbodem.
% org.stof = percentage organische stof in de te beoordelen bodem.
% lutum = percentage lutum in de te beoordelen bodem.
 A, B, C = constanten afhankelijk van de stof (zie tabel I).

Tabel I : constanten ten behoeve van berekening streef- en interventiewaarden zware metalen.

parameter	A	B	C
arseen	15	0,4	0,4
cadmium	0,4	0,007	0,021
chrom	50	2	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
zink	50	3	1,5

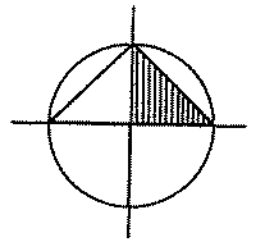
De geanalyseerde grondmonsters van de boringen B5 en B6 hebben een kleiige textuur, waarin organische stof-percentages van 5,3 en 6,0 zijn gemeten.

De streef- en interventiewaarde zijn omgerekend met behulp van formule I op basis van een gemiddeld percentage van 5,6 % organische stof.

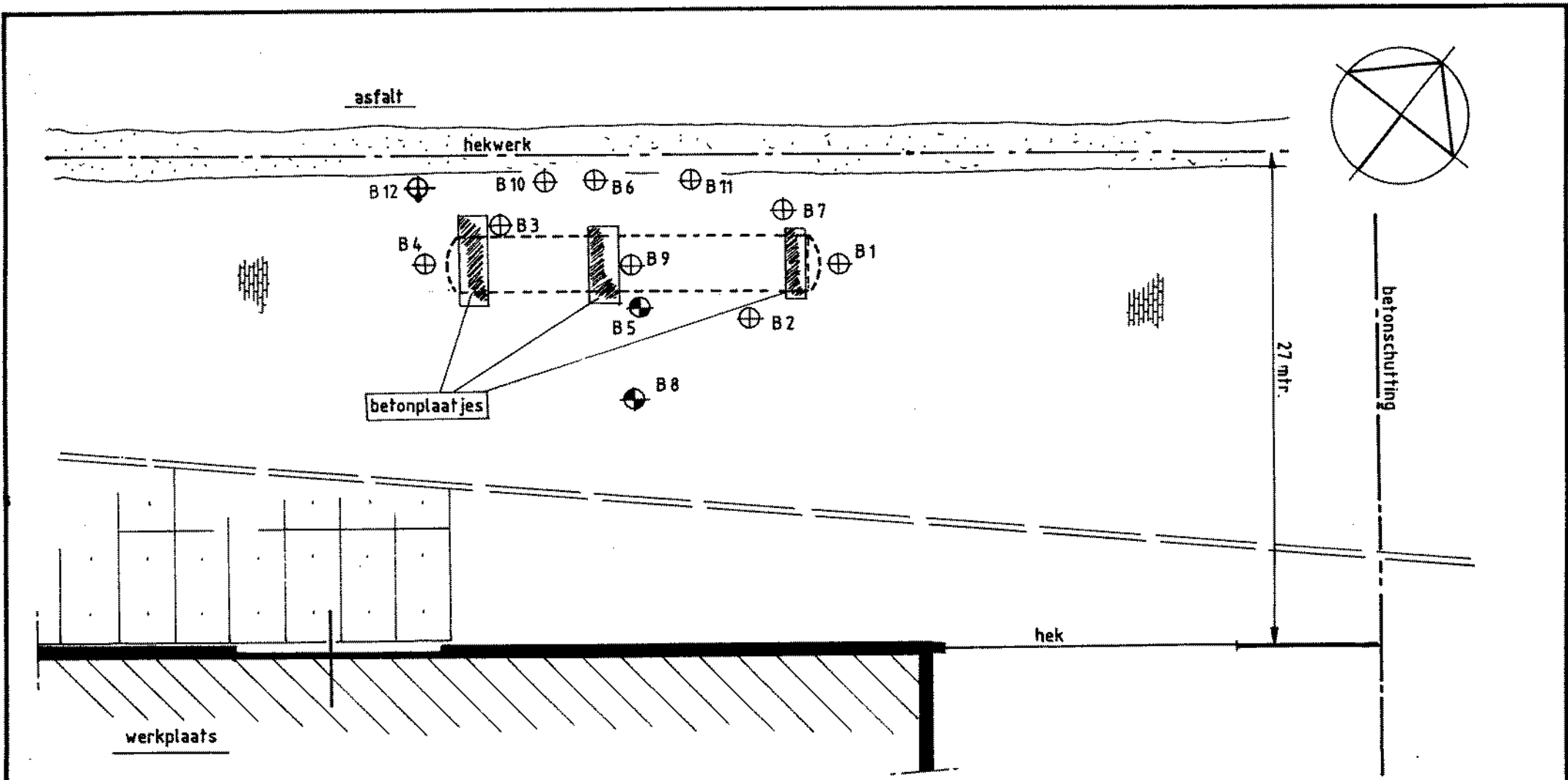
De gecorrigeerde S- en I-waarden zijn opgenomen in tabel 1 op bladzijde 6 van dit rapport.

BIJLAGE IV





project: terrein Vissersdijk 42 ^a 3319 GV DORDRECHT	onderwerp: SITUATIE	
G. REEHORST DORDRECHT B.V. Meidoornlaan 45 3319 HP Dordrecht tel. 078-6310070	schaal: _____	wjz.:
	get.:	wjz.:
	datum:	tek. nr:



- ⊕ Grondboring
- ⊙ Grondboring met peilbuis

project: terrein Vissersdijk 42 ^a 3319 GV DORDRECHT	onderwerp: <u>TANKONDERZOEK</u>	
	G. REEHORST DORDRECHT B.V. Meidoornlaan 45 3319 HP Dordrecht tel. 078-6310070	schaal: 1 : 100 get.: <i>F.S.</i> datum: 24-10-1997

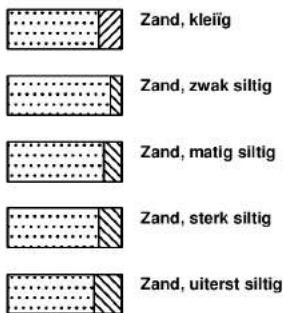
Bijlage 2 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



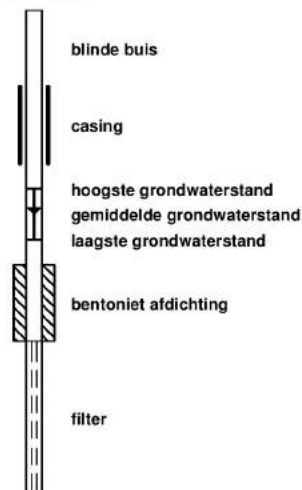
zand



veen



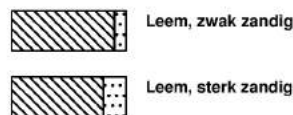
peilbuis



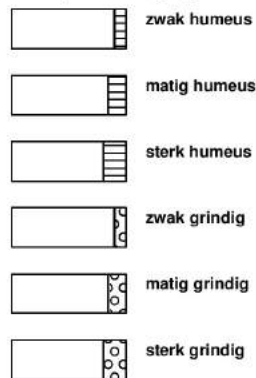
klei



leem



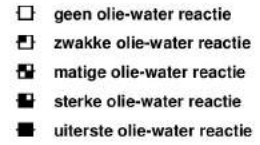
overige toevoegingen



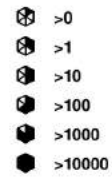
geur



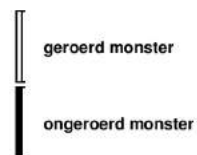
olie



p.i.d.-waarde



monsters

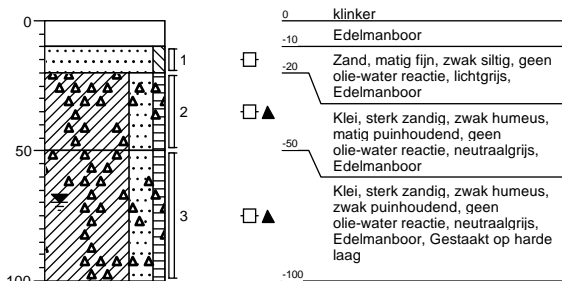


overig



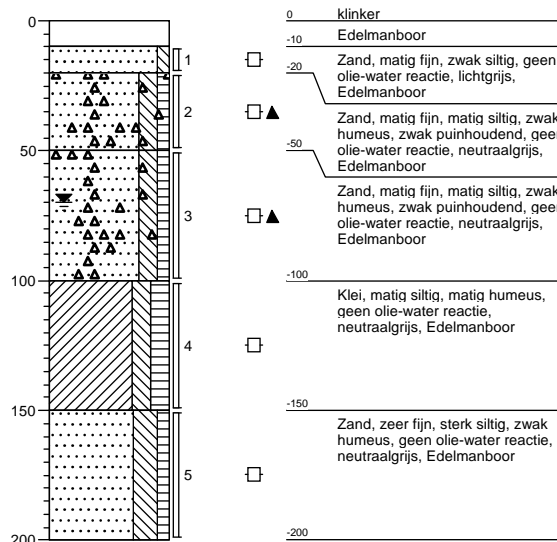
Boring: 101

Datum plaatsing: 10-12-2014
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



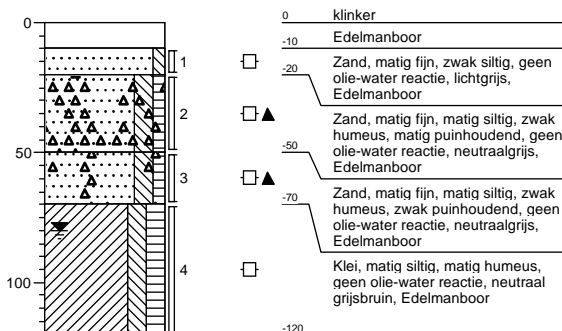
Boring: 102

Datum plaatsing: 10-12-2014
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



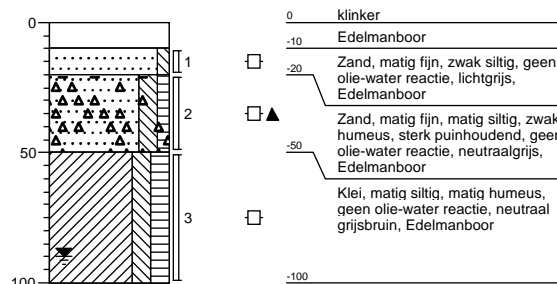
Boring: 103

Datum plaatsing: 10-12-2014
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



Boring: 104

Datum plaatsing: 10-12-2014
 GWS (cm-mv): 90
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



Projectnummer: 14-2289

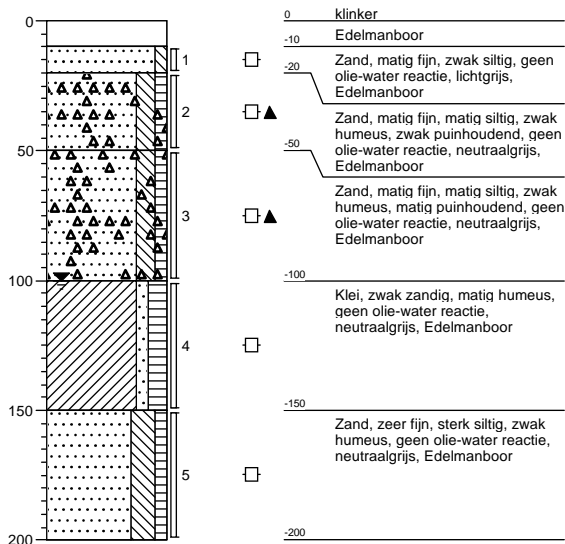
Projectnaam: Dordrecht

Opdrachtgever: A.B. van Pelt Projectontwikkeling b.v.



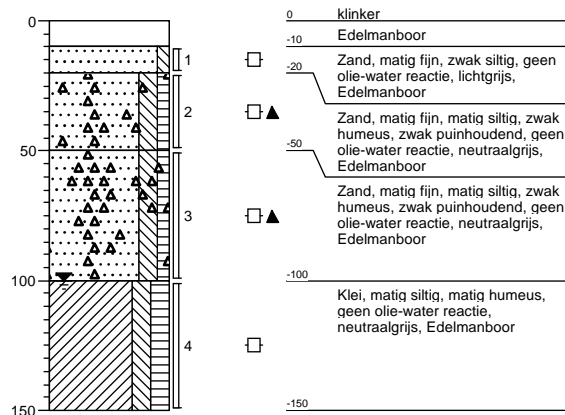
Boring: 105

Datum plaatsing: 10-12-2014
GWS (cm-mv): 100
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



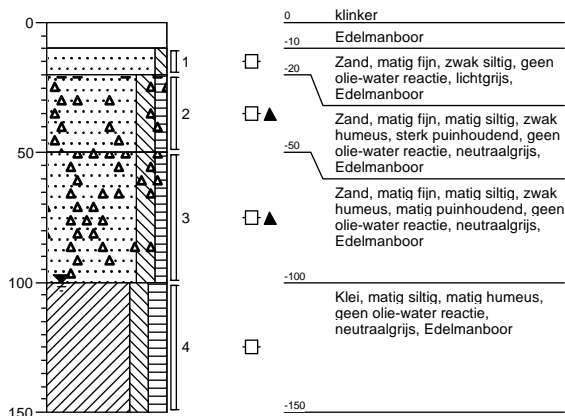
Boring: 106

Datum plaatsing: 10-12-2014
GWS (cm-mv): 100
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



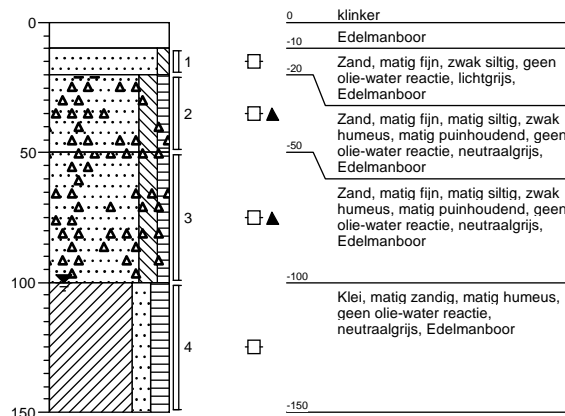
Boring: 107

Datum plaatsing: 10-12-2014
GWS (cm-mv): 100
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Boring: 108

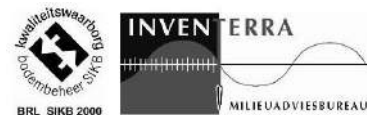
Datum plaatsing: 10-12-2014
GWS (cm-mv): 100
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Projectnummer: 14-2289

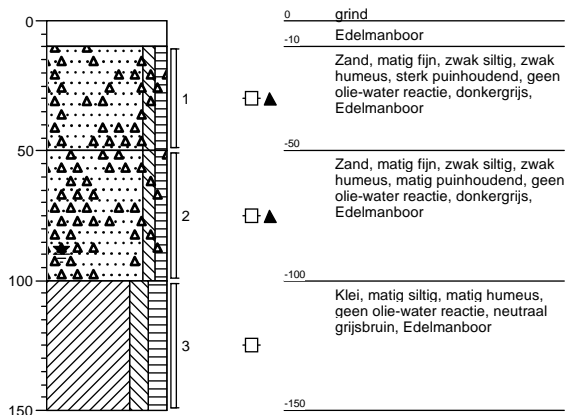
Projectnaam: Dordrecht

Opdrachtgever: A.B. van Pelt Projectontwikkeling b.v.



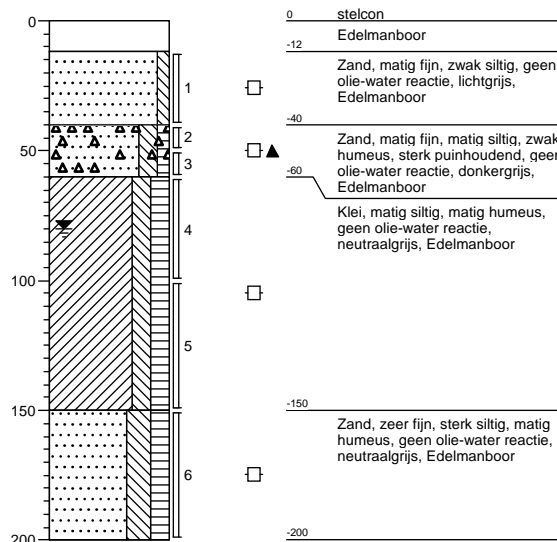
Boring: 109

Datum plaatsing: 10-12-2014
GWS (cm-mv): 90
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



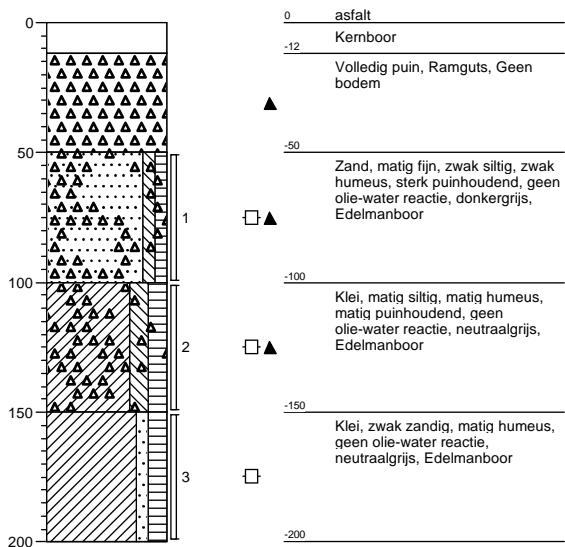
Boring: 110

Datum plaatsing: 11-12-2014
GWS (cm-mv): 80
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



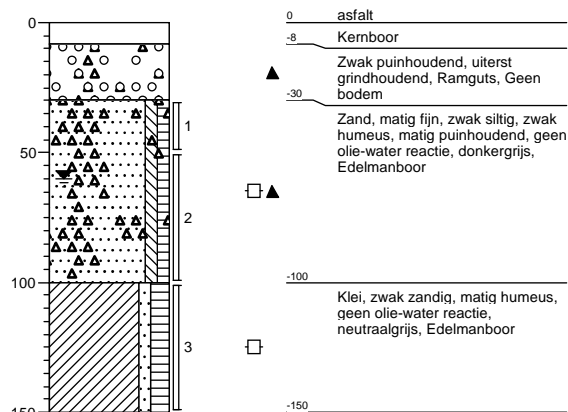
Boring: 111

Datum plaatsing: 11-12-2014
GWS (cm-mv):
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



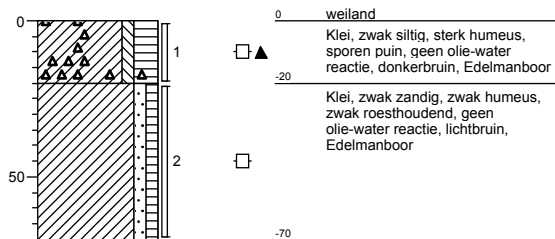
Boring: 112

Datum plaatsing: 11-12-2014
GWS (cm-mv): 60
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



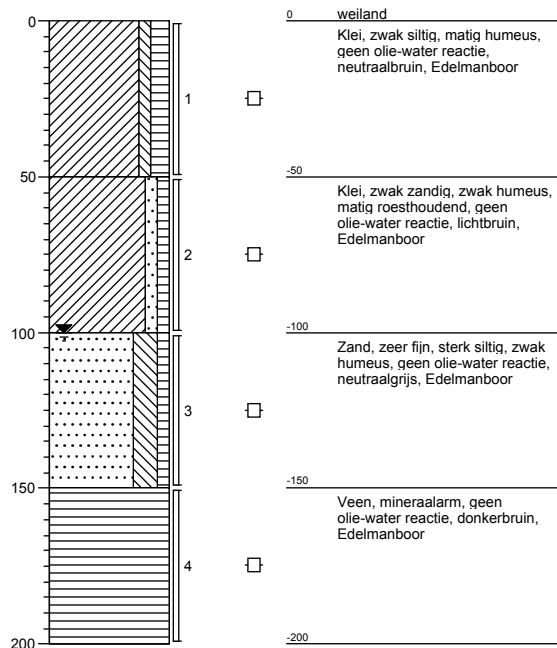
Boring: 101

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



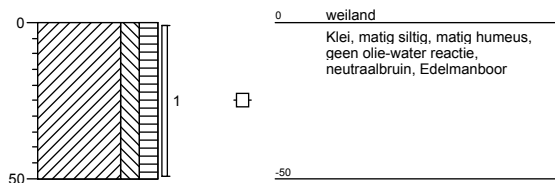
Boring: 102

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



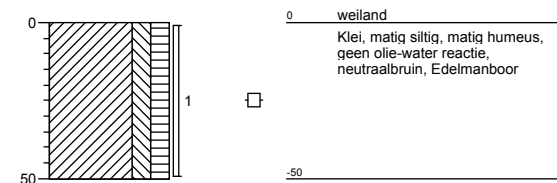
Boring: 103

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



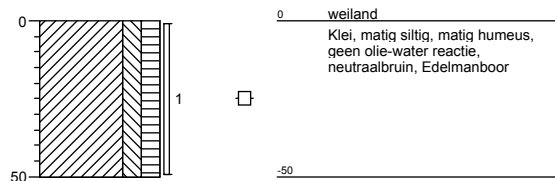
Boring: 104

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



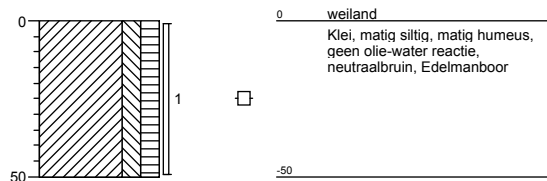
Boring: 105

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



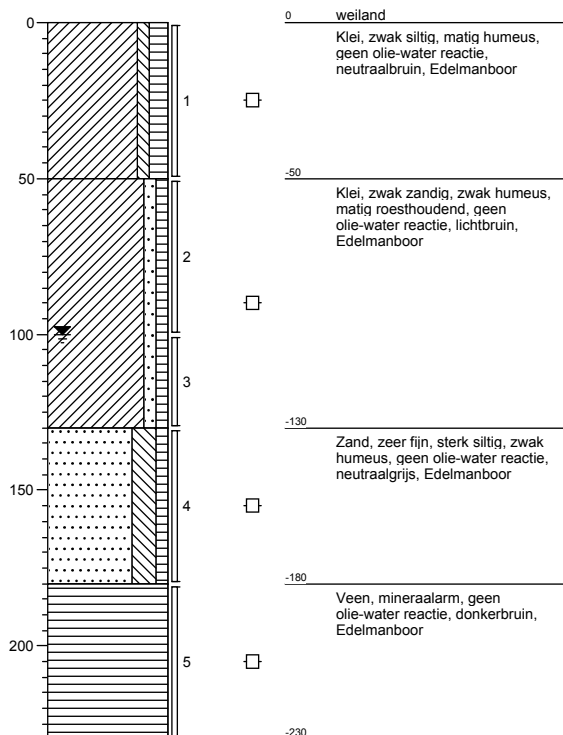
Boring: 106

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



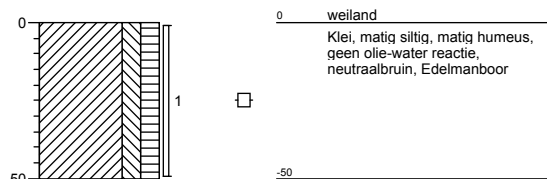
Boring: 107

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



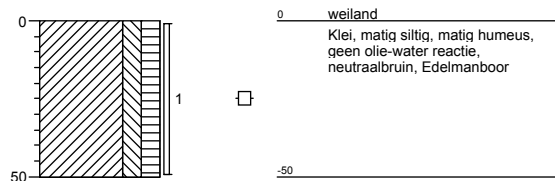
Boring: 108

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



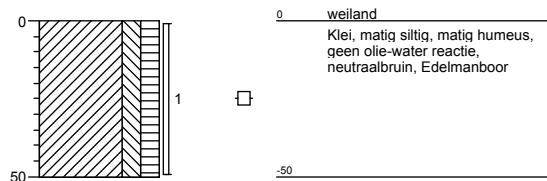
Boring: 109

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



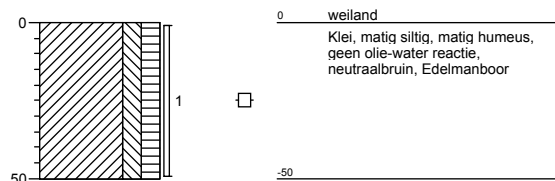
Boring: 110

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



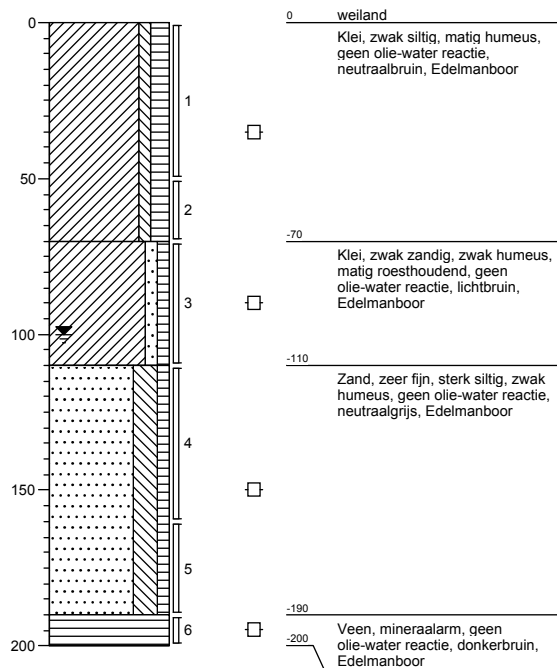
Boring: 111

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



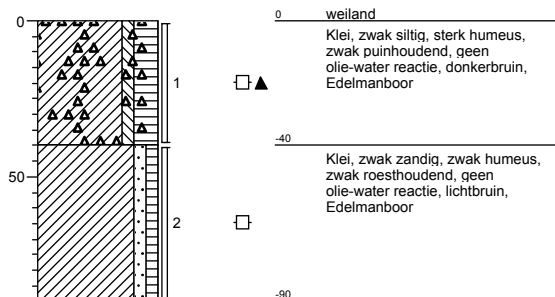
Boring: 112

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



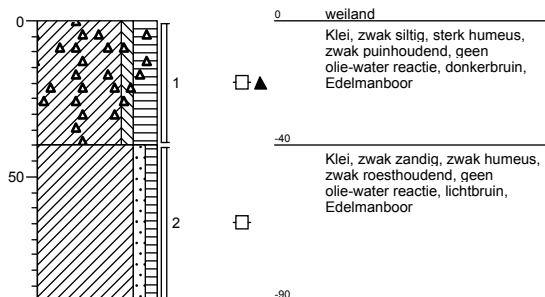
Boring: 113

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



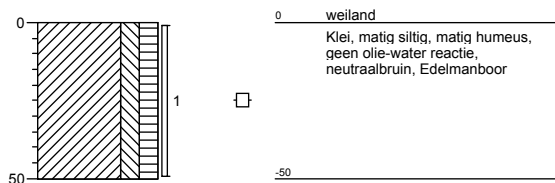
Boring: 114

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



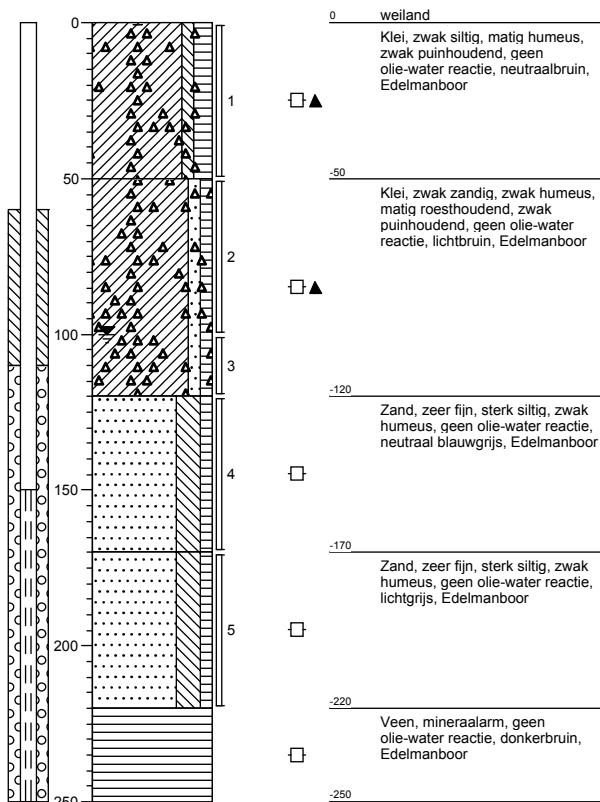
Boring: 115

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv):
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



Boring: 116

Datum plaatsing: 02-12-2014
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking:



Bijlage 3 Referentiekader

REFERENTIEKADER

Beschrijving geanalyseerde stoffen

Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink)

Deze zware metalen (soortelijk gewicht groter dan 5.000 kg/m³) komen in de bodem van Nederland reeds van nature in kleine hoeveelheden voor in de bodem (gehalten van 0,1 tot ca. 100 mg/kg), welke niet schadelijk zijn voor de volksgezondheid of het milieu en niet worden aangemerkt als een verontreiniging. Grote (schadelijke) hoeveelheden zware metalen zijn in veel gevallen in het milieu terechtgekomen door verwerking van metaalertsen, metaalbewerking of galvaniseren / emailleren, glazuren van aardewerk (loodwit), metalen in drukinkt (pigmenten), cosmetica, katalysatoren, smeermiddelen, accu's, batterijen, kunstmest en verbrandingsafval (sintels, cokes, vliegias en slakken). Zware metalen komen in de bodem vaak voor in puin, sintels en aardewerk. Door de toepassing van lood en antiklopmiddel in benzine zijn grote hoeveelheden lood diffuus verspreid in het milieu terechtgekomen, vooral langs wegen en in stedelijke gebieden.

Zware metalen worden sterk gebonden aan klei- en humusdeeltjes in de grond en worden relatief langzaam getransporteerd met het grondwater. Zware metalen zijn niet biologisch afbreekbaar. Cadmium en kwik zijn vanwege hun giftigheid op de zwarte lijst geplaatst. Metalen als kobalt, koper, molybdeen en zink vervullen een belangrijke rol bij de stofwisseling in het menselijk lichaam en zijn pas giftig bij relatief hoge doses (giftigheid is ook afhankelijk van de combinatie van verschillende stoffen). Bariumzouten kunnen giftig zijn; dit is afhankelijk van de oplosbaarheid van dit zout.

PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen)

PAK zijn teer- en roetachtige producten en worden gevormd bij diverse verbrandingsprocessen en chemische processen, veelal door onvolledige verbranding van koolstofverbindingen, bijv. bij de verbranding van cokes of steenkoolgas en uitlaatgassen van motoren. PAK kan in hoge gehalten voorkomen in asfalt, steenkoolteer, pek, creosoot, diverse oliesoorten, stookplaatsen, zuiveringsslib en dakbedekkingsmaterialen en wordt toegepast bij de productie van rubber, verf, kunststoffen, lakken, minerale oliën en teer- en asfaltproducten. In de bodem komen PAK-verbindingen vaak voor in de vorm van koolas of sintels. In de uitlaatgassen van motoren komen PAK als roetdeeltjes voor; daarom worden in verkeersrijke gebieden relatief hoge achtergrondgehalten in de grond aangetroffen. PAK zijn niet vluchtig, vrijwel onoplosbaar in grondwater en zeer slecht biologisch afbreekbaar. Ze worden niet tot nauwelijks met het grondwater verspreid. Sommige PAK, waaronder benzo(a)pyreen, zijn kankerverwekkend en giftig en komen daarom op de zwarte lijst voor.

Minerale olie

Onder verontreinigingen met minerale olie vallen o.a. benzine-, diesel- en huisbrandolieverontreinigingen, smeerolie, snij- en walsolie, oplosmiddelen (terpentine en thinner) en teerolie; dit zijn mengsels van koolwaterstofketens met een lengte van C₁₀ – C₄₀. Aan het voorkomen en de verdeling van de ketenlengtes kan men zien om welke olie het gaat. Lichte oliesoorten als thinner en benzine zijn zeer vluchtig, relatief goed oplosbaar in grondwater en vrij mobiel in de bodem. Zware oliesoorten zijn minder vluchtig en veel minder mobiel in de bodem. Minerale olie is redelijk goed biologisch afbreekbaar en is in vergelijking tot de overige genoemde stoffen weinig giftig, maar kan wel stankoverlast en hoofdpijnklachten veroorzaken. Verontreinigingen met minerale olie komen veelvuldig voor. Minerale olie is in de meeste gevallen in de bodem terechtgekomen door lekkage bij ondergrondse tanks of calamiteiten (morsen tijdens vullen, tanken e.d.). Een olieverontreiniging is meestal zintuiglijk zeer goed waarneembaar door geurafwijkingen en/of met behulp van de oliewater-test.

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen (som 3) en naftaleen) worden gewonnen uit aardoliën en steenkoolteer en worden gebruikt als oplosmiddel voor verf, rubber, was en oliën. Ook worden aromaten toegevoegd aan brandstoffen, zoals benzine, ter verhoging van het octaangehalte. Aromaten zijn vluchtig en lossen goed op in het grondwater en zijn redelijk goed biologisch afbreekbaar. Ze worden in het algemeen redelijk snel met het grondwater verspreid. Benzeen is kankerverwekkend en wordt als zeer giftig beschouwd. De overige aromaten worden als minder giftig aangemerkt.

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl)

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen met een halogene verbinding, met name chloor en broom zijn in dit kader bekend. VOCl's worden veelal gebruikt als ontvettingsmiddelen voor metalen, verfabijtmiddel en chemisch reinigingsmiddel (chemische wasserijen), metaalindustrie en drukkerijen en als brandblusmiddel of als oplosmiddel voor verf, lak of lijm. Met name verontreinigingen met TRI (trichlooretheen) en PER (tetrachlooretheen) komen veel voor. Chloorkoolwaterstoffen zijn zeer vluchtig en goed oplosbaar in grondwater. Deze stoffen zijn zwaarder dan water en kunnen tot zeer diep in de bodem doordringen. Deze stoffen zijn biologisch afbreekbaar en giftig (dit geldt ook voor de afbraakproducten, zoals vinylchloride). Acute effecten zijn geïrriteerde slijmvliezen en een narcotisch effect. Bij langdurige blootstelling kan schade aan het (centrale) zenuwstelsel optreden.

Polychloorbifenylen (PCB's)

Lange tijd zijn PCB's op zeer uiteenlopende manieren toegepast: als isolatie vloeistof in transformatoren en condensatoren, als hydraulische vloeistof, koelvloeistof, smeermiddel, weekmaker in kunststoffen en verder in verf, inkt, lak, kit en lijm. Aangezien productie en gebruik van PCB's sinds 1985 volledig zijn verboden, zijn deze al lange tijd niet meer in de handel. Desondanks ligt er in de Nederlandse bodem en in het slib nog een erfenis, aangezien PCB's ruim 50 jaar zijn toegepast in industrie en techniek. En ook zijn er nog steeds transformatoren en condensatoren in gebruik die PCB's bevatten. Het overheidsbeleid is erop gericht deze apparaten zo snel mogelijk te reinigen of te verwijderen. Deze stoffen zijn biologisch slecht afbreekbaar, lossen goed op in olie, zijn carcinogeen, hopen op in vetweefsel en kunnen leverschade veroorzaken. De giftigheid verschilt per verbinding.

Wettelijk toetsingskader

De analysesresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2009, laatst gewijzigd op 3 april 2012 (Staatscourant 2012, 6563).

Bij de toetsing van somparameters (o.a. xylenen en PCB) is het mogelijk dat de somparameter de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde overschrijdt. Indien echter de afzonderlijke parameters de detectielimiet niet overschrijden kan, op basis van artikel S.5 van de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, worden gesteld dat de somparameter aan de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde voldoet.

Voor grond is in de Circulaire de norm voor barium tijdelijk buiten gebruik gesteld. Reden hiervoor is dat barium op basis van gegevens uit het hele land van nature in dermate verhoogde gehalten voorkomen, dat de huidige interventiewaarde wordt overschreden. De norm geldt echter wel wanneer sprake is van een bariumverontreiniging als gevolg van een antropogene bron.

Achtergrondwaarde grond (AW2000), Streefwaarde grondwater

Deze waarden geven het na te streven kwaliteitsniveau voor de bodem aan, waarbij nog sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau zijn alle functionele eigenschappen voor mens, dier en plant aanwezig. Het uitgangspunt is dat bodems in relatief onbelaste gebieden in Nederland in overgrote meerderheid aan de achtergrondwaarden/streefwaarden moeten voldoen. Bij overschrijding van de achtergrondwaarde/streefwaarde kan worden gesproken over een verontreiniging.

Interventiewaarde

De interventiewaarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De waarden zijn voor een deel gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die de mens per dag in het lichaam mag opnemen zonder gezondheidseffecten te ondervinden. Voor een ander deel zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten planten en dieren en processen negatieve effecten kunnen ondervinden. De interventie(I)waarden worden gebruikt om te beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet Bodembescherming (Wbb). Het is overigens ook mogelijk dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging als de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Tussenwaarde

De voormalige tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrondwaarde en interventiewaarde (I)) geeft het niveau van bodemkwaliteit aan, waarbij mogelijk sprake is van ernstige bedreiging of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Hoewel de tussenwaarde geen wettelijke status heeft, wordt de tussenwaarde door veel bevoegde gezagen nog gehanteerd als criterium voor nader bodemonderzoek.

Wanneer is bodemsanering noodzakelijk (ernst en spoed)?

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987) dienen conform de zorgplicht in de Wet Bodembescherming te worden gesaneerd. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is in principe onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of spoedeisendheid. Bij zogeheten oude gevallen (veroorzaakt voor 1987) dienen in principe alle ernstige gevallen van bodemverontreiniging op termijn te worden gesaneerd.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als een bodemvolume van 25 m³ grond cq 100 m³ grondwater verontreinigd is in een concentratie boven de interventiewaarde; de verontreiniging is dan saneringsplichtig. Voor asbest geldt: wanneer de restconcentratienorm voor asbest van 100 mg/kg ds wordt overschreden in de bodem, dat er dan sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het tijdstip van sanering wordt bepaald door de saneringsurgentie. De urgentie hangt af van de actuele risico's die aanwezig zijn voor mens en ecosysteem alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie, bodemopbouw en geohydrologie (locatiespecifieke omstandigheden). Verder kan de noodzaak tot bodemsanering ontstaan bij een functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van een terrein. Daarnaast kan door de koper of een verzekeringmaatschappij sanering worden verlangd.

In de notitie 'interventiewaarden bodemsanering' is aangegeven dat er ook sprake kan zijn van een ernstige bodemverontreiniging bij concentraties beneden de I-waarde. Overschrijding van de humane MTR (maximaal toelaatbaar risico) bij concentraties beneden de I-waarde kan zich voordoen bij consumptie van gewassen (lood en cadmium), inhalatie in kruipruimten en ingestie op speelplaats voor de kinderen (lood). Aanvullend onderzoek kan in dit geval nodig zijn. Afhankelijk van het Provinciaal beleid worden momenteel nog voor bepaalde situaties lagere waarden (bijvoorbeeld bij herinrichting) of hogere waarden aangehouden als saneringscriteria.

Grondverzet

Onderhavig bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd en geeft een goede indicatie van de kwaliteit van de grond. Voor toepassing van schone grond of licht en matig verontreinigde grond kan door het bevoegd gezag een partijkeuring worden vereist (dit kan per gemeente of gebied verschillen).

Grond kan om diverse redenen vrijkomen op een locatie. Voordat grond (elders) kan worden toegepast, dan wel kan worden hergebruikt, dient duidelijk te zijn of het gaat om:

- Schone grond: vrij toepasbaar;
- Licht en matig verontreinigde grond: kan op locatie en/of buiten de locatie worden toegepast als bodem of worden toegepast in een werk;
- Sterk verontreinigde grond met immobiele verontreiniging (zoals zware metalen, PAK): kan onder speciale voorwaarden worden herschikt binnen het terrein;
- Niet toepasbare grond: dient te worden gereinigd of gestort door een hiertoe erkend bedrijf. Hiervoor dient een niet-reinigbaarheidsverklaring aangevraagd te worden bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

Indien gewenst kan Inventerra advies geven over het hergebruik van eventueel vrijkomende grond en zo nodig een partijkeuring uitvoeren.

Indien sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde is voor grondverzet veelal ook een saneringsplan noodzakelijk. Inventerra kan desgewenst een aanvullend of nader bodemonderzoek uitvoeren en een saneringsplan voor u opstellen en afstemmen met het bevoegd gezag.

Bijlage 4 Analysecertificaten grond en grondwater

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 18-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014146413/1
Uw project/verslagnummer	14-2289
Uw projectnaam	Dordrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14-2289
 Uw projectnaam Dordrecht
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014146413/1
 Startdatum 11-12-2014
 Rapportagedatum 18-12-2014/08:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.8	81.3	80.7	73.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	2.3	2.6	3.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	97.5	97.3	95.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.8	3.8	2.3	15.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	110	79	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.36	0.31	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	11	6.8	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	26	17	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.22	0.11	0.22
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	15	17	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	87	41	61
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	98	79	86
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.7	<5.0	14	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	36	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	5.8	16	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	<35	76	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0040	<0.0010	0.0019	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0053	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 (20-100)	10-Dec-2014	8396840
2	MM2 (10-100)	10-Dec-2014	8396841
3	MM3 (50-150)	10-Dec-2014	8396842
4	MM4 (50-150)	10-Dec-2014	8396843

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14-2289
 Uw projectnaam Dordrecht
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014146413/1
 Startdatum 11-12-2014
 Rapportagedatum 18-12-2014/08:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	0.0087	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	0.011	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	0.0079	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0065	0.038	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.054	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	0.22	0.41	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.088	0.14	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.82	0.61	0.84	0.070
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43	0.41	0.44	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.52	0.46	0.49	0.059
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.18	0.20	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.33	0.37	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.25	0.26	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.28	0.30	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.4	2.9	3.5	0.41

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 (20-100)	10-Dec-2014	8396840
2	MM2 (10-100)	10-Dec-2014	8396841
3	MM3 (50-150)	10-Dec-2014	8396842
4	MM4 (50-150)	10-Dec-2014	8396843

Eurofins Analytico B.V.

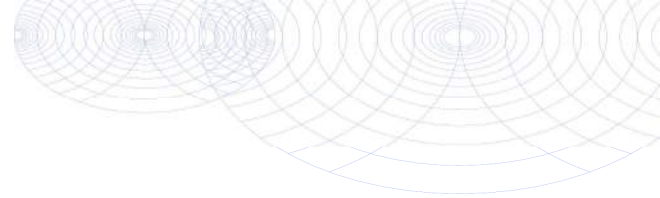


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014146413/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8396840	103	2	20	50	0532114879	MM1 (20-100)
8396840	107	2	20	50	0532113794	
8396840	105	3	50	100	0532113821	
8396840	110	3	50	60	0532113787	
8396841	109	1	10	50	0532113800	MM2 (10-100)
8396841	111	1	50	100	0532113806	
8396841	112	1	30	50	0532113815	
8396841	108	3	50	100	0532113797	
8396842	111	2	100	150	0532113813	MM3 (50-150)
8396842	101	3	50	100	0532114875	
8396843	104	3	50	100	0532113820	MM4 (50-150)
8396843	109	3	100	150	0532113798	
8396843	112	3	100	150	0532113807	
8396843	102	4	100	150	0532114869	
8396843	106	4	100	150	0532113829	

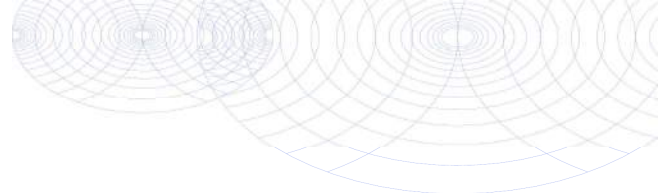


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014146413/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

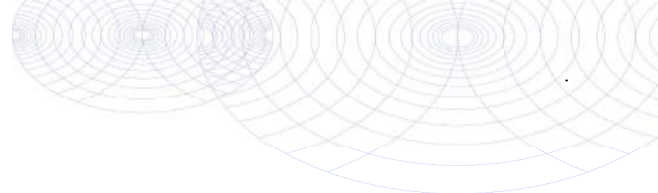
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014146413/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

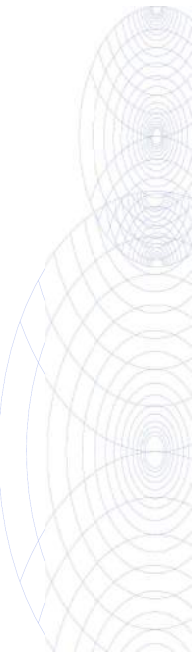
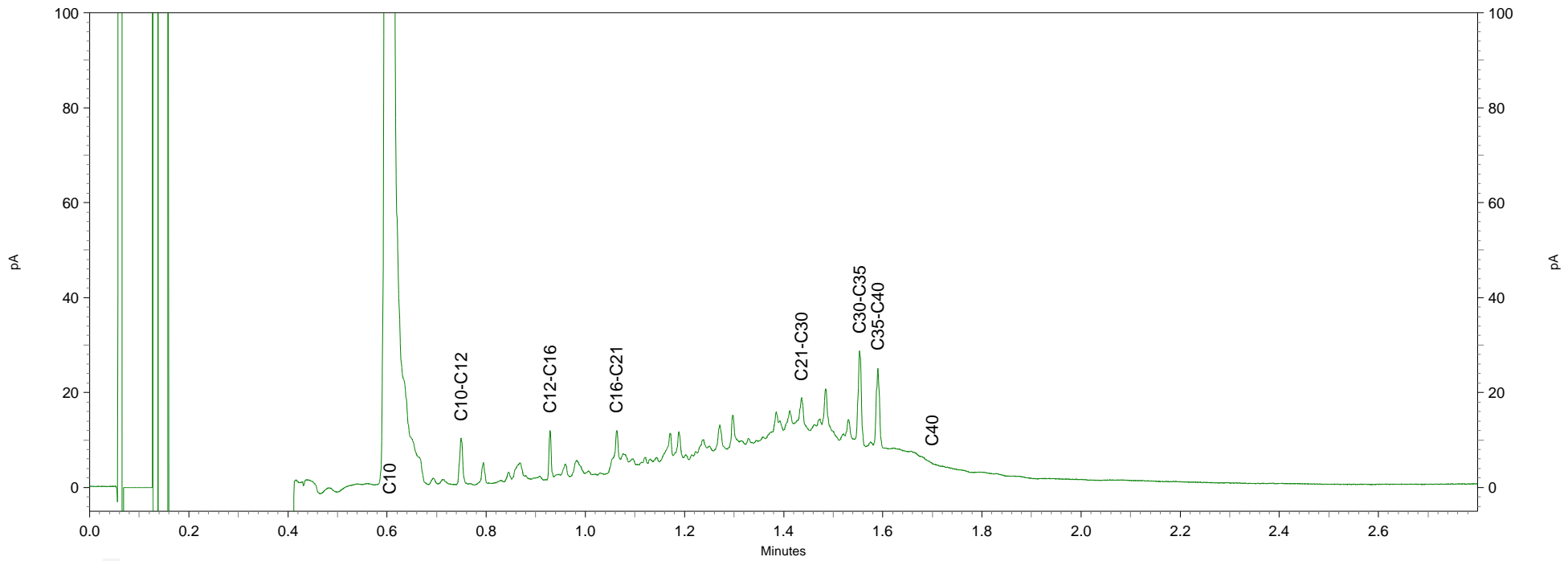
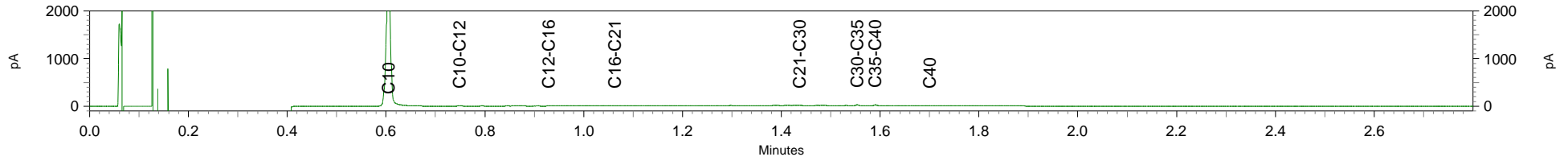
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

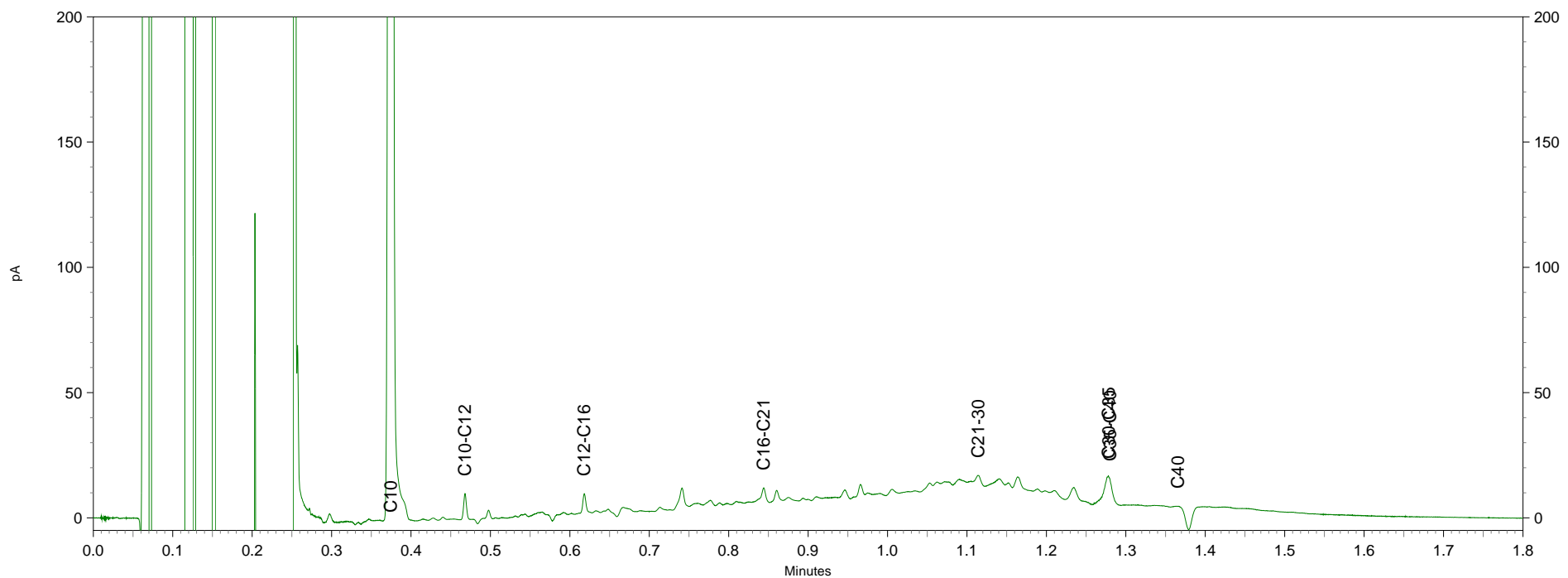
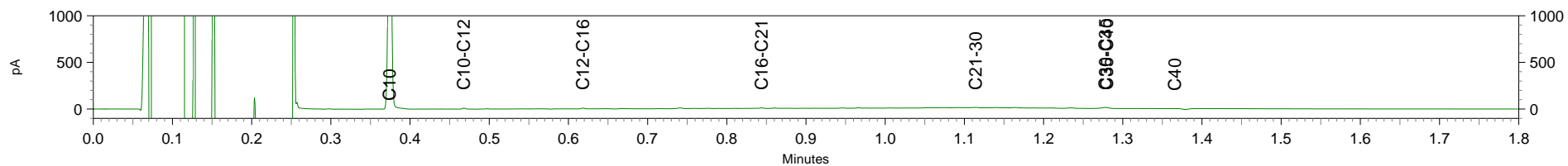
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8396840
Certificate no.: 2014146413
Sample description.: MM1 (20-100)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8396842
 Certificate no.: 2014146413
 Sample description.: MM3 (50-150)
 V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 16-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014144877/1
Uw project/verslagnummer	14-2289
Uw projectnaam	Dordrecht
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14-2289
 Uw projectnaam Dordrecht
 Uw ordernummer

Monsternemer P. van Achterberg
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014144877/1
 Startdatum 10-12-2014
 Rapportagedatum 16-12-2014/08:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	510	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	6.1	
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	17	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	
S Toluene	µg/L	<0.20	
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	
BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S Naftaleen	µg/L	<0.020	
S Styreen	µg/L	<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
Nr. Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
1	A-1-1	09-Dec-2014	8391809

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14-2289
 Uw projectnaam Dordrecht
 Uw ordernummer

Monsternemer P. van Achterberg
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014144877/1
 Startdatum 10-12-2014
 Rapportagedatum 16-12-2014/08:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 A-1-1

Datum monstername

09-Dec-2014

Monster nr.

8391809

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

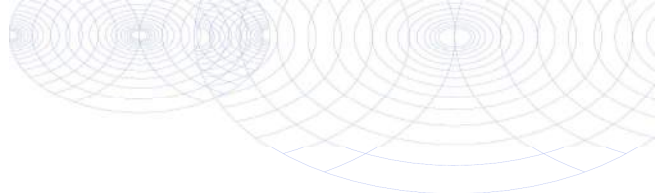
VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014144877/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8391809	A	1			0800360188	A-1-1
8391809	A	2			0691457265	
8391809					0691457265	

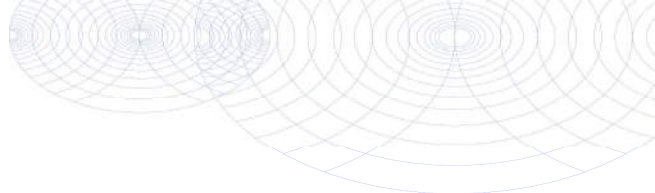


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014144877/1**

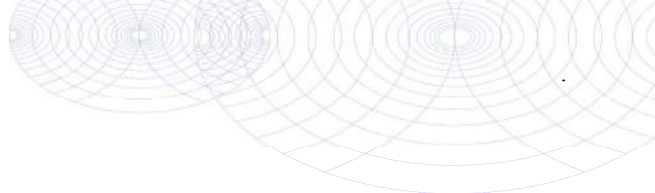
Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014144877/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 5 Toetsingswaarden grond en grondwater

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 14-2289
 Projectnaam Dordrecht
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014146413
 Startdatum 11-12-2014
 Rapportagedatum 18-12-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	98,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	420,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,6181	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	11,92	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	29,27	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2572	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	37,66	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	205,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	218,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	245	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,005	0,0250					
PCB 52	mg/kg ds	0,004	0,0200					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0625	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,052	0,0520					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,3700					
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,82	0,8200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,5200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,432	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MM1 (20-100)	8396840

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodern

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 14-2289
 Projectnaam Dordrecht
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014146413
 Startdatum 11-12-2014
 Rapportagedatum 18-12-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeiorest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	348,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,5951	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	32,31	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	50,16	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,3064	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	38,04	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	87	131,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	211,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0030					
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0052					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0060					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0047					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0065	0,0282	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,0880					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,6100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
Chryseen	mg/kg ds	0,46	0,4600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	2,863	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	MM2 (10-100)	8396841

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodern

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 14-2289
 Projectnaam Dordrecht
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014146413
 Startdatum 11-12-2014
 Rapportagedatum 18-12-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	295,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,5170	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	23,15	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	34,11	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1565	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	48,37	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	63,48	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	79	181,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	76	292,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0073					
PCB 101	mg/kg ds	0,0053	0,0203					
PCB 118	mg/kg ds	0,0029	0,0111					
PCB 138	mg/kg ds	0,0087	0,0334					
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,0423					
PCB 180	mg/kg ds	0,0079	0,0303					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038	0,1477	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,054	0,0540					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,84	0,8400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,4400					
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,4900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	0,3700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,504	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	MM3 (50-150)	8396842

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 14-2289
 Projectnaam Dordrecht
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014146413
 Startdatum 11-12-2014
 Rapportagedatum 18-12-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Gloeiorest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,2	15,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	146,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3214	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	9,495	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	38,18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2574	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	30,56	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	61	75,14	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	118,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,059	0,0590					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,4090	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	MM4 (50-150)	8396843

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodern

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 14-2289
 Projectnaam Dordrecht
 Ordernummer
 Datum monstername 09-12-2014
 Monsternemer P. van Achterberg
 Certificaatnummer 2014144877
 Startdatum 10-12-2014
 Rapportagedatum 16-12-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	510	510	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,1	6,1	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	2	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	8	8	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	17	17	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	A-1-1	8391809	Overschrijding Streefwaarde
	kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-	
	groter dan streefwaarde	*	
	groter dan tussenwaarde	**	
	groter dan interventiewaarde	***	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 6 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Waarborging kwaliteit / Certificering

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra Milieuadviesbureau is gecertificeerd conform ISO 9001:2008, certificaat EC-KWA-010062, voor het uitvoeren van partijkeringen conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1001, certificaat EC-SIK-10013 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, VKB-protocollen 2001 en 2002, certificaat EC-SIK-20241. De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Bodemonderzoek

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of bestemming van de onderzochte locatie. Zodra grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichtte bodemonderzoek niet en kunnen deze slechts gebruikt worden als indicatie voor de kwaliteit van de grond. Grond is in dat geval een bouwstof. Voor toepassing van een bouwstof dient formeel een onderzoek te worden verricht in het kader van het Bouwstoffenbesluit, waarin wordt ingegaan op het gebruik en/of bestemming van de grond.

Als tijdens het veldwerk in de bodem vermoedelijk asbesthoudende materialen worden waargenomen, dan komt dit in de profielbeschrijving en de conclusies naar voren. Opgemerkt wordt dat in de bodem aanwezig puin zeer vaak enig asbest bevat. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem" (NNI, mei 2003) te worden uitgevoerd.

Betrouwbaarheid / garanties

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.



Formulier externe functiescheiding (FEF)

Opdrachtgever: **A.B. van Pelt Projectontwikkeling b.v.**
Contactpersoon: **Dhr. Harold Gons**

Naam, adres onderzoekslocatie: **Vissersdijk 42 – 46 te Dordrecht**
Projectnummer Inventerra: **14-2289**

'Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de geldende BRL (SIKB 1000, 2000 of 6000) en de daarbij horende protocollen'.

Naam + handtekening functionaris:

P. VAN ACHTERBERG

Inventerra milieuviesbureau
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
tel.: 078 - 682 2455
fax.: 078 - 682 4517
info@inventerra.nl