

Verkennd bodemonderzoek
(inclusief asbest) aan de
Havenstraat 8-10 te Hardinxveld-
Giessendam (deelgebied 2)



ADROMI GROEP

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

T 078 – 684 55 55
F 078 – 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

Verkennd bodemonderzoek (inclusief asbest) aan de Havenstraat 8-10 te Hardinxveld- Giessendam (deelgebied 2)

Projectnummer: V201607/1603
Status: Definitief
Datum: 16 december 2016
Opgesteld: Adromi B.V. - Reeweg 146, 3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

Opdrachtgever: Gemeente Hardinxveld-Giessendam
Contactpersoon: Dhr. J. Duijm

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
1.1.	Opdrachtverlening	5
1.2.	Aanleiding	5
1.3.	Doel.....	5
1.4.	Betrouwbaarheid	5
2.	Vooronderzoek	6
2.1.	Algemeen.....	6
2.2.	Huidig bodemgebruik	6
2.3.	Voormalig bodemgebruik	7
2.4.	Toekomstig bodemgebruik	7
2.5.	Bodemopbouw en geohydrologie.....	7
2.6.	Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.....	8
2.7.	Conclusie en hypothese	8
3.	Uitvoering bodemonderzoek	9
3.1.	Onderzoeksstrategie.....	9
3.2.	Veldwerkzaamheden	9
3.3.	Zintuiglijke waarnemingen.....	9
3.4.	Laboratoriumwerkzaamheden.....	10
4.	Interpretatie en toetsing.....	12
4.1.	Wijze van beoordeling en toetsing	12
4.2.	Toetsing van de analyseresultaten	13
4.3.	Aanvullend analytisch onderzoek (grond).....	14
4.4.	Aanvullend (verkennd) asbestonderzoek	14
5.	Bespreking resultaten	17
5.1.	Grond.....	17
5.2.	Grondwater.....	17
5.3.	Asbest	17
5.4.	Hypothese.....	17
6.	Samenvatting en conclusies.....	18
	Bijlagen	20

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie

2. Situatietekening met boorpunten
3. Boorbeschrijvingen
4. Toetsing van de analyseresultaten
5. Analysecertificaten laboratorium
6. Verantwoording veldwerkzaamheden
7. Monsternemingsplan en - formulier asbest
8. Informatie Omgevingsdienst en eerder uitgevoerd bodemonderzoek op locatie

1. Inleiding

1.1. Opdrachtverlening

Dhr. J. Duijm van de gemeente Hardinxveld-Giessendam heeft Adromi B.V. (hierna Adromi) opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek (inclusief asbest). De onderzoekslocatie is gelegen aan Havenstraat 8-10 te Hardinxveld-Giessendam en is bij de opdrachtgever bekend als deelgebied 2. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740.

1.2. Aanleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek wordt gevormd door de ruimtelijke ontwikkelingen op locatie.

1.3. Doel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek (inclusief asbest) is het verkrijgen van inzicht in de algehele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

Bij aantreffen van puin (in grond of fundering) of asbestverdacht materiaal zal een verkennend asbestonderzoek (conform NEN 5707 of NEN 5897) uitgevoerd worden. Het verkennend asbestonderzoek heeft tot doel om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem met asbest terecht is.

1.4. Betrouwbaarheid

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek”, protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”, protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters” en protocol 2018 “Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem”. Milon B.V. (hierna Milon) heeft namens Adromi de veldwerkzaamheden uitgevoerd. Milon is gecertificeerd volgens dit procescertificaat.

Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. Adromi is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Adromi acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade

2. Vooronderzoek

2.1. Algemeen

Voorafgaand aan het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden. Voor de uitvoering van het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek). Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie opdrachtgever en eigenaar;
- Gemeentelijke informatie en Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZHZ) inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, verleende vergunningen, (voormalige) brandstoftanks en andere mogelijke relevante informatie;
- Bodemloket (www.bodemloket.nl);
- Historisch topografisch kaartmateriaal (www.topotijdreis.nl);
- Actuele luchtfoto's (Google Earth en Bing Maps);
- Provinciale milieuverordening;
- Grondwaterkaart van Nederland/DINOloket;
- Kadaster;
- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Daarnaast is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden een terreininspectie uitgevoerd. In de hierna volgende paragrafen worden de resultaten van het vooronderzoek besproken.

2.2. Huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Havenstraat 8-10 aan de haven in Hardinxveld-Giessendam (deelgebied 2). De locatie is onderdeel van de percelen welke kadastraal bekend zijn als gemeente Hardinxveld, sectie C met nummers 4583 en 4633. De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 3.186 m². Op de onderzoekslocatie staat een los-silo welke gebruikt wordt voor het overslaan van bulkgoederen vanuit (vracht)schepen. De locatie is nagenoeg geheel verhard middels klinkers en in gebruik als parkeerplaats. Onder de los-silo is een verharding met beton gelegen. In figuur 1 is een overzichtsfoto van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuren 1: Overzichtsfoto onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie grenst ten noorden en westen aan de haven 'Beneden Merwede'. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1 en de luchtfoto in figuur 2. Voor een indruk van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2.



Figuur 2: Globale ligging onderzoekslocatie (Bron: Bing Kaarten)

2.3. Voormalig bodemgebruik

Volgens historisch topografisch kaartmateriaal was de onderzoekslocatie en directe omgeving tot omstreeks 1967 niet bedrijfsmatig in gebruik (in gebruik als groen, waarschijnlijk een bos) en geheel onverhard en onbebouwd. Hierna de locatie vermoedelijk in gebruik genomen als parkeerplaats.

Voor zover bekend zijn verder binnen de onderzoekslocatie geen boven- of ondergrondse brandstoftanks aanwezig geweest. Uit informatie van de gemeente blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie is opgespoten met enkele meters zand. De locatie is vanuit het verleden niet asbestverdacht. Op het perceel hebben, voor zover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt. Er zijn geen gegevens bekend over slootdempingen op de locatie.

2.4. Toekomstig bodemgebruik

Voor zover bekend zal het huidige gebruik worden voortgezet.

2.5. Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van 3,5 m+NAP. De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit DINOloket (boring met identificatienummer: B38G0054).

Regionale bodemopbouw

Het terrein is in het verleden opgespoten met enkele meters zand. Hieronder is tot circa 12,5 m-mv is een complexe eenheid aanwezig welke bestaat uit een afwisseling van zandige, kleiige en organogene afzettingen (Holocene afzetting). Hieronder is tot circa 20 m-mv het eerste watervoerend pakket aanwezig, wat voornamelijk bestaat uit fijn tot en met grof zand met grind en/of schelpen (formatie van Kreftenheye). Hieronder is tot circa 23 m-mv een scheidende laag aanwezig welke bestaat uit zandige klei of kleiig zand (formatie van Sterksel).

Geohydrologie

De stromingsrichting van het freatische grondwater is niet duidelijk en zal sterk worden beïnvloed door de haven en de rivier De Merwede. De locatie is gelegen in de borings-vrije zone van een grondwaterbeschermingsgebied. Op de onderzoekslocatie wordt voor zover bekend geen grondwater onttrokken. Het aanwezig zijn van ongeregistreerde onttrekkingen in de directe omgeving is niet bekend en wordt derhalve niet uitgesloten.

2.6. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de onderzoekslocatie is voor zover bekend niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd. Nabij de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor meer informatie en rapporten nabij de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 8. Op basis van de uitgevoerde onderzoeken nabij de onderzoekslocatie worden geen grensoverschrijdende verontreinigingen verwacht.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de digitale bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZH) blijkt dat de locatie is gelegen in zone 'Industrie Heterogeen'. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de website van OZH.

2.7. Conclusie en hypothese

De onderzoekslocatie en directe omgeving zijn tot omstreeks 1967 in gebruik als groen (waarschijnlijk een bos) en geheel onverhard en onbebouwd. Hierna is de locatie vermoedelijk in gebruik genomen als parkeerplaats. Het terrein is in het verleden opgespoten met enkele meters zand. Op basis van het uitgevoerde historisch vooronderzoek op de locatie zijn in de grond en in het grondwater licht verhoogde concentraties te verwachten. Voor het onderzoek wordt conform NEN 5740 uitgegaan van een zogenaamde verdachte locatie.

Aldus is de volgende hypothese opgesteld: *'verdacht diffuse bodembelasting heterogeen verdeeld'*.

3. Uitvoering bodemonderzoek

3.1. Onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek en gestelde hypothese is het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform het onderzoeksprotocol NEN 5740, onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Het aantal te verrichten boringen en peilbuizen en de te analyseren grond- en grondwatermonsters is vastgesteld op basis van de totale oppervlakte van de onderzoekslocatie (3.186 m²).

3.2. Veldwerkzaamheden

Op 18 en 20 oktober 2016 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer R.C.J. (Reinoud) de Jong, erkend en ervaren veldwerker van Milon (zie bijlage 6). Door de heer R. (Rudo) de Kroon (medewerker van Milon) zijn op 18 oktober 2016 assisterende werkzaamheden verricht. Tijdens het veldwerk is eerst een inspectie van het terrein uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden opgemerkt die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Vervolgens zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het plaatsen van 11 handboringen tot een diepte van 0,5 m-mv (boring 204 t/m 206 en 208 t/m 215);
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van 1,2 m-mv (boring 203)
- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van 2,0 m-mv (boring 202 en 207);
- het plaatsen van 1 peilbuis waarvan de onderkant van de filterstelling op een diepte 4,5 m-mv is geplaatst (boring 201);
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuis na plaatsing.

Opgemerkt wordt dat boring 203 gestaakt is op een ondoordringbare laag.

Op 7 november 2016 heeft de bemonstering van het grondwater plaatsgevonden, uitgevoerd door de heer R.P.W.M. (Ruud) van Galen, erkend en ervaren veldwerker van Milon (zie bijlage 6). Hierbij zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuis, waarbij gelijktijdig de zuurgraad, geleiding en troebelheid van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater.

Ten behoeve van de analyse van zware metalen is het grondwater tijdens de grondwaterbemonstering gefiltreerd middels een 0,45 µm filter.

3.3. Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse is een klinkerverharding aanwezig. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak tot matig siltig, plaatselijk zwak tot matig humeus, matig fijn tot matig grof zand met plaatselijk brokken klei of resten wortels. Ter plaatse van boring 203, 204, 205 en 208 zijn bijmengingen met puin waargenomen. De ondergrond bestaat uit een afwisseling van zand- en kleilagen. Boring 203 is

gestaakt in verband met een obstakel in de ondergrond. Zintuiglijk zijn, naast de bijmengingen met puin, geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3. Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2. In tabel 1 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 1: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen.

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
201	3,50 - 4,50	2,50	7,1	1.418	3,65

De gemeten pH, troebelheid en geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

3.4. Laboratoriumwerkzaamheden

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan ALcontrol B.V. te Rotterdam (hierna ALcontrole). ALcontrol is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van IenM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000) en voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04). Van de in het veld genomen en separaat verpakte grondmonsters zijn in het laboratorium 3 mengmonsters samengesteld. In tabel 2 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 2: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen.

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Opmerkingen / veldwaarnemingen
mm2.1	0,00 - 0,57	202 (0,07 - 0,57) 212 (0,07 - 0,50) 213 (0,00 - 0,50) 215 (0,07 - 0,50)	zwak grindhoudend, brokken klei, resten wortels, resten hout
mm2.2	0,00 - 0,58	201 (0,08 - 0,58) 207 (0,00 - 0,20) 209 (0,07 - 0,50) 211 (0,20 - 0,50)	zwak grindhoudend, brokken klei, resten wortels
mm2.3	0,00 - 1,20	203 (0,20 - 0,70) 203 (0,70 - 1,20) 204 (0,00 - 0,50) 205 (0,00 - 0,50)	resten wortels, zwak grindhoudend, matig puinhoudend

- : geen bijzonderheden waargenomen;
sporen/resten: <1% antropogene bijmenging;
zwak: 1%-5% antropogene bijmenging;
matig: 5%-15% antropogene bijmenging;
sterk: 15%-50% antropogene bijmenging.

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op een standaardpakket voor grond (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en organische stof) aangevuld met arseen en chroom. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op een standaardpakket voor grondwater (bestaande uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen) aangevuld met arseen en chroom.

Alle analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5

4. Interpretatie en toetsing

4.1. Wijze van beoordeling en toetsing

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grond en het grondwater geschiedt op basis van respectievelijk het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. In deze beleidstukken wordt onderscheid gemaakt in twee verschillende toetsingsniveaus:

- het toetsingsniveau waarbij sprake is van een duurzame en goede bodemkwaliteit waarbij geen noemenswaardige risico's bestaan voor het ecosysteem en er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Getalsmatig wordt dit voor grond ingevuld door de achtergrondwaarde (AW), voor grondwater door de streefwaarde (S);
- het toetsingsniveau dat aangeeft waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Getalsmatig wordt dit voor zowel grond als grondwater ingevuld door de interventiewaarde (I).

De interpretatie en toetsing heeft plaatsgevonden middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa-service) van Rijkswaterstaat. De BoToVa is het instrument dat de toetsingsregels uit de bodemwetgeving vanuit het Rijk op digitale wijze toegankelijk maakt voor applicaties van gebruikers die de toetsing aan bodemnormen uitvoeren. De toetsing is uitgevoerd middels de applicatie Terra Index welke wordt beheerd door I.T. Works te Delft. De analyseresultaten (oftewel meetwaarden) van de grond en het grondwater zijn respectievelijk getoetst aan testcode T12 (Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb) en T13 (Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb). Voordat de meetwaarden van grond kunnen worden getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden dienen deze op basis van het lutum- en/of organischestofgehalte van de bodem gecorrigeerd te worden naar gestandaardiseerde waarden (GSSD). Voor grondwater vindt er geen correctie plaats. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt voor grond en grondwater een indexwaarde berekend ($\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$). Is deze indexwaarde voor een parameter groter dan 1,0 is sprake van een ernstig bodemverontreiniging. Als de waarde groter is dan 0,5 dan bestaat er een vermoeden dat er een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Nader onderzoek is in deze situatie vaak wenselijk/noodzakelijk. Met spreekt dan van matig verontreinigd (voormalige tussenwaarde). In tabel 3 is weergegeven wat deze indexwaarde voor de grond en het grondwater betekend en hoe overschrijdingen worden weergegeven in de toetsingstabellen.

Tabel 3: Toetsingsniveaus en weergave in tabellen

index-waarde	betekenis	weergave in tabellen
<0	<u>Niet verontreinigd (schoon).</u> Het concentratieniveau van de parameter geeft aan dat sprake is van een goede bodemkwaliteit. Er is geen sprake van een verontreiniging.	-
>0 <0,5	<u>Licht verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van de parameter is hoger dan de achtergrond- of streefwaarde. Ondanks de lichte verhoging kan voor de parameter uitgegaan worden van verwaarloosbare risico's.	>AW en < I of >S en < I
>0,5 <1,0	<u>Matig verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van de parameter is dermate verhoogd dat het vermoeden bestaat dat er een ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. Nader onderzoek is wenselijk/noodzakelijk.	Index >0,5

>1,0	<u>Ernstig verontreinigd.</u> Voor de parameter is sprake van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.	>I
------	--	----

Opgemerkt wordt dat de normen voor barium in grond zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde barium gehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg ds. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.

4.2. Toetsing van de analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten voor de (boven- en onder)grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 4 en 5. In deze tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

Tabel 4: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	> AW en <= I	> I	Index >0,5
mm2.1	0,00 - 0,57	202 (0,07 - 0,57) 212 (0,07 - 0,50) 213 (0,00 - 0,50) 215 (0,07 - 0,50)	-	-	-
mm2.2	0,00 - 0,58	201 (0,08 - 0,58) 207 (0,00 - 0,20) 209 (0,07 - 0,50) 211 (0,20 - 0,50)	PCB (som 7) (0,01) zink (0,14) cadmium (0,01) kwik (-)	-	-
mm2.3	0,00 - 1,20	203 (0,20 - 0,70) 203 (0,70 - 1,20) 204 (0,00 - 0,50) 205 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,16) kobalt (0,01) nikkel (0,11) zink (0,44) molybdeen (-) cadmium (0,03) kwik (0,01) lood (0,38) minerale olie (0,05)	-	koper (0,93)

-: geen gehalte hoger dan de betreffende toetsingswaarde;

>AW en <=I: het gehalte is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);

>I: het gehalte is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd);

Index >0,5: berekend door (Gestandaardiseerde waarde - AW) / (I - AW).

Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)

Analyse-monster	Filterstelling (m -mv)	> S (+index)	> I	Index >0,5
201-1-1	3,50 - 4,50	barium (0,38) vinylchloride (0,08)	-	-

-: geen concentratie hoger dan de betreffende toetsingswaarde;

>S (+index): de concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);

>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd);

Index >0,5: berekend door (Gestandaardiseerde waarde - S) / (I - S).

4.3. Aanvullend analytisch onderzoek (grond)

Naar aanleiding van het matig verhoogd gehalte koper in mengmonster mm2.3 is in overleg met de opdrachtgever (d.d. 3 november 2016), besloten de individuele monsters van dit mengmonster te laten analyseren op koper. De aanvullende analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol en weergegeven op het analysecertificaat in bijlage 5. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 4. Opgemerkt wordt dat de gehalten lutum en organische stof gebruikt zijn van mengmonster mm2.3. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 6. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (uitsplitsing mm3.1 en mm3.2).

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	> AW en <= I	> I	Index >0,5
203.2	0,20 - 0,70	203 (0,20 - 0,70)	-	-	-
203.3	0,70 - 1,20	203 (0,70 - 1,20)	-	-	-
204.1	0,00 - 0,50	204 (0,00 - 0,50)	koper (0,13)	-	-
205.1	0,00 - 0,50	205 (0,00 - 0,50)	-	-	-

-: geen gehalte hoger dan de betreffende toetsingswaarde;

>AW en <=I: het gehalte is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);

>I: het gehalte is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd);

Index >0,5: berekend door (Gestandaardiseerde waarde - AW) / (I - AW).

4.4. Aanvullend (verkennend) asbestonderzoek

Algemeen

Tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek is plaatselijk een puinbijmenging aangetroffen (boring 203, 204 en 205). Volgens het beleid van de Omgevingsdienst dient bij puinbijmenging een asbestonderzoek te worden verricht. Hierop is, in overleg met de opdrachtgever, besloten ter plaatse van deze boringen (203, 204 en 205) een verkennend asbestonderzoek uit te voeren. Het verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform het onderzoeksprotocol NEN 5707 en de strategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld.

Veldwerkzaamheden

Op 7 november 2016 uitgevoerd door de heer R.P.W.M. (Ruud) van Galen, erkend en ervaren veldwerker van Milon (zie bijlage 6). Ten tijde van het veldwerk was het circa 9 °C en bewolkt. Op basis van de verkregen informatie en de gekozen onderzoeksstrategie is door de projectleider een monsternemingsplan opgesteld conform het protocol 2018, Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem". Het plan is opgenomen in bijlage 7. De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd en waarnemingen gedaan:

- het laagsgewijs graven van 3 gaten tot maximaal 0,6 m-mv (boring 203A, 204A en 205A);
- het zeven en inspecteren van het uitgegraven materiaal;
- het samenstellen van een verzamelmonster.

Opgemerkt wordt dat alle drie de gaten gestaakt zijn in verband met de aanwezigheid van een niet doordringbare laag (vermoedelijk een obstakel in de ondergrond).

In het uitgegraven materiaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3. De ligging van de gaten is weergegeven op de situatietekening in

bijlage 2. Direct na de monsternamen zijn op het monsternemingsformulier de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vastgelegd. Het monster-nemingsformulier is opgesteld conform het protocol 2018 en is weergegeven in bijlage 7.

Laboratorium

De mengmonsters zijn ter analyse aangeboden aan ALcontrol te Rotterdam. ALcontrol is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van IenM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000) en voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04). In tabel 7 is het monster en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 7: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen.

Analyse-monster	Deelmonsters	Opmerkingen / veldwaarnemingen	Analyse
mm2A	203A + 204A + 205A (0-0,6 m-mv)	sporen schelpen, sporen glas, matig puinhoudend, sterk puinhoudend	Asbest in grond

- : geen bijzonderheden waargenomen;
 sporen/resten: <1% antropogene bijmenging;
 zwak: 1%-5% antropogene bijmenging;
 matig: 5%-15% antropogene bijmenging;
 sterk: 15%-50% antropogene bijmenging;
 uiterst: > 50% antropogene bijmenging.

Het monster is in het laboratorium geanalyseerd op asbest in grond (NEN 5707). Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5. De verzamelmonsters zijn ter analyse aangeboden aan ALcontrol te Rotterdam. ALcontrol is door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd voor de analyse van asbest (registratienummer L106).

Interpretatie en toetsing

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten geschiedt op basis van respectievelijk het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. In deze beleidstukken wordt onderscheid gemaakt in twee verschillende toetsingsniveaus:

- het toetsingsniveau waarbij sprake is van een duurzame en goede bodemkwaliteit waarbij geen noemenswaardige risico's bestaan voor het ecosysteem en er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Getalsmatig wordt dit voor grond ingevuld door de achtergrondwaarde (AW);
- het toetsingsniveau dat aangeeft waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Getalsmatig wordt dit voor grond ingevuld door de interventiewaarde (I).

Zowel in de Circulaire bodemsanering als de Regeling bodemkwaliteit is geen achtergrondwaarde opgenomen voor asbest. Beide documenten geven alleen een maximale waarde. De interventiewaarde uit de Circulaire en de grenswaarde uit de Regeling bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Dit houdt in dat de concentratie van asbest wordt berekend als de totale concentratie aan serpentijn asbest (chrysotiel, of witte asbest) vermeerderd met tienmaal de amfibool asbesten (b.v. crocidoliet, amosiet, anthophylit actinoliet en tremoliet). De Circulaire geeft in bijlage 3 (saneringscriterium, protocol asbest) uitdrukkelijk aan, dat indien de gewogen asbestconcentratie

meer dan 100 mg/kg d.s. bedraagt er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervoor geldt geen volumecriterium. Indien de concentratie asbest meer dan 100 mg/kg d.s. bedraagt dient een risicobeoordeling te worden uitgevoerd om te bepalen of er onaanvaardbare risico's zijn.

Indien het gehalte asbest in grond groter is dan 0,5 x interventiewaarde of in puin 0,5 x grenswaarde (oftewel 50 mg/kg gewogen asbest) dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform NEN5707 en/of NEN5897. Bij lagere gehalten (< 50 mg/kg gewogen asbest) mag niet van een verontreiniging van asbest worden gesproken.

De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 8.

Tabel 8: Analyseresultaten verzamelmonsters

monster	deelmonsters (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten				
		gemeten asbestgehalte			gewogen asbestgehalte	toetsing
		>16 mm	< 16 mm	totaal		
mm2A	203A + 204A + 205A (0-0,6 m-mv)	-	<2	<2	<2	-

-: concentratie < interventiewaarde en/of < grenswaarde.

5. Bespreking resultaten

5.1. Grond

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond plaatselijk bijmengingen waargenomen met puin. Voor het overige zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn licht verhoogde gehalten van diverse zware metalen, PCB en minerale olie aangetroffen. Tevens is in eerste instantie een matig verhoogd gehalte koper aangetroffen. Na uitsplitsing van het mengmonster is ten hoogste ter plaatse van boring 204 in de bovengrond een licht verhoogd gehalte koper aangetroffen.

Voor de aangetroffen verhoogde gehalten is geen eenduidige verklaring voorhanden. De verhoogde gehalten worden mogelijk veroorzaakt door het opspuiten van zand in het verleden (ophooglaag). Een relatie met de activiteiten op de locatie of het gebruik van de locatie wordt niet verwacht. De hier aangetroffen gehalten geven geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

5.2. Grondwater

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bodem geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater. Analytisch zijn in het grondwater licht verhoogde concentraties barium en vinylchloride aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetroffen.

Barium en vinylchloride

Voor de licht verhoogde concentraties is geen eenduidige verklaring voorhanden. Zintuiglijk zijn geen bijzonderheden waargenomen welke kunnen duiden op de verhoogde concentraties. Er kan geen locatiespecifieke bron worden aangewezen. De hier aangetroffen concentraties zijn gering en geven geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

5.3. Asbest

In het uitgegraven materiaal (203A, 204A en 205A) zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De zintuiglijke waarnemingen komen overeen met het laboratoriumonderzoek. In de fijne fractie zijn geen asbesthoudende materialen aangetoond.

5.4. Hypothese

Door de licht verhoogde gehalten of concentraties in de grond en het grondwater dient de opgestelde hypothese 'diffuse bodembelasting' aangenomen te worden.

6. Samenvatting en conclusies

Door Adromi is in opdracht van de gemeente Hardinxveld-Giessendam in oktober, november en december 2016 een verkennd bodemonderzoek (inclusief asbest) uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Havenstraat 8-10 te Hardinxveld-Giessendam en betreft deelgebied 2. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie, met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740. Hieronder zijn de onderzoeksresultaten samengevat.

Vooronderzoek

De onderzoekslocatie en directe omgeving zijn tot omstreeks 1967 in gebruik als groen (waarschijnlijk een bos) en geheel onverhard en onbebouwd. Het terrein is in het verleden opgespoten met enkele meters zand en in gebruik genomen als parkeerplaats.

Op basis van het uitgevoerde historisch vooronderzoek op de locatie zijn in de grond en in het grondwater licht verhoogde concentraties te verwachten. Voor het onderzoek wordt conform NEN 5740 uitgegaan worden van een zogenaamde verdachte locatie. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 3.186 m².

Onderzoeksresultaten

Verkennd en aanvullend bodemonderzoek

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de boven- en ondergrond bijmengingen waargenomen met puin. Ter plaatse van boring 203, 204 en 205 zijn veldwerkzaamheden gestaakt op een ondoordringbare laag (mogelijk een obstakel in de ondergrond aanwezig). Voor het overige zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In tabel 11 zijn de analyseresultaten samengevat.

Tabel 11: Onderzoeksresultaten grond en grondwater.

Onderzoeksresultaten grond en grondwater		
grond	zink, cadmium, kwik, kobalt, nikkel, molybdeen, lood, koper*, PCB en minerale olie	licht verhoogd
grondwater	barium en vinylchloride	licht verhoogd

*: na aanvullend analytisch onderzoek.

Asbestonderzoek

Plaatselijk is een puinbijmenging aangetroffen in grond en hierom is een asbestonderzoek uitgevoerd. In het uit de gegraven gaten afkomstige materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ook analytisch zijn in de fijne fractie geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Conclusie en aanbevelingen

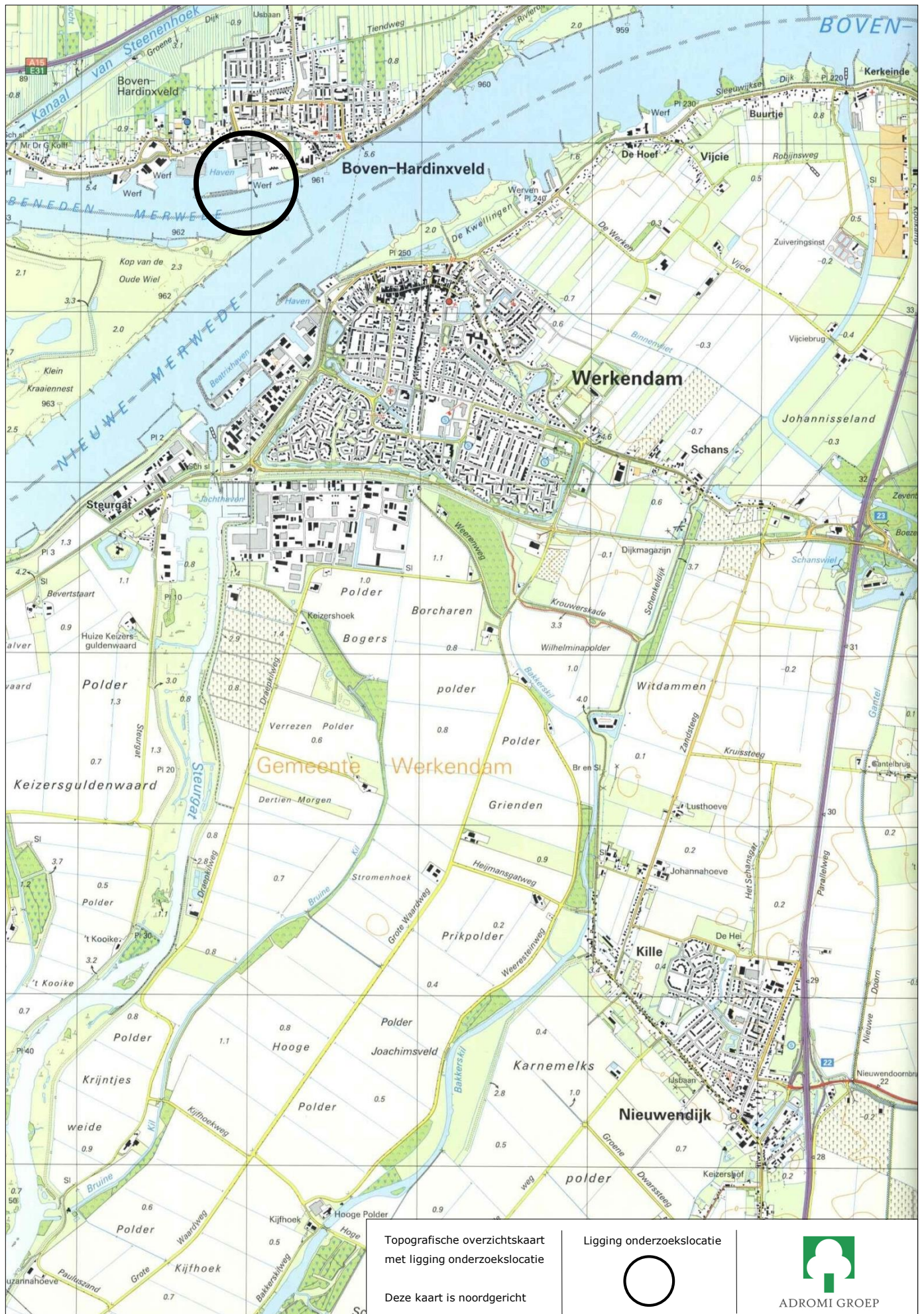
Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstig gebruik van de locatie (bij ongewijzigd gebruik).

Dit verkennend bodemonderzoek is geen bewijsmiddel zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond kan een partijkeuring (AP04) noodzakelijk zijn.

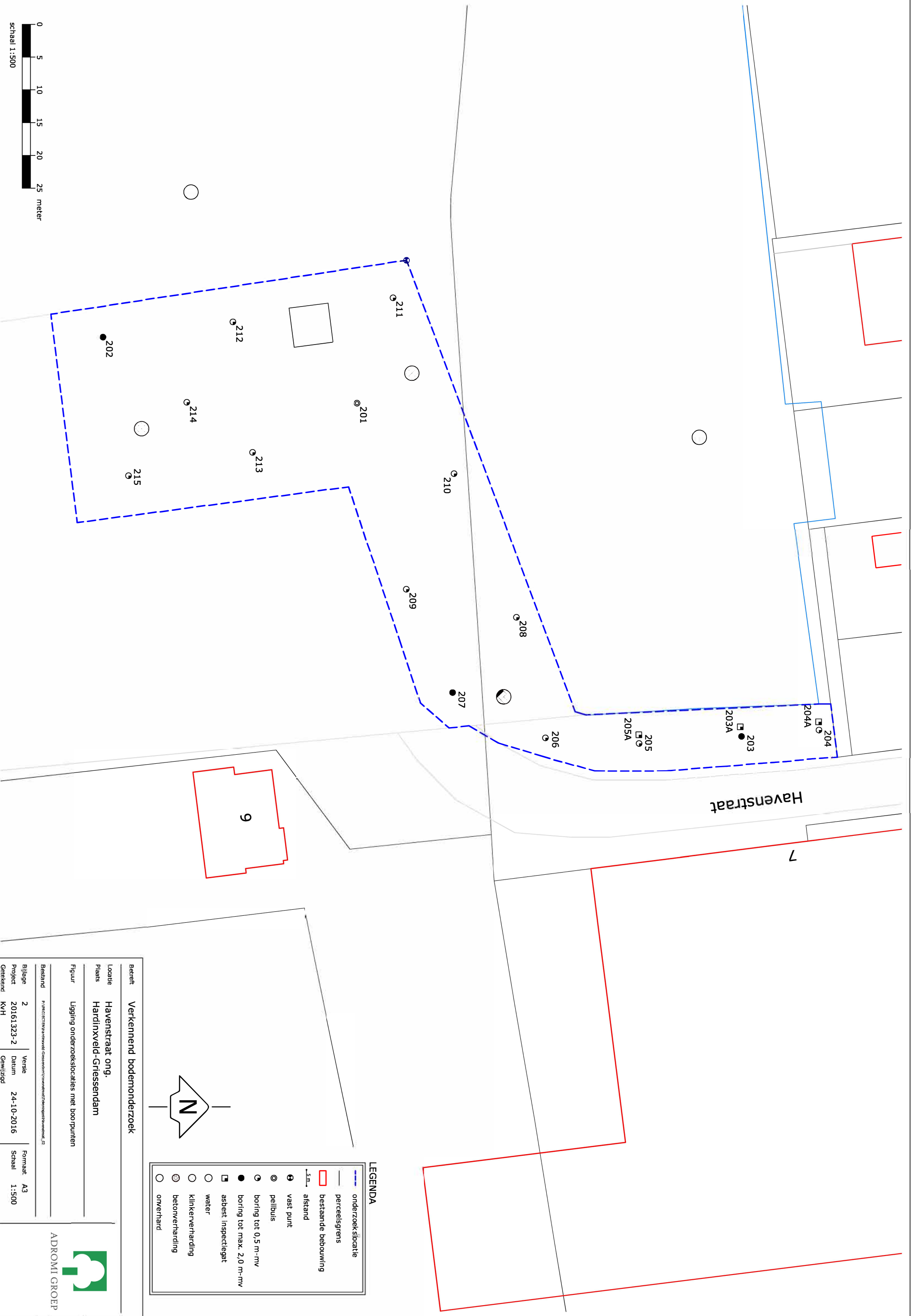
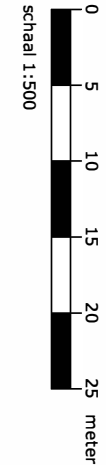
Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
2. Situatietekening met boorpunten
3. Boorbeschrijvingen
4. Toetsing van de analyseresultaten
5. Analysecertificaten laboratorium
6. Verantwoording veldwerkzaamheden
7. Monsternemingsplan en -formulier asbest
8. Informatie Omgevingsdienst en eerder uitgevoerd bodemonderzoek op locatie.

Bijlage 1 - Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie

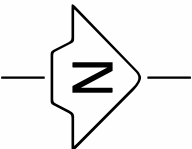


Bijlage 2 - Situatietekening met boorpunten



LEGENDA

- onderzoeksloratie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- afstand
- vast punt
- peilbuis
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot max. 2,0 m-mv
- asbest inspectiegat
- water
- klinkerverharding
- betonverharding
- overhard



Betreft	Verkennd bodemonderzoek		
Locatie	Havenstraat ong.		
Plaats	Hardinxveld-Griessendam		
Figuur	Ligging onderzoeklocaties met boorpunten		
Bestand	P:\PROJECTEN\Hardinxveld-Griessendam\Verkennd bodemonderzoek\Havenstraat_23		
Bijlage	2	Versie	
Project	20161323-2	Datum	24-10-2016
Getekend	KvH	Gewijzigd	
		Formaat	A3
		Schaal	1:500



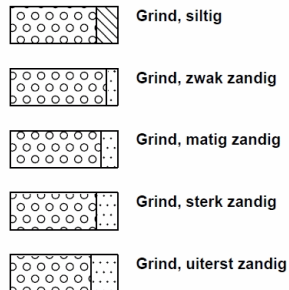
ADROMI GROEP



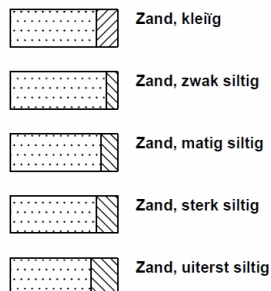
Bijlage 3 – Boorbeschrijvingen

Legenda (conform NEN 5104)

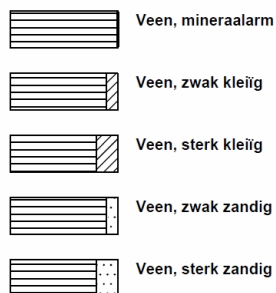
grind



zand



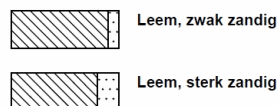
veen



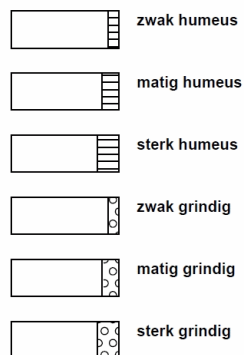
klei



leem



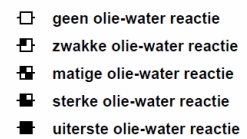
overige toevoegingen



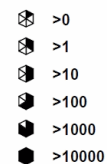
geur



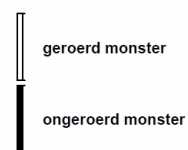
olie



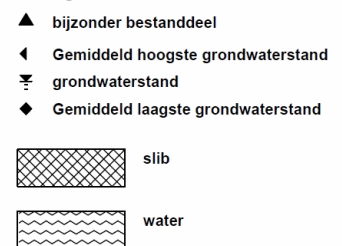
p.i.d.-waarde



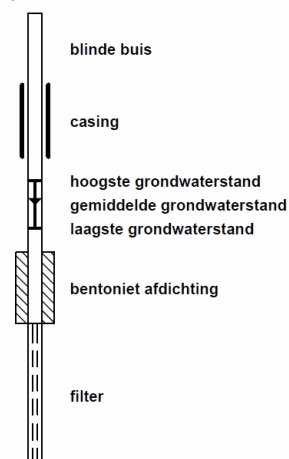
monsters



overig



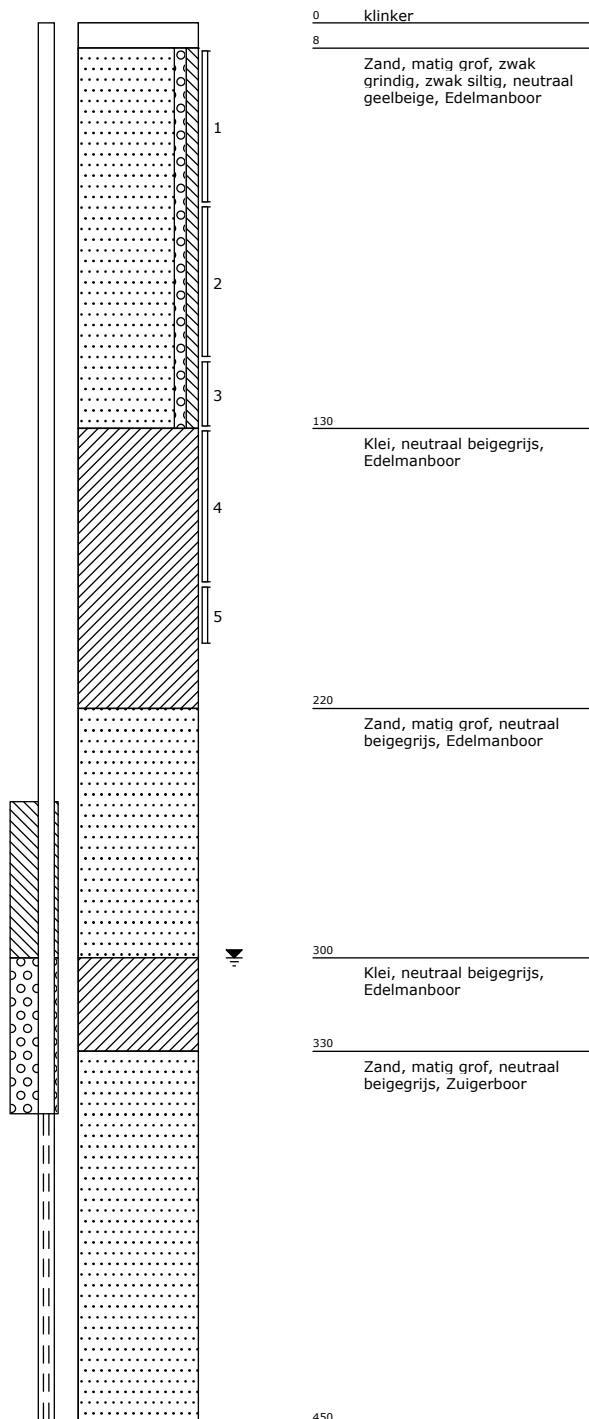
peilbuis



Projectnaam: Havenstraat ong.
 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Projectcode: 20161323
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: R.C.J. (Reinoud) de Jong
 Pagina: 1 van 4

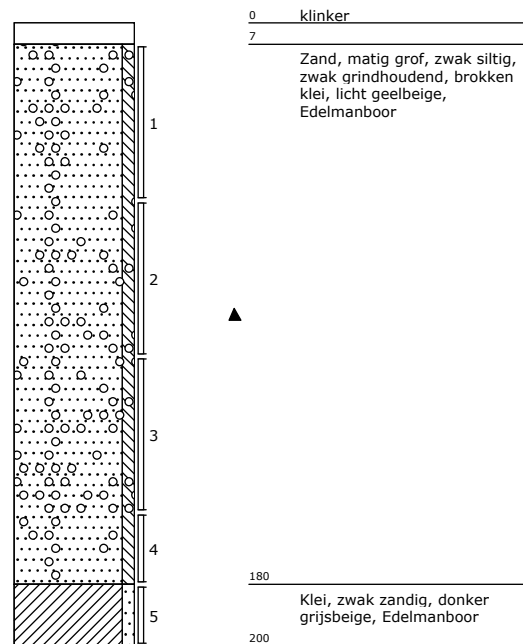
Boring 201

Datum: 18-10-2016



Boring 202

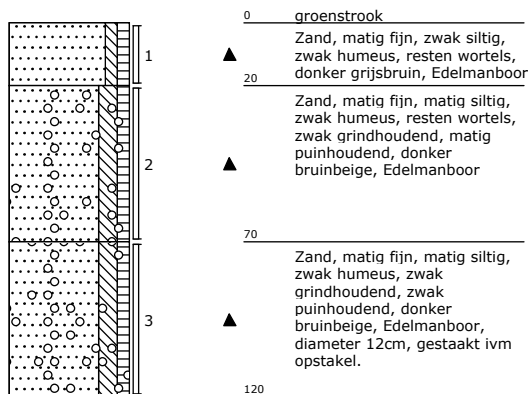
Datum: 20-10-2016



Projectnaam: Havenstraat ong.
 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Projectcode: 20161323
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: R.C.J. (Reinoud) de Jong
 Pagina: 2 van 4

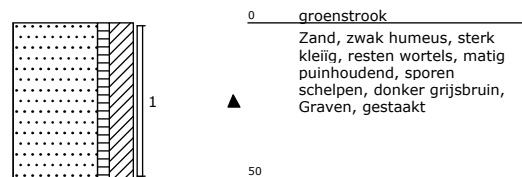
Boring 203

Datum: 20-10-2016



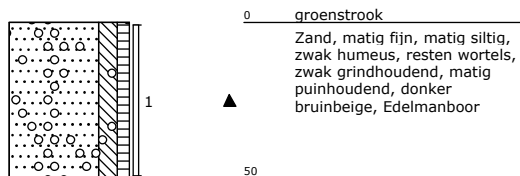
Boring 203A

Datum: 07-11-2016



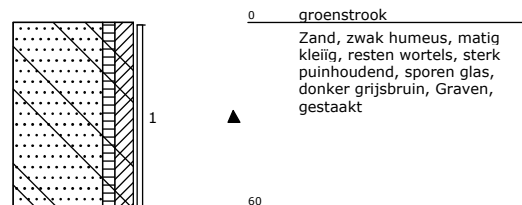
Boring 204

Datum: 20-10-2016



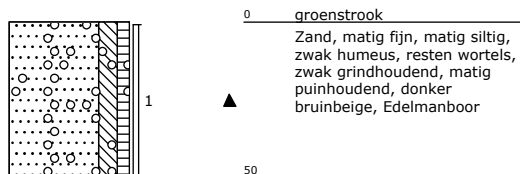
Boring 204A

Datum: 07-11-2016



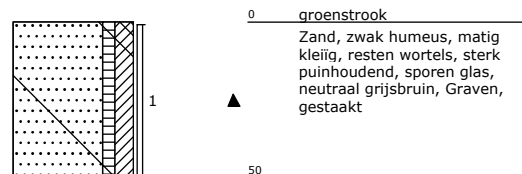
Boring 205

Datum: 20-10-2016



Boring 205A

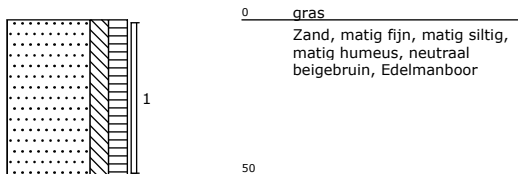
Datum: 07-11-2016



Projectnaam: Havenstraat ong.
 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Projectcode: 20161323
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: R.C.J. (Reinoud) de Jong
 Pagina: 3 van 4

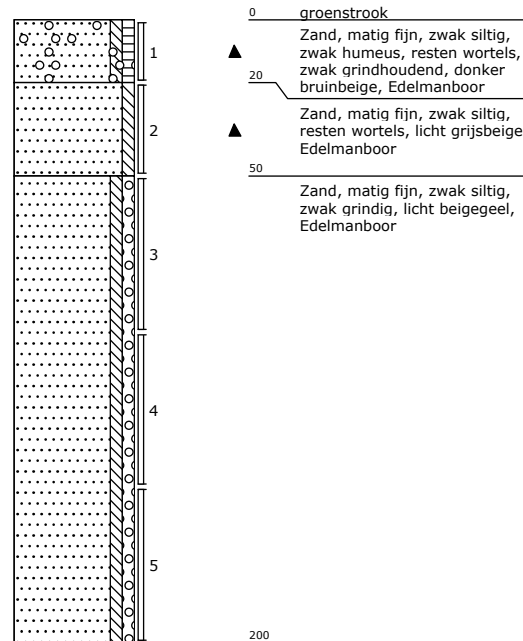
Boring 206

Datum: 20-10-2016



Boring 207

Datum: 20-10-2016



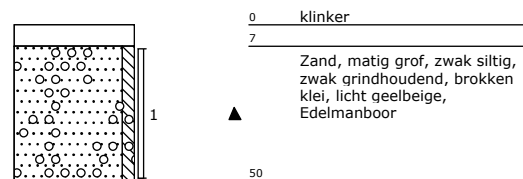
Boring 208

Datum: 20-10-2016



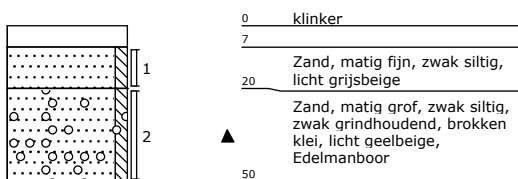
Boring 209

Datum: 20-10-2016



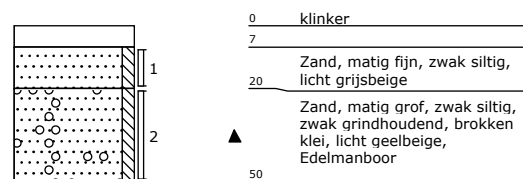
Boring 210

Datum: 20-10-2016



Boring 211

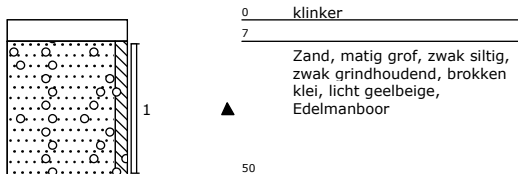
Datum: 20-10-2016



Projectnaam: Havenstraat ong.
 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Projectcode: 20161323
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: R.C.J. (Reinoud) de Jong
 Pagina: 4 van 4

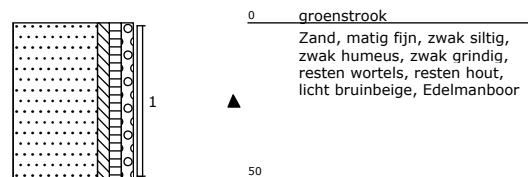
Boring 212

Datum: 20-10-2016



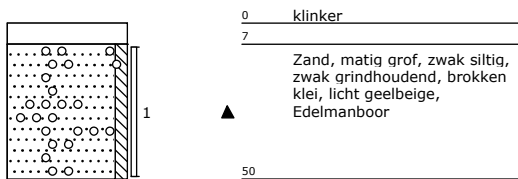
Boring 213

Datum: 20-10-2016



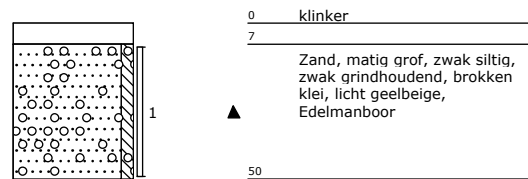
Boring 214

Datum: 20-10-2016



Boring 215

Datum: 20-10-2016



Bijlage 4 - Toetsing van de analyseresultaten

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

Grondmonster		mm2.1			mm2.2			mm2.3		
Certificaatcode		12402337			12402337			12402337		
Deelmonsters		202, 212, 213, 215			201, 207, 209, 211			203, 203, 204, 205		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,57			0,00 - 0,58			0,00 - 1,20		
Humus	% ds	1,1			1,3			2,5		
Lutum	% ds	2,2			2,1			9,2		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index =0,5	Meetw	GSSD	Index =0,5	Meetw	GSSD	Index =0,5
OVERIG										
Droge stof	% w/w	95,7	96,0		94,3	94,0		90,7	91,0	
Lutum	%	2,2			2,1			9,2		
Organische stof (humus)	%	1,1			1,3			2,5		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<53 ⁽⁶⁾		73	279 ⁽⁶⁾		160	326 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,39	0,67	0,01	0,68	1,03	0,03
kobalt	mg/kg ds	2,1	7,2	-0,04	3,9	13,6	-0,01	8,5	16,7	0,01
koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	9,2	19,0	-0,14	110	180	0,93
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,14	0,20	0	0,28	0,36	0,01
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	1,9	1,9	0
nikkel	mg/kg ds	5,7	16,4	-0,29	9,8	28,3	-0,1	23	42	0,11
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	21	33	-0,04	170	234	0,38
zink	mg/kg ds	33	78	-0,11	94	222	0,14	230	396	0,44
chromium	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	14	26	-0,23	34	50	-0,04
arsen	mg/kg ds	<4	<5	-0,27	5,2	9,1	-0,19	12	18	-0,04
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		5	25 ⁽⁶⁾		24	96 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		9	45 ⁽⁶⁾		50	200 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		5	25 ⁽⁶⁾		38	152 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	110	440	0,05
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,02	0,02	
fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,04	0,04		0,13	0,13	
anthracen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,05	0,05	
fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,08	0,08		0,28	0,28	
benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,06	0,06		0,15	0,15	
chryseen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,06	0,06		0,17	0,17	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,04	0,04		0,11	0,11	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,07	0,07		0,17	0,17	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		0,14	0,14	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,05	0,05		0,13	0,13	
PAK	mg/kg ds	0,134			0,47			1,35		
PAK	mg/kg ds		0,13	-0,04		0,47	-0,03		1,4	-0
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<3	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		1,2	6,0		22	88	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		11	44	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		7,7	30,8	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			5,4			43,5		
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		27	0,01		174	0,16

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

Grondmonster		203.2			203.3			204.1		
Certificaatcode		12411533			12411533			12411533		
Deelmonsters		203			203			204		
Monstertraject (m -mv)		0,20 - 0,70			0,70 - 1,20			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,5			2,5			2,5		
Lutum	% ds	9,2			9,2			9,2		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw GSSD Index =0,5			Meetw GSSD Index =0,5			Meetw GSSD Index =0,5		
OVERIG										
Droge stof	% w/w	93,3	93,0		91,9	92,0		88,7	89,0	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%									
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
METALEN										
barium	mg/kg ds									
cadmium	mg/kg ds									
kobalt	mg/kg ds									
koper	mg/kg ds	17	28	-0,08	16	26	-0,09	37	60	0,13
kwik	mg/kg ds									
molybdeen	mg/kg ds									
nikkel	mg/kg ds									
lood	mg/kg ds									
zink	mg/kg ds									
chroom	mg/kg ds									
arseen	mg/kg ds									
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds									
minerale olie	mg/kg ds									
PAK										
naftaleen	mg/kg ds									
fenanthreen	mg/kg ds									
anthraceen	mg/kg ds									
fluorantheen	mg/kg ds									
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
chryseen	mg/kg ds									
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
PAK	mg/kg ds									
PAK	mg/kg ds									
PCB`S										
PCB 28	µg/kg ds									
PCB 52	µg/kg ds									
PCB 101	µg/kg ds									
PCB 118	µg/kg ds									
PCB 138	µg/kg ds									
PCB 153	µg/kg ds									
PCB 180	µg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds									
PCB (som 7)	µg/kg ds									

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

Grondmonster		205.1		
Certificaatcode		12411533		
Deelmonsters		205		
Monstertraject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,5		
Lutum	% ds	9,2		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index =0,5
OVERIG				
Droge stof	% w/w	87,4	87,0	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%			
Artefacten	g	<1		
Aard artefacten	-	0		
METALEN				
barium	mg/kg ds			
cadmium	mg/kg ds			
kobalt	mg/kg ds			
koper	mg/kg ds	16	26	-0,09
kwik	mg/kg ds			
molybdeen	mg/kg ds			
nikkel	mg/kg ds			
lood	mg/kg ds			
zink	mg/kg ds			
chroom	mg/kg ds			
arseen	mg/kg ds			
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			
minerale olie	mg/kg ds			
PAK				
naftaleen	mg/kg ds			
fenanthreen	mg/kg ds			
anthraceen	mg/kg ds			
fluorantheen	mg/kg ds			
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
chryseen	mg/kg ds			
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK	mg/kg ds			
PAK	mg/kg ds			
PCB`S				
PCB 28	µg/kg ds			
PCB 52	µg/kg ds			
PCB 101	µg/kg ds			
PCB 118	µg/kg ds			
PCB 138	µg/kg ds			
PCB 153	µg/kg ds			
PCB 180	µg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			
PCB (som 7)	µg/kg ds			

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 1 : Gemeten gehalte is <= 0
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		201-1-1		
Datum		7-11-2016		
Filterstelling (m -mv)		3,50 - 4,50		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index =0,5
METALEN				
barium	µg/l	270	270	0,38
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
lood	µg/l	4,5	4,5	-0,18
zink	µg/l	<10	<7	-0,08
chroom	µg/l	<1	<1	0
arseen	µg/l	8,7	8,7	-0,03
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03
PAK				
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21		
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
FREONEN				
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,2-dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14		
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	µg/l	0,42		
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
vinylchloride	µg/l	0,39	0,39	0,08

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
barium	µg/l	50	200		625
cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
kobalt	µg/l	20	0,7		100
koper	µg/l	15	1,3		75
kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
molybdeen	µg/l	5	3,6		300
nikkel	µg/l	15	2,1		75
lood	µg/l	15	1,7		75
zink	µg/l	65	24		800
chromium	µg/l	1	2,5		30
arsen	µg/l	10	7,2		60
MINERALE OLIE					
minerale olie	µg/l	50			600
PAK					
naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen	µg/l	0,2			30
ethylbenzeen	µg/l	4			150
tolueen	µg/l	7			1000
xylenen (som)	µg/l	0,2			70
styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
vinylchloride	µg/l	0,01			5

Bijlage 5 - Analysecertificaten laboratorium



Analysrapport

MILON bv
Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Havenstraat ong.
Uw projectnummer : 20161323
ALcontrol rapportnummer : 12402337, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : HZ3DVHKY

Rotterdam, 28-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161323. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

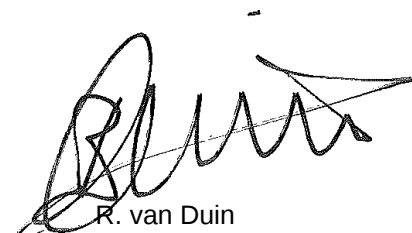
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12402337 - 1

Orderdatum 21-10-2016
Startdatum 21-10-2016
Rapportagedatum 28-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	mm2.1 mm2.1				
002	Grond (AS3000)	mm2.2 mm2.2				
003	Grond (AS3000)	mm2.3 mm2.3				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	95.7	94.3	90.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	1.3	2.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	2.1	9.2	
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	<4	5.2	12	
barium	mg/kgds	S	<20	73	160	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.39	0.68	
chromium	mg/kgds	S	<10	14	34	
kobalt	mg/kgds	S	2.1	3.9	8.5	
koper	mg/kgds	S	<5	9.2	110	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.14	0.28	
lood	mg/kgds	S	<10	21	170	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	1.9	
nikkel	mg/kgds	S	5.7	9.8	23	
zink	mg/kgds	S	33	94	230	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.13	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.05	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.28	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.06	0.15	
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.06	0.17	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.11	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.17	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.14	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.13	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.134 ¹⁾	0.47 ¹⁾	1.35 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.2	22	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	11	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	7.7	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12402337 - 1

Orderdatum 21-10-2016
Startdatum 21-10-2016
Rapportagedatum 28-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	mm2.1 mm2.1				
002	Grond (AS3000)	mm2.2 mm2.2				
003	Grond (AS3000)	mm2.3 mm2.3				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.4 ¹⁾	43.5 ¹⁾	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	5	38	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	9	50	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	24	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	110	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12402337 - 1

Orderdatum 21-10-2016
Startdatum 21-10-2016
Rapportagedatum 28-10-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12402337 - 1

Orderdatum 21-10-2016
Startdatum 21-10-2016
Rapportagedatum 28-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chromium	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
kobalt	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y6081476	20-10-2016	20-10-2016	ALC201

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12402337 - 1

Orderdatum 21-10-2016
Startdatum 21-10-2016
Rapportagedatum 28-10-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6081485	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
001	Y6081486	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
001	Y6081488	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
002	Y6080672	18-10-2016	18-10-2016	ALC201
002	Y6081494	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
002	Y6081460	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
002	Y6080466	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
003	Y6080465	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
003	Y6081366	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
003	Y6080457	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
003	Y6081393	20-10-2016	20-10-2016	ALC201

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12402337 - 1

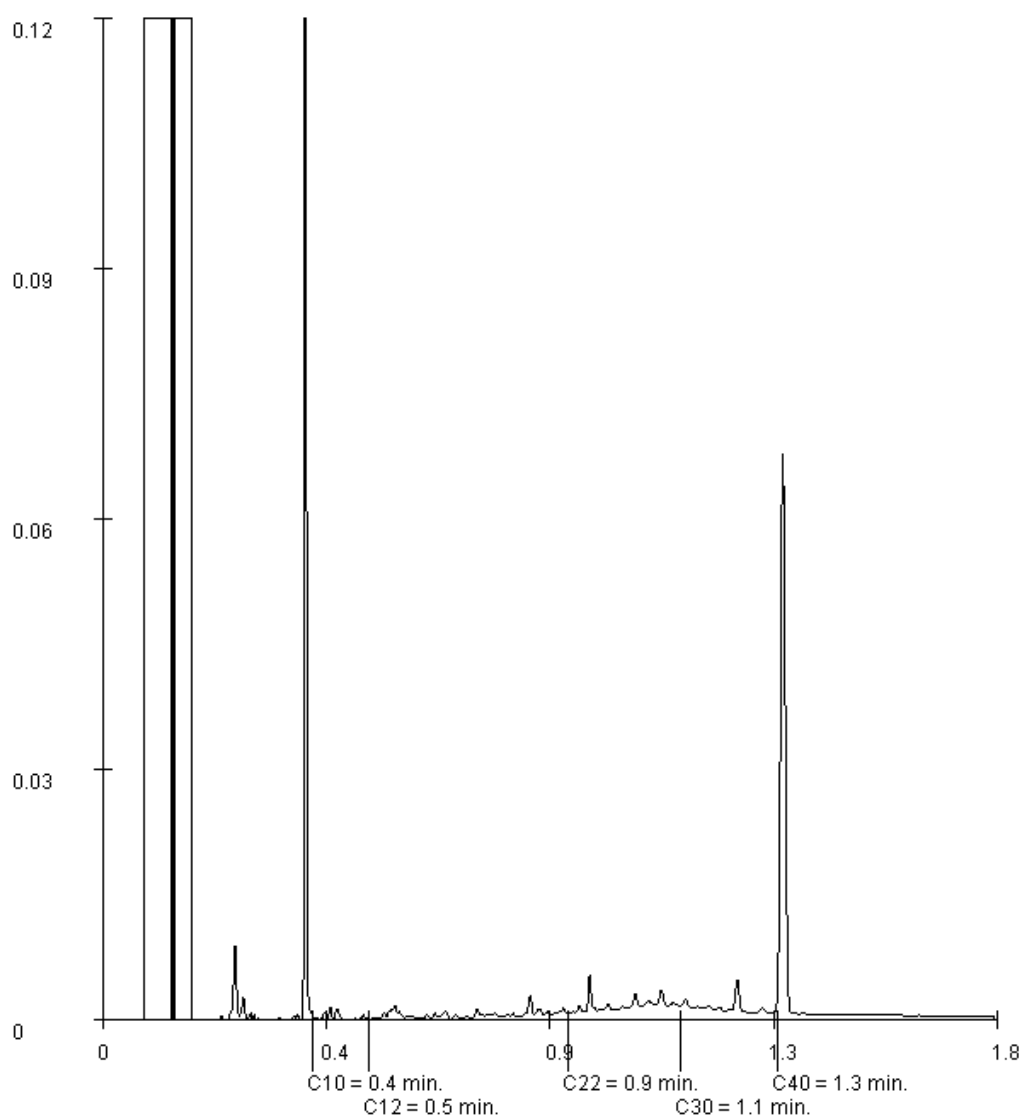
Orderdatum 21-10-2016
Startdatum 21-10-2016
Rapportagedatum 28-10-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen mm2.2mm2.2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Blad 8 van 8

Analyserapport

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12402337 - 1

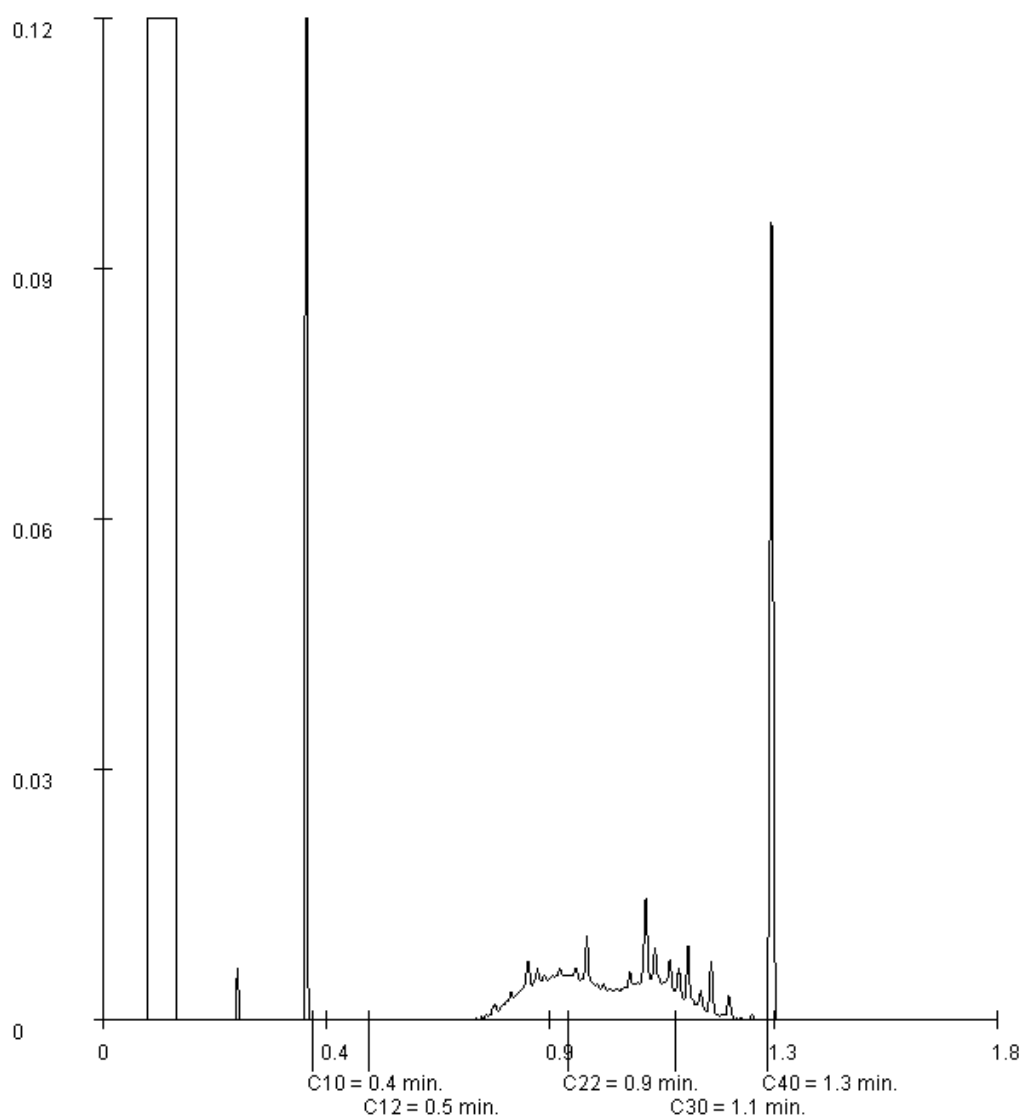
Orderdatum 21-10-2016
Startdatum 21-10-2016
Rapportagedatum 28-10-2016

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen mm2.3mm2.3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Havenstraat ong.
Uw projectnummer : 20161323
ALcontrol rapportnummer : 12411533, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1DD6R1I4

Rotterdam, 08-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161323. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

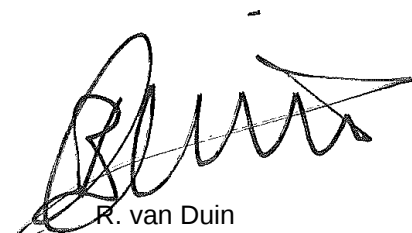
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



MILON bv
Mark Bergmans

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12411533 - 1

Orderdatum 03-11-2016
Startdatum 03-11-2016
Rapportagedatum 08-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	203.2 203 (20-70)				
002	Grond (AS3000)	203.3 203 (70-120)				
003	Grond (AS3000)	204.1 204 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	205.1 205 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	93.3	91.9	88.7	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
METALEN						
koper	mg/kgds	S	17	16	37	16

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12411533 - 1

Orderdatum 03-11-2016
Startdatum 03-11-2016
Rapportagedatum 08-11-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12411533 - 1

Orderdatum 03-11-2016
Startdatum 03-11-2016
Rapportagedatum 08-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6081366	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
002	Y6081393	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
003	Y6080457	20-10-2016	20-10-2016	ALC201
004	Y6080465	20-10-2016	20-10-2016	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Havenstraat ong.
Uw projectnummer : 20161323
ALcontrol rapportnummer : 12413914, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : P83C9PAT

Rotterdam, 14-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161323. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

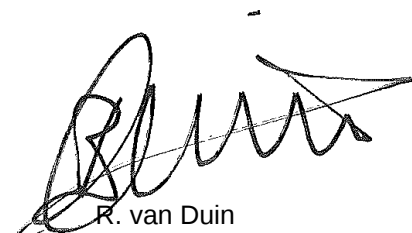
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12413914 - 1

Orderdatum 08-11-2016
Startdatum 08-11-2016
Rapportagedatum 14-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	201-1-1	201-1-1	
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
arseen	µg/l	S	8.7	
barium	µg/l	S	270	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
chromium	µg/l	S	<1	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	4.5	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	0.39	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12413914 - 1

Orderdatum 08-11-2016
Startdatum 08-11-2016
Rapportagedatum 14-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	201-1-1	201-1-1	
Analyse	Eenheid	Q	001	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12413914 - 1

Orderdatum 08-11-2016
Startdatum 08-11-2016
Rapportagedatum 14-11-2016

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analysrapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12413914 - 1

Orderdatum 08-11-2016
Startdatum 08-11-2016
Rapportagedatum 14-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
chroom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kobalt	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G6203100	07-11-2016	07-11-2016	ALC236
001	B1612280	07-11-2016	07-11-2016	ALC204
001	G6203099	07-11-2016	07-11-2016	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Havenstraat ong.
Uw projectnummer : 20161323
ALcontrol rapportnummer : 12425473, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 5PCENI5E

Rotterdam, 29-11-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161323. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

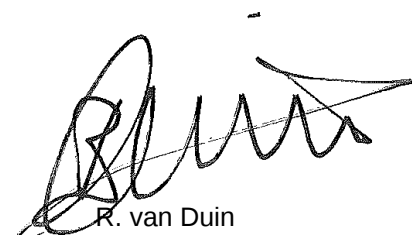
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12425473 - 1

Orderdatum 24-11-2016
Startdatum 24-11-2016
Rapportagedatum 29-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	mm2A mm2A

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

aangeleverd materiaal grond	kg	32.61
totaal gewicht na drogen	g	28852
droge stof	gew.-%	88.5

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal	mg/kgds	Q	<2
asbestconcentratie			
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen niet- hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2
chrysotiel	mg/kgds	Q	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
amosiet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
crocidoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
anthophylliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
tremoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
actinoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten amfibool- asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12425473 - 1

Orderdatum 24-11-2016
Startdatum 24-11-2016
Rapportagedatum 29-11-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdacht	mm2A mm2A	
Analyse	Eenheid	Q	001
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.51

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



MILON bv
Mark Bergmans

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Havenstraat ong.
Projectnummer 20161323
Rapportnummer 12425473 - 1

Orderdatum 24-11-2016
Startdatum 24-11-2016
Rapportagedatum 29-11-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1509502	07-11-2016	07-11-2016	ALC291
001	E1509503	07-11-2016	07-11-2016	ALC291
001	E1509504	07-11-2016	07-11-2016	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12425473-001

Datum analyse: 29-11-2016

Projectnummer: 20161323

Projectnaam: 20161323

Monsteromschrijving: mm2A

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	28852	g	
totaal gewicht voor drogen	32610	g	
droge stof	88.5	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.51		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	511	100														
4-8	1158	100														
2-4	1150	100														
1-2	1148	25.0														0.2
0.5-1	2814	5.4														0.3
<0.5	22073															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

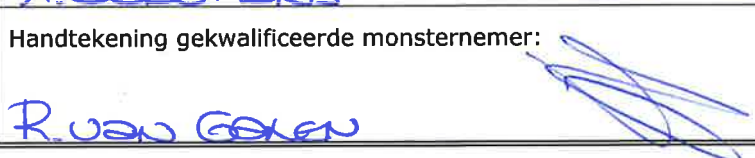
Bijlage 6 - Verantwoording veldwerkzaamheden

Verantwoording Veldwerkzaamheden		
projectnummer: 20161323-2		
projectnaam en plaats: Havenstraat 8-10, Hardinxveld-Giessendam		
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd: - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (protocol 2001) - Het nemen van grondwatermonsters (protocol 2002) - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)		
protocol	Datum/Periode	Ondertekening veldwerker*
2001	18 oktober 2016 20 oktober 2016	 R.C.J. (Reinoud) de Jong
2001	18 oktober 2016	 R. (Rudo) de Kroon
2002 2018	7 november 2016	 R.P.W.M. (Ruud) van Galen
* Door ondertekening verklaart de veldwerker de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek'.		

Bijlage 7 - Monsternemingsplan en -formulier asbest

Monsternemingsplan		
Projectnummer: 20161323-2		Projectnaam: Havenstraat 8-10, Hardinxveld-Giessendam
Algemene informatie		
Opdrachtgever (bedrijf)	Adromi b.v.	
Contactpersoon	de heer J.S.H. Coomans	
Uitvoerder (bedrijf)	MILON bv	
Opsteller	O: dhr. Jan van Nuenen X: dhr. Mark Bergmans	
Ervaren monsternemer(s)	X: dhr. Ruud van Galen O: dhr. Mark Schalkx O: dhr. Rudo de Kroon O: dhr. Reinoud de Jong O: dhr. Joost Cox O: anders	
Monsternemer in opleiding	O: anders	
Bijlagen	X: situatietekening O: veiligheidsplan X: monsternemingsformulier O: anders:	
Uitvoeringsdatum en tijd	datum: 07 - 11 - 2016 Tijd: O: van.....tot..... X: niet van toepassing	
Locatiebezoek		
O: uitgevoerd door projectleider X: nee, uit te voeren door veldwerker		
Als het locatiebezoek door de veldwerker wordt uitgevoerd direct voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk, dan stelt de projectleider een voorlopige onderzoekshypothese op, gebaseerd op historische en andere over de locatie beschikbare gegevens. De veldwerker koppelt de resultaten van het locatiebezoek, al dan niet telefonisch, terug met de projectleider, die op basis van deze resultaten nagaat of de voorlopige hypothese juist was alvorens het veldwerk kan worden uitgevoerd. Let op: mogelijk moet op basis van de verkregen gegevens de onderzoeksstrategie en veiligheidsmaatregelen worden aangepast.		
Vooronderzoek		
Plaats monsterneming	Zie bijgevoegde situatietekening	
Oppervlakte onderzoekslocatie	X: 3.186 m ² O: schatting m ² (te bepalen tijdens veldwerk)	
Historisch onderzoek	X: conform NEN5725 O: anders ...	
Gebruik locatie	verhardingen en begroeiingen: klinkers	
	bebouwing: -	
	overig: -	
Onderzoekshypothese	X: conform tabel 2 NEN5707, zo ja welke ... O: anders ...	
Indelen in deellocaties of ruimtelijke eenheden	X: nee	O: ja: aantal ...
		Voorgeschreven indeling O: nee, te bepalen tijdens veldwerk O: ja: aantal zie bijgevoegde kaart

Monsternemingsplan			
Projectnummer: 20161323-2		Projectnaam: Havenstraat 8-10, Hardinxveld-Giessendam	
Vervolg Vooronderzoek			
Situatietekening	X: bebouwing O: verhardingen O: begroeiing O: indeling in stroken voor visuele inspectie maaiveld X: nee, uit te voeren door veldwerker O: de plaatsen waar reeds asbestverdachte materialen zijn waargenomen; O: plaatsen waar boringen/gaten/sleuven dienen te worden gegraven, onder vermelding van de beoogde diepte; X: schaal minimaal 1:1000 en maximaal 1:100 X: noordpijl O: indien aanwezig kadastrale gegevens		
Veiligheid			
Veiligheidsplan (opgenomen in de bijlage, inclusief logboek)	X: nee, als de te onderzoeken locatie wat betreft asbest onverdacht is, is het nemen van veiligheidsmaatregelen, anders dan het basispakket, met betrekking tot asbest niet nodig. Indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen dient contact opgenomen te worden met de projectleider. O: ja, als uit vooronderzoek asbest of tijdens de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem asbest bevat in een asbestconcentratie < 100 mg/kg d.s. en het vochtpercentage > 10% dienen de standaard veiligheidsmaatregelen en PBM's ten aanzien van het werken met asbest toegepast te worden. Indien het vochtpercentage < 10% is zijn aanvullende maatregelen nodig. O: ja, als uit vooronderzoek asbest, tijdens de veldwerkzaamheden of nader onderzoek blijkt dat de bodem, zeker of mogelijk, asbest bevat in een gehalte boven de vigerende norm voor hergebruik van grond dan geldt veiligheidsklasse 3T en moet men extra veiligheidsmaatregelen treffen conform paragraaf 4.7 van CROW-132 en paragraaf 4.2 van protocol 2018. Een hoofdveiligheidskundige dient het veiligheidsplan goed te keuren.		
Veldwerk & monsterneming			
Toegankelijkheid locatie	X: vrij toegankelijk O: anders ...		
Bijmenging verwacht	O: ja, namelijk O: nee X: onbekend (te bepalen tijdens veldwerk)		
Referentiepunt bepalen (op tekening)	O: NAP	O: GPS	X: vast punt
Maaiveld inspectie	X: ja (bij >10 cm ² asbestverdacht materiaal per m ² inspectievakken maken van maximaal 1 m ²) O: nee, want ...		
Bijzonderheden maaiveld inspectie	-		
Toe te passen apparatuur	X: spade, hark, folie, schouwbak, zeven 31,5 en 16 mm, grondboor minimaal Ø 10 cm, monsterschip minimaal 10 cm lang en 5 cm breed, meetlint, weegschaal etc. O: graafmachine O: anders ...		
Zeven grond voor bemonstering	X: ja O: nee		

Monsternemingsplan	
Projectnummer: 20161323-2	Projectnaam: Havenstraat 8-10, Hardinxveld-Giessendam
Vervolg Veldwerk & monsterneming	
Monstercodering	X: MILON bv, projectnaam, projectnummer, monsternamedatum, monstercode O: anders.....
Foto's nemen	X: ja O: nee
Instructies:	O: veiligheidsplan X: inmeten locatie en boringen, gaten of sleuven X: monsterneming asbestverdacht materiaal en grond(meng)monsters X: monsternemingsformulier invullen X: bij waarneming asbestverdacht materiaal projectleider contacteren X: minimaal 10,0 kg droge stof bemonsteren O: anders...
Verpakking, opslag & transport en laboratorium	
Verpakking	X: 10 liter emmers O: zakken O: anders
Bedrijf	X: ALcontrol bv te Rotterdam O: Eurofins Analytico bv te Barneveld
Datum aflevering	datum 07 - 11 - 2016
Kwalitering monsternemingsplan	
Handtekening Projectleider: 	datum: 07 - 11 - 2016
Handtekening gekwalificeerde monsternemer: 	datum: 07 - 11 - 2016

Monsternemingsformulier

Projectnummer: 20161323-2

Projectnaam: Havenstraat 8-10, Hardinxveld-Giessendam

Algemene informatie

Opdrachtgever (bedrijf) Contactpersoon	Adromi b.v. de heer J.S.H. Coomans		
Uitvoerder (bedrijf)	MILON bv		
Opsteller / ervaren monsternemer(s)	X: dhr. Ruud van Galen O: dhr. Reinoud de Jong	O: dhr. Mark Schalkx O: dhr. Joost Cox	O: dhr. Rudo de Kroon O: anders
Monsternemer in opleiding	O: anders		
Uitvoeringsdatum en tijd	datum: 07 - 11 - 2016	aanvangstijd:tot.....	

Veiligheid

Veiligheidsplan (inclusief logboek, voorgeschreven PBM's en veiligheidsmaatregelen)	O: nee X: ja
Verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmaatregelen aanwezig en gebruikt	O: nee X: ja

Locatiegegevens

Plaats monsterneming	Havenstraat te Hardinxveld-Giessendam		
Locatie ingedeeld in deellocaties of ruimtelijke eenheden	X: nee	O: ja: aantal	(indeling op tekening weergeven)
Zo ja, ingedeeld op basis van welke criteria?	N.v.t.		
Oppervlakte onderzoekslocatie	... m ² bepaald door: O: opmeting X: anders: zie tekening		

Omstandigheden

Omstandigheden	O: tijdstip: : uur na zonsopgang / : uur vóór zonsondergang O: neerslag: < 10 mm / > 10 mm per dag O: regen / hagel / sneeuw X: zicht: < 50 m / > 50 m bewolkt X: temperatuur (°C): 9 X: bedekking maaiveld: < 25% / > 25% O: vegetatie verwijderd: ja / nee O: bedekkingsgraad na verwijdering: < 25% / > 25% O: bijzonderheden: vegetatie, waterplassen, ... etc	
Kans op stofvorming	O: ja X: nee O: n.v.t.	zo ja, grond nat houden en aanvullende vochtpercentagemetingen verrichten

Visuele inspectie maaiveld

Maaiveld % geïnspecteerd	X: 100 % O: bij >10 cm ² asbestverdacht materiaal per m ² inspectievakken maken van max 1 m ² O: anders, ...
-----------------------------	---

Monsternemingsformulier

Projectnummer: 20161323-2

Projectnaam: Havenstraat 8-10, Hardinxveld-Giessendam

Vervolg visuele inspectie maaiveld

Inspectie-efficiëntie (%)

O: 90-100% (droog, los zand, geen vegetatie) O: 70-90% (droog, losse klei, geen vegetatie)
X: 70-90% (vochtig, vast zand en/of matige vegetatie) O: 50-70% (vochtig, vaste klei en/of matige vegetatie)
O: anders, ...

Inspectieresultaat maaiveld

X: geen asbest verdacht materiaal
O: wel asbest verdacht materiaal (gegevens opnemen in onderstaande tabel en plaats in tekening)

Locatie (aangeven op tekening)	soort materiaal	aantal stukjes	massa
A			
B			
C	n.v.t.		
D			
E			
Bijzonderheden	Verhardingen:		
	opstellen:		
	Overig:		

Veldwerk & monsterneming

Referentiepunt bepalen (op tekening) O: NAP O: GPS X: vast punt waar/wat: bebouwing

Toegepaste apparatuur	verplicht:	X: spade	X: hark	X: folie
(check eerst noodzaak voor onderzoeksmethode)	X: grove zeven maaswijdte 31,5 en 16 mm X: grondboor middellijn 10 cm of groter O: monsterschap minimaal 10 cm lang en 5 cm breed X: meetlint of –wiel O: landmeet apparatuur O: piketpaaltjes O: markeerlint O: her of afsluitbare plastic zakken	X: afsluitbare emmers X: ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit) O: graafmachine, let op aanvullende eisen voor veiligheid X: schouwbak X: plattegrond locatie		
Opstellen boorstaten	X: grondsoort X: bijmengingen (soort en %) X: geroerd of ongeroerd O: vochtpercentage (%)	O: aantal stukjes en massa (g) O: lengte en breedte (cm) O: totaalgewicht monster (kg)		
	• de uitgegraven grond uitleggen en beoordelen per 5 á 10 cm; • indien grote hoeveelheden asbestverdacht materiaal worden aangetroffen, per soort het totaal wegen en per soort één representatief materiaalmonster nemen voor analyse; • indien puinbijmenging totaal > 20% is NEN5897 van toepassing, per monster minimaal 25 kg en barcodes invullen in bijgevoegde tabel.			

Monsternemingsformulier			
Projectnummer: 20161323-2		Projectnaam: Havenstraat 8-10, Hardinxveld-Giessendam	
Vervolg veldwerk & monsterneming			
Foto's genomen locatie, asbestverdacht materiaal op het maaiveld, boring, inspectiegat of inspectiesleuf		O: ja zie onderstaand O: nee, reden:	
locatie (aangeven op tekening, welke laag en soort)	foto (nr.)	locatie (aangeven op tekening, welke laag en soort)	foto (nr.)
1 fotooverzicht		8	
2		9	
3		10	
4		11	
5		12	
6		13	
7		14	
Bijzonderheden monsterneming	n.v.t.		
Omstandigheden verpakking, opslag, transport & laboratorium			
Verpakking	X: conform monsternemingsplan O: anders ...		
Monstercodering	X: conform monsternemingsplan O: anders ...		
Laboratorium	X: ALcontrol bv te Rotterdam O: Eurofins Analytico bv te Barneveld		
Datum aflevering	datum 07 - 11 - 2016		
Afwijkingen			
Afwijkingen van protocol 2018 of NEN 5707/NEN 5897	-		
Kwalitering monsternemingsformulier			
Handtekening projectleider:		Datum: 08 - 11 - 2016	
Handtekening gekwalificeerde monsternemer:		Datum: 08 - 11 - 2016	
Door ondertekening verklaart de veldwerker de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".			

N.V.T.

Monsters bijmenging > 20% (overige in boormanager)						
monster	boring / proefgat / proefsleuf	diepte (m-mv) van tot		lengte x breedte	monstergewicht (kg)	barcode
1						
2						
3						
4						
5						

Bijlage 8 - Informatie Omgevingsdienst en eerder uitgevoerd bodemonderzoek op locatie.



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 HDV00 C 4154, C 4583 en C 4633 te Hardinxveld-Giessendam

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

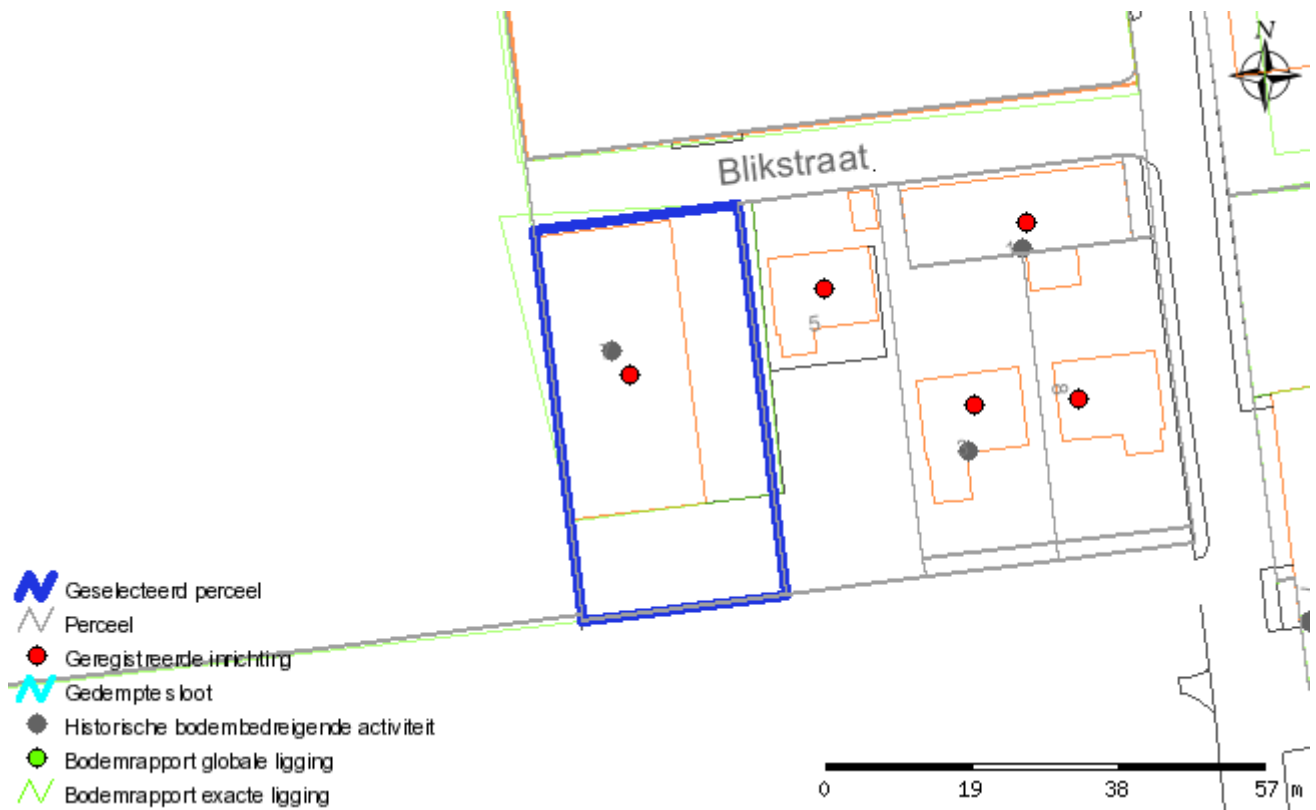
Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

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

1A Algemene informatie perceel HDV00 C 4154

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.

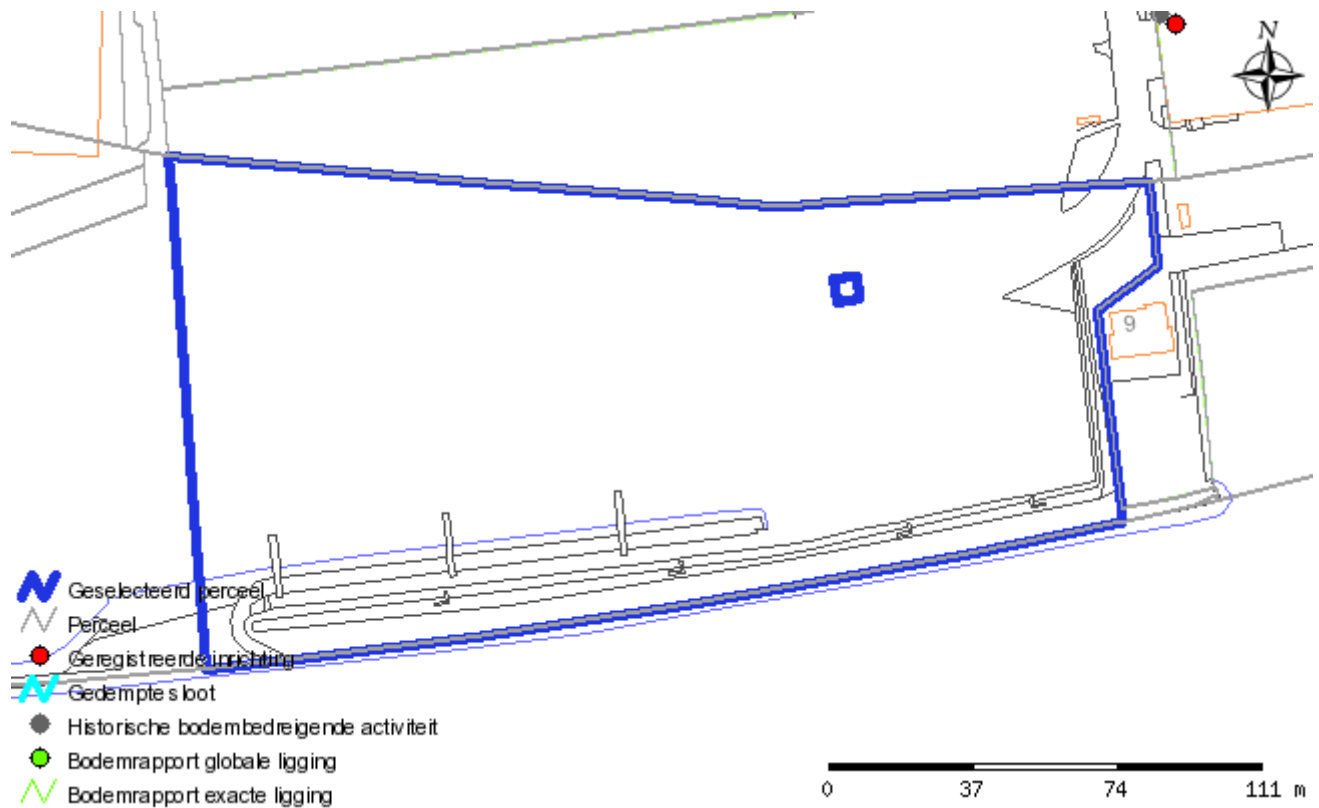


Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Hardinxveld-Giessendam
Sectie	C
Nummer	4154

1B Algemene informatie perceel HDV00 C 4583

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Hardinxveld-Giessendam
Sectie	C
Nummer	4583

1C Algemene informatie perceel HDV00 C 4633

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Hardinxveld-Giessendam
Sectie	C
Nummer	4633

2 Gegevens op perceel HDV00 C 4154, C 4583 en C 4633

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
houtmeubelfabriek	Havenstraat 1	De Giessen Beheer B.V.	-
onverdachte activiteit	Havenstraat 1	De Giessen Beheer B.V.	-
houtmeubelfabriek	Havenstraat 1	GIESSEN, DE	- 1964
verfspuitinrichting (hout)	Havenstraat 1	GIESSEN, DE	- 1964
houtmeubelfabriek	Havenstraat 1	GIESSEN, DE	- 1964
brandstoftank (ondergronds)	Havenstraat 1	GIESSEN, DE	- 1964
timmerfabriek	Havenstraat 1	GIESSEN, DE	- 1987
houtmeubelfabriek	Havenstraat 1	GIESSEN, DE	- 1987
meubelververij en -spuiterij	Havenstraat 1	GIESSEN, DE	- 1987
plantsoendienst/hoveniersbedrijf	Havenstraat 3	GEMEENTE HARDINXV GIESSEND	- 1984
autoreparatiebedrijf	Havenstraat 3	GEMEENTE HARDINXV GIESSEND	- 1984
benzine-service-station	Havenstraat 3	ROOIJ, DE	- 1976
brandstoftank (ondergronds)	Havenstraat 3	ROOY, B DE & ZN (V/H)	- 1964
timmerwerkplaats	Havenstraat 3	GEMEENTE HARDINXV GIESSEND	- 1984
timmerfabriek	Havenstraat 7	KOK, J. DE EN ZOON	- 1960
metaalconstructiebedrijf	Havenstraat 7	BREEJEN, JAC. DEN & ZN	- 1958
timmerfabriek	Havenstraat 7	KOK, JOH DE EN ZN.	- 1960
timmerfabriek	Havenstraat 7	KOK, JOH. DE * ZN	- 1960
kunstharsfabriek	Havenstraat 7	Scheepswerf Jac. den Breejen B	-
metalen en metaalhalffabrikatengroothandel	Havenstraat 6	Betonijzerbuigcentrale en Hand	-

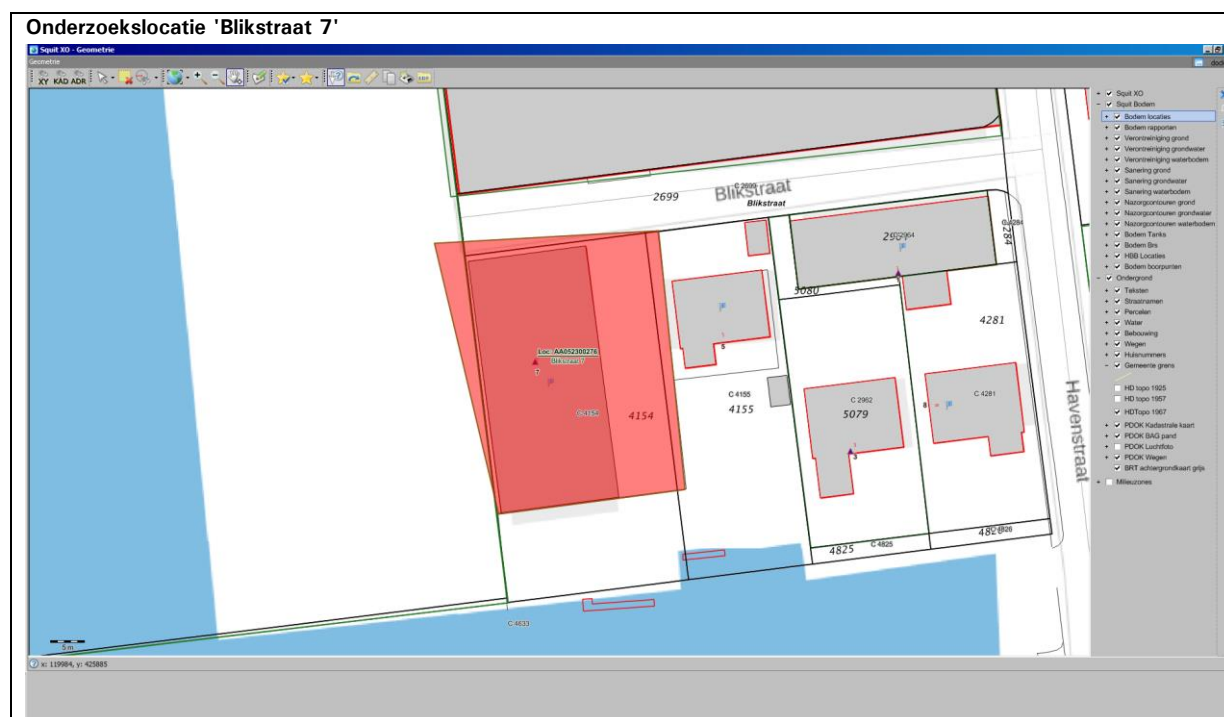
onverdachte activiteit	Havenstraat 6	Betonijzerbuigcentrale en Hand	-
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Havenstraat 6	KOK,JOH.DE & ZOON	1965 - 1960
machine- en apparatenindustrie	Havenstraat 6	AQUASERVICES	- 1982
metaalconstructiebedrijf	Havenstraat 6	WYNGAARDEN, A VAN	- 1961
metaalconstructiebedrijf	Havenstraat 6	BETONYZERBUIGCENTRALE	- 1986
metaalconstructiebedrijf	Havenstraat 6	BETONYZERBUIGCENTRALE	- 1982
metaalwarenfabriek	Havenstraat 6	Betonijzerbuigcentrale en Hand	-
metalen en metaalhalffabrikatengroothandel	Havenstraat 6	Betonijzerbuigcentrale en Hand	-
onverdachte activiteit	Havenstraat 6	Betonijzerbuigcentrale en Hand	-
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	Havenstraat 6	KOK,JOH.DE & ZOON	1965 - 1960
machine- en apparatenindustrie	Havenstraat 6	AQUASERVICES	- 1982
metaalconstructiebedrijf	Havenstraat 6	WYNGAARDEN, A VAN	- 1961
metaalconstructiebedrijf	Havenstraat 6	BETONYZERBUIGCENTRALE	- 1986
metaalconstructiebedrijf	Havenstraat 6	BETONYZERBUIGCENTRALE	- 1982
metaalwarenfabriek	Havenstraat 6	Betonijzerbuigcentrale en Hand	-
vloerenleggersbedrijf	Blikstraat 1	DEKO Hardinxveld B.V.	-
overige gebouwenafwerkingsbedrijven	Blikstraat 1	DEKO Hardinxveld B.V.	-
dieseltank (ondergronds)	Blikstraat 1	DEKO	- 1985
dieselpompinstallatie (eigen gebruik)	Blikstraat 1	DEKO	- 1985
onverdachte activiteit	Blikstraat 1	DEKO Hardinxveld B.V.	-
benzinepompinstallatie (eigen gebruik)	Blikstraat 3	DEKO VLOEREN	- 1971
parket- en hardhoutenvloerenfabriek	Blikstraat 3	DEKO VLOEREN	- 1971
laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen)	Havenstraat 2	Van 't Verlaat Hand.- en Trans	-

autodetailhandel (geen reparatie)	Havenstraat 2	Van 't Verlaat Hand.- en Trans	-
chemicaliënopslagplaats	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	1992 -
opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	1992 -
timmerwerkplaats	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	1992 -
woonbotenwerf	Blikstraat 7	DAMEN, K	1970 -
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	Blikstraat 7	DAMEN, M	1961 -
timmerwerkplaats	Havenstraat 3	GEMEENTE HARDINXV GIESSEND	- 1984
plantsoendienst/hoveniersbedrijf	Havenstraat 3	GEMEENTE HARDINXV GIESSEND	- 1984
benzine-service-station	Havenstraat 3	ROOIJ, DE	- 1976
brandstoftank (ondergronds)	Havenstraat 3	ROOY, B DE & ZN (V/H)	- 1964
autoreparatiebedrijf	Havenstraat 3	GEMEENTE HARDINXV GIESSEND	- 1984

Omschrijving bedrijf	Adres	Bedrijfsnaam	Periode
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	Blikstraat 7	DAMEN, K	- 1970
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	Blikstraat 7	DAMEN, M	- 1961
chemicaliënopslagplaats	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	- 1992
timmerwerkplaats	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	- 1992
opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	- 1992
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	Blikstraat 7	DAMEN, M	- 1961
woonbotenwerf	Blikstraat 7	DAMEN, K	- 1970
chemicaliënopslagplaats	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	1992 -

opslag van aldehyden, ethers, esters of ketonen	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	1992 -
timmerwerkplaats	Blikstraat 7	MEYDEN, VAN DER	1992 -
woonbotenwerf	Blikstraat 7	DAMEN, K	1970 -
jachtwerf (nieuwbouw- en reparatie na 1945)	Blikstraat 7	DAMEN, M	1961 -
machine- en apparatenreparatiebedrijf	Rivierdijk 400	HOLLAND BAGGERMY	-

Overzicht bodemonderzoeklocaties op en rondom de locaties C 4154, C 4583 en C 4633



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Blikstraat 7 (AA052300276)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Blikstraat 7

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: ZH052309260

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 03 2001	Onbekend	Onbekend

Squat K0 Bodem - Locatie "Wijkstraat 7"

Stadia Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) HBB (1)

Localisaties

Locatie code: 30075
 Locatie naam: Wijkstraat 7
 Straatnaam: Rijksweg 463009
 Huisnummer: 7 Li Toev
 Postcode: Plaats: Harderwijk/Gessendam
 Gemeente: HARDERWIJK-GESSENDAM (052)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgingsdienst Zuid-Holland Zuid
 Monitoringvariant: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: 205230020
 Geval:
 Finbio code:
 Squat VO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Opmerkingen | Beelden | WVPB | Subjecten | Bedrijfsomgeving | Verontreiniging | Sanering | Nieuw | Aankomelingen (1)

Statussen

Convenant:
 Hoofdcategorie: Nee
 Na 1987:
 Land / Inlandbodem:
 Segment:
 Rapport status: Onderzoek op aard
 Datum recentste Rapport: 01-03-2001
 Beoordeling EST: Pot. verontreinigd
 Status aarde:

Beoordeling EST:
 Datum beschikking:
 Sanering maatstaf: ind.
 Vrijkruisend:
 Vervolg ander kader:
 Vervolgactie/vwb: Nekkende onderzocht

Plaats: **Beelden** | **Colectum** | **Tijdslijn** | **Knelpunt**

Squat K0 Bodem - Locatie "Wijkstraat 7"

Stadia Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) HBB (1)

Localisaties

Locatie code: 30075
 Locatie naam: Wijkstraat 7
 Straatnaam: Rijksweg 463009
 Huisnummer: 7 Li Toev
 Postcode: Plaats: Harderwijk/Gessendam
 Gemeente: HARDERWIJK-GESSENDAM (052)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Omgingsdienst Zuid-Holland Zuid
 Monitoringvariant: Provincie Zuid-Holland
 Bevoegd gezag code: 205230020
 Geval:
 Finbio code:
 Squat VO hoofdzaak:

Locaties | Statussen | Details | Opmerkingen | Beelden | WVPB | Subjecten | Bedrijfsomgeving | Verontreiniging | Sanering | Nieuw | Aankomelingen (1)

Onderzochte verontreinigende activiteiten

UBI Code	UBI omschrijving	Vat	Tot	Speed	Besluit	Vervallen	Voorz.	Valid Ontl.	Status	NDI	Bedrijfsnaam
3012	achtwiel (heraankouwen en reparatie na 1945)	1951	0888	Nee	Ja	Nee			Orbete		175 DAMEN, M
3015	voortbeweef	1951	0888	Nee	Ja	Nee			Orbete		200,3 DAMEN, K
631203	opslag van afvalstoffen, effluent, effluent of ketonen	1952	0888	Nee	Ja	Nee			Orbete		150 MEYDEN, VAN DER
4542	immervestplaats	1952	0888	Nee	Ja	Nee			Orbete		0 MEYDEN, VAN DER
601200	chemische opslagplaats	1952	0888	Nee	Nee	Nee			Orbete		150 MEYDEN, VAN DER
300075	opslag van bagger	0928	0888	Nee	Per definitie	Nee	>S		Orbete		367,3
301101	schipswaer, nieuwbouw en reparatie (met na 1950)	0928	0888	Nee	Per definitie	Nee			Orbete		448
601302	Mixtief (bouwgrond)	0928	2001	Nee	Per definitie	Nee	>S				365

Gegevens grond, water en waterbodem contouren

Maat	Oversch.	Opp. m2	Vat m3	Van m	Tot m	Opmerkingen	Beeld	Contour Id

Verontreiniging voor contour

Kspit XO Bedom Rapport "Mikstraat 7"

Stalle Zelen Invoer Import/Export Help

Locatie ZelenTalen Financier Rapport (1) HBB (1)

Locatiedata

Locatie code JA05230075

Locatie naam B&Bstraat 7

Straatnaam B&Bstraat 7

Huisnummer 7 Ua 7 Toer 7

Postcode Plaats Tardinnveld Gemeende

Gemeente HARBONVELD-GIESSENDAM (B&B)

Onderzoeksgenre

Datum rapport 01-03-2001

Oppervlakte (m2)

Aanleiding Bouwvergunning

Type onderzoek Verkenvend onderzoek NEN 5740

Hypothese Verdoorn

Rapportdata

Rapport code JA05230075

Raam onderzoek streep B&Bstraat

Straatnaam B&Bstraat 7

Huisnummer 7 Ua 7 Toer 7

Postcode Plaats Tardinnveld Gemeende

Gemeente

Resultaat

VolB Grond

VolB Water

Eindebestand

Rapporten Details Conclusie

Conclusie Overheid Meerpunten Grond Water

SB: Kwalite Archieflocaties Desbeten Aantekeningen

Conclusie bureau

Archief

Onderzoeks bureau B&Bstraat

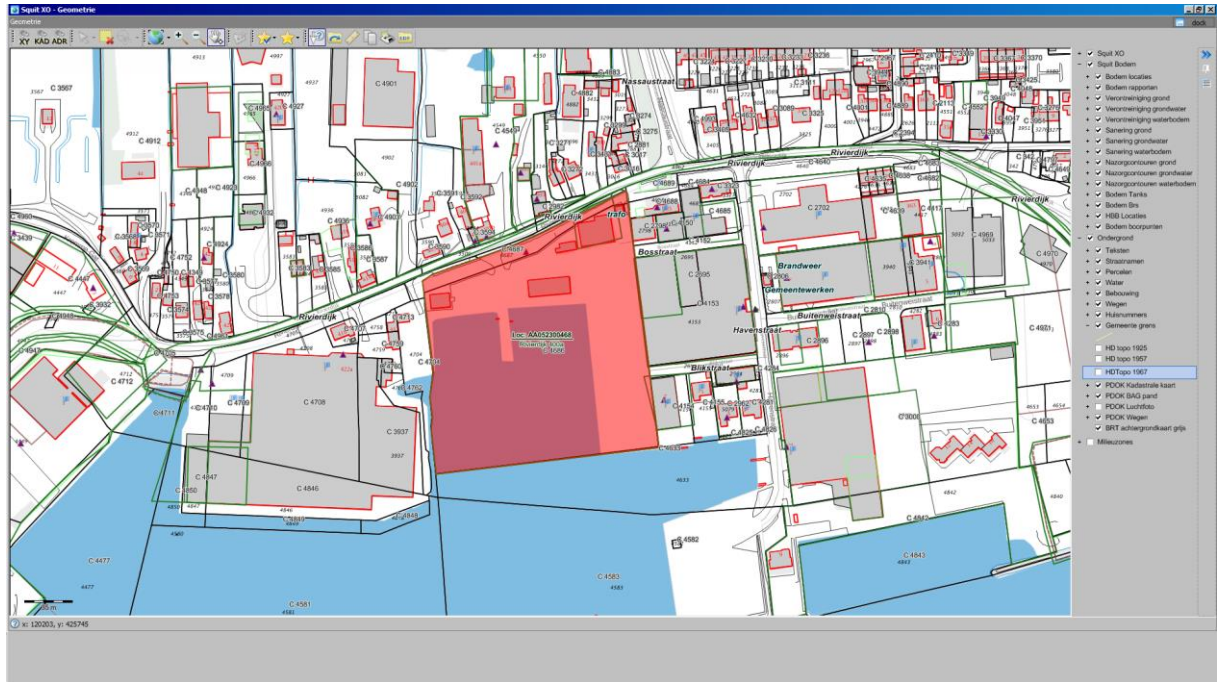
Onderzoeks laboratorium

Documentnummer BM/730-01/KB/P01

Opdrachtnummer

Geen verdere gegevens opgenomen in het datasysteem.

Onderzoekslocatie 'Rivierdijk 400a'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Rivierdijk 400a (AA052300468)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Rivierdijk 400

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 voldoende onderzocht

vervolgstatus gekregen:

Wbb code: ZH052309432

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 03 1996	Grond > AW Grondwater > S

Squat 3D Bodem - Locatie 'Rivierdijk 400a'

Stad: Zaanen | Financier: Report (1) | HBB (1)

Locatiegegevens

Locatie code: AA052300468
 Locatie naam: Rivierdijk 400a
 Straatnaam: Rivierdijk
 Huisnummer: 400 Lt Toon (1)
 Postcode: 1421 PL
 Gemeente: Hardinxveld-Giessendam (652)

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: Gemeente Zuidoost-Holland Zuid (1)
 Monitoringverantw: Gemeente Zuidoost-Holland Zuid (1)
 Beroepsgoed code: ZH052309432
 Serial: 1
 Finbio code: 1
 Squat3D hoofdzaak: 1

Locatie: Status

Convenant:
 Hoofdcategorie:
 Na 1987: Nee
 Land / Waterbod:
 Segment:
 Rapport status: Onderzoek op aard
 Datum recente Rapport: 01 03 1996
 Beoordeling E01: Onverdacht/Niet verontreinigd
 Status select:
 Beschikking E01:
 Datum beschikking:
 Sanering maatst. red:
 Werkvooraad:
 Vervolg ander kader:
 Vervolgactie Wbb: voldoende onderzocht

Risico

1. Risico
 2. Risico
 3. Risico
 4. Risico
 5. Risico
 6. Risico
 7. Risico
 8. Risico
 9. Risico
 10. Risico

Sparto K0 Bodem - Locatie "Blaauwgras 400a"

Standaard Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Financien Rapport (1) HBB (1)

Locatiegegevens

Locatie code:

Locatie naam:

Staatnaam:

Huisnummer: Li

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder:

Monitoringsvariant:

Bevoegd gezag code:

Geval:

Finabo code:

Spat-XD hoofdzaak:

Overzichtslijst van de locaties

UBI Code	UBI beschrijving	Val	Tot	Spaak	Bevoegd	Vervallen	Verspreid	Valid. Dnd.	Status	NSD	Bechthoof	Start
300077	ophoogslag met pun en/of bouw- en sloophal	9999	9999	Nee	Per definitie	Nee		Ja		200		adbest
250406	machine- en apparatuurpaleisbedrijf	9999	9999	Nee	Ja	Nee		Ja		200	HOLLAND BAGGERING	start

Gegevens grond, water en waterbodan contouren

Id	Overzicht	Dyn. Inz. Val. (m)	Vin (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Beeld	Contour Id	Verspreiding voor contour

S.4.3.7 RBN squire_user@grkno.drechtsteden.nl (17-6)

Sparto K0 Bodem - Locatie "Blaauwgras 400a"

Standaard Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Financien Rapport (1) HBB (1)

Locatiegegevens

Locatie code:

Locatie naam:

Staatnaam:

Huisnummer: Li

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder:

Monitoringsvariant:

Bevoegd gezag code:

Geval:

Finabo code:

Spat-XD hoofdzaak:

Aantekeningen bij locatie

Datum	Onderswerp	Mededeling
02-01-2008	Opmenging locatie	
02-01-2008	Opmenging voorgaand onderzoek	
02-01-2008	T. wachting UBI tabel	

Op de locatie is een opslaglood (sle) aanwezig. Deze is in 1995 afgebrand.

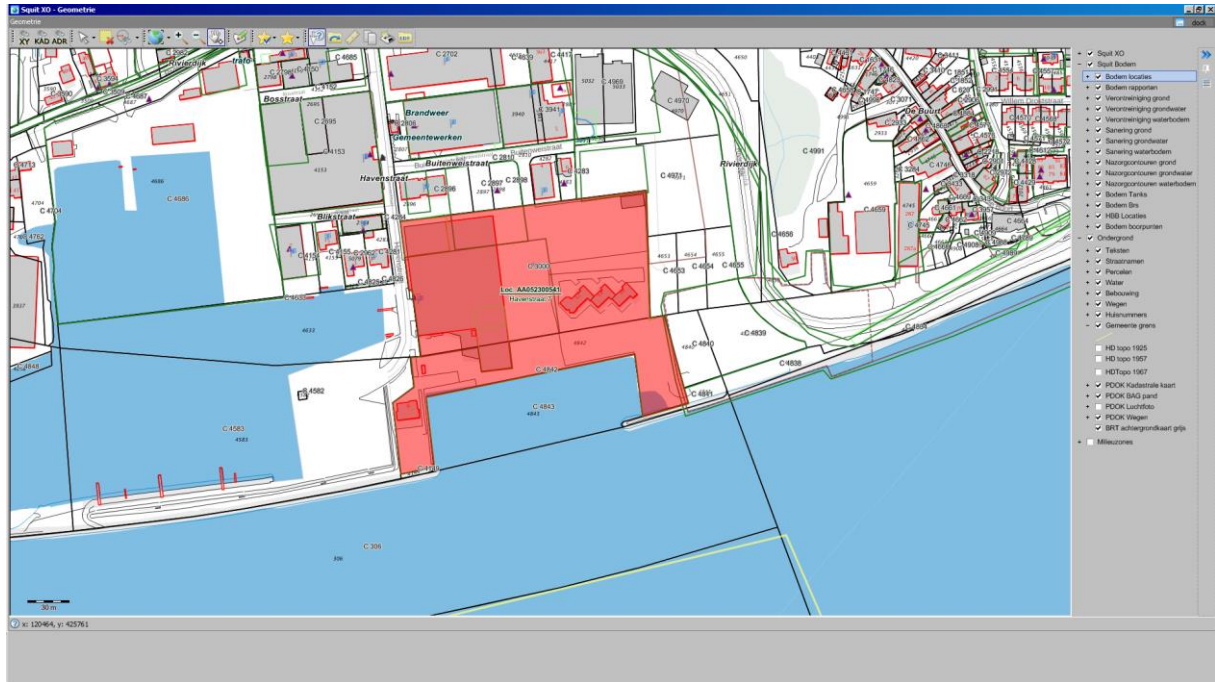
S.4.3.7 RBN squire_user@grkno.drechtsteden.nl (17-6) memlo_sartel /Aantekeningen Locatie tabblad

VO rapport 1996.

[illegible]

[illegible]

Onderzoekslocatie 'Havenstraat 7'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Havenstraat 7 (AA052300541)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Havenstraat 7

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

Potentieel Ernstig

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

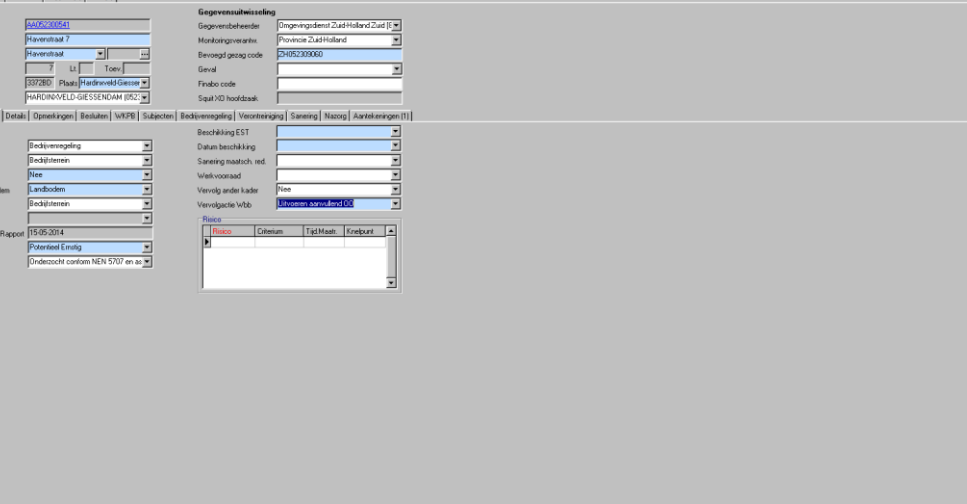
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:

Uitvoeren aanvullend OO

Wbb code:

ZH052309060

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Verkennd onderzoek NEN 5740	21 09 1992	Onbekend	Onbekend
ASB - asbest onderzoek NEN 5707	15 05 2014	< d	Onbekend
Verkennd onderzoek NEN 5740	03 04 2014	> AW	> S



Sparto K0 Bodem - Locatie "Havenstraat 7"

Standaard Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (3) HBB (1)

Locatiegegevens

Locatie code:

Locatie naam:

Staatnaam:

Huisnummer: Li Toev

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Gegevenshuisvesting

Gegevensbeheerder:

Monitoringsvariant:

Bewoogd geog code:

Geval:

Finabo code:

Spat-VO hoofdzaak:

Onderzoekte verspreidingscode activiteiten

URL Code	URL beschrijving	Val	Tot	Spoor	Bewoemd	Vervallen	Verspreid	Valid Ontl	Status	NSO	Bechthuisnaam	Soort
2011	schepwiel, rammbouwen en reparatie (metad na 1890)	1998	9888	Nee	Per definitie	Niet van toepassing		Nee		440		griffioen
2020	metaalconstructiebedrijf	1998	9888	Nee	Ja	Niet van toepassing		Nee		222		edbeest
201501	kunststofbalk	1998	9888	Nee	Ja	Niet van toepassing		Nee		145		chaos
201501	kunststofbalk	9998	9888	Nee	Ja	Niet van toepassing		Nee		144		loper
												loot
												in-actien
												o-control
												pernach/lootend
												huurdein
												tochbouwen
												stien

Gegevens grond, water en waterbodan contouren

Id	Overzicht	Dyn. Inz	Val. Inz	Van (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Beeld	Contour Id	Verspreiding voor contour

S.4.3.7 RBH sparto_user@sparto.drechtsteden.nl (17-6)

Sparto K0 Bodem - Locatie "Havenstraat 7"

Standaard Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (3) HBB (1)

Locatiegegevens

Locatie code:

Locatie naam:

Staatnaam:

Huisnummer: Li Toev

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Gegevenshuisvesting

Gegevensbeheerder:

Monitoringsvariant:

Bewoogd geog code:

Geval:

Finabo code:

Spat-VO hoofdzaak:

Aantekeningen bij locatie

Uitvoeren aanvullend DO naar de onvoldoende onderzochte activiteiten met NSO-DO

Toedichting vervolgact

S.4.3.7 RBH sparto_user@sparto.drechtsteden.nl (17-6) memoc_sartel /Aantekeningen Locatie tabblad

Squid 3.0 Reden - Rapport "Havenstraat 7"																			
Statistiek: Zaken - Import/Export - Help																			
Locatie: Locatie Zaken/Taken Financiën Rapport (3) RBE (1)																			
Locatiedaten Locatie code Locatie naam Staat Numm Li Town Postcode Plaats Gemeente ANAS-200541 Havenstraat 7 Havenstraat 7 537260 Hardneveld-Giesse HARDNEVELD-GIESSENE																			
Adress locaties IBS Code Staat Code Staat Nr. Li Town PostCode Plaats Gemeente Clusters/Conv. DUB DNS/D Prior. Status Voorvo Stille Code Conv. Code MIS Code Staat X-Coord Y-Coord X-Block ARS-2015288 ANAS-200541 Havenstraat 7 537260 HARDNEVELD-GIESSENE Hardneveld-Giesse 05 2011 222 6 PE Nee 2H05C-00060 D0003137 GVR 119996 425643 Ete																			
Clusters Clas Code Staat Nr. Li Nr. 2 Li. 2 Plaats Gemeente Clusters/Conv. DUB DNS/D Prior. Status Jaar Gesce Stat/Dyn Gesce/Km Behoeve Gebouk Planning Staat Verspreid Vrijcode CSC-201212 Havenstraat 7 7 HARDNEVELD-GIESSENE Hardneveld-Giesse 05 BIS-operatie 0 1996 2009 0 2H																			
Bronnen (bronsen) Bech/Inaan Staat Nr. Li Town Nr. 2 Li. 2 Town. 2 PostCode Plaats Gemeente Staat Van Tot Vind/Inaan Cluster Nr. KVK Nr. KVK Toev. Aldel Dat Verg. KDK_1 DE EN-200N Havenstraat 7 3372 ED HARDNEVELD-GIESSENE Hardneveld-Giesse 05 Hv 1960 ARA/313/04/01 DGA/313/04/01 0 0 BREKEN JAC. DEN EN-2N Havenstraat 7 3372 ED HARDNEVELD-GIESSENE Hardneveld-Giesse 05 Hv 1995 GA-HARDNEVELD Hv/1957-1993/Hv/9 0 0 KDK_JOH DE EN-2N Havenstraat 7 3372 ED HARDNEVELD-GIESSENE Hardneveld-Giesse 05 Hv 1960 GA-DORDRECHT JAM 1995-HG/94 0 0 KDK_JOH DE EN-2N Havenstraat 7 3372 ED HARDNEVELD-GIESSENE Hardneveld-Giesse 05 Hv 1960 GA-HARDNEVELD Hv/1957-1993/Hv/7 0 0 Scheepswet Jac. den Breken B Havenstraat 7 3372 ED HARDNEVELD-GIESSENE Hardneveld-Giesse 05 0 0																			
Potentieel verantwoordende Activiteiten (UBI) Code Omschrijving NSC 149 andere chron terul perforatorfend skalen schuifschuif 20301 intermediat																			

Asbest-onderzoek 2014.

Squid RD Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stralis Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (3) HBB (1)

Localisaties

Locatie code: AA05200541
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 5372BQ Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Rapportadres

Rapport code: AA052001487
 Naam onderzoekslocatie: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 5372BQ Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 15-05-2014
 Oppervlakte (m2): 650
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: ASB - asbest onderzoek NEN 5707
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

VBB Grond: 0.4
 VBB Water: 0.4
 Eindoordeel: 0.4

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Vrije Sfe Kwaliteits Archieflocaties Deelzaken Aantekeningen

Rap code	Naam onderzoekslocatie	Straat	Huizen Li	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderz.	Conclusie	Datum	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc code
AA052001487	Havenstraat 7	Havenstraat	7		Hardinxveld-Giessendam	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Op de onderz.	15-05-2014	140262	AA052000541	
AA052001488	Havenstraat 7	Havenstraat	7		Hardinxveld-Giessendam	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	Vervolgend onderzoek NEN 5740	De ingetrok.	03-04-2014	140261	AA052000541	
AA052001370	Inventariserend bodemonderzoek b.	Haven			Hardinxveld-Giessendam	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	Vervolgend onderzoek NEN 5740	Voor de omg.	21-03-1992	2204011864h	AA052000541	

5.4.3.7 RBM squibb_user@pqrino.drechtsteden.nl (27-0)

Squid RD Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stralis Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (3) HBB (1)

Localisaties

Locatie code: AA05200541
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 5372BQ Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Rapportadres

Rapport code: AA052001487
 Naam onderzoekslocatie: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 5372BQ Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 15-05-2014
 Oppervlakte (m2): 650
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: ASB - asbest onderzoek NEN 5707
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

VBB Grond: 0.4
 VBB Water: 0.4
 Eindoordeel: 0.4

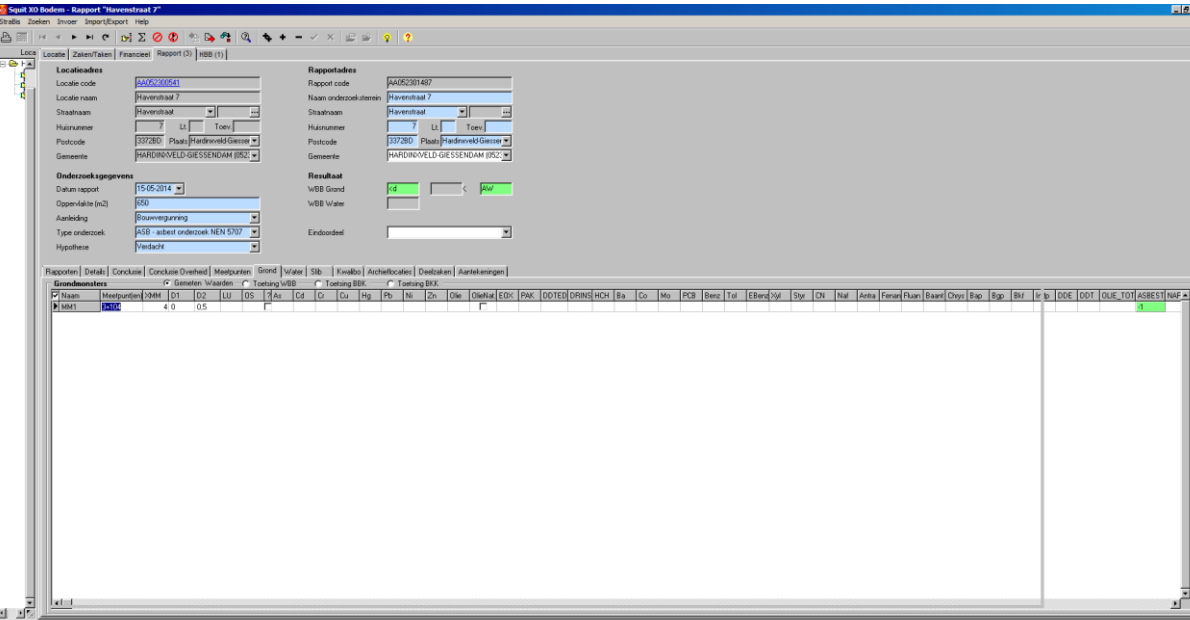
Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Vrije Sfe Kwaliteits Archieflocaties Deelzaken Aantekeningen

Conclusie bureau

Op de onderzoekslocatie is geen asbest aangetroffen. De resultaten uit het VO en de asbest onderzoek vormen gezamenlijk de ondergrond voor de bouwvergunning voor de nieuwbouw te verlenen.

Archief
 Onderzoeksbureau: Drechtsteden Research
 Onderzoekslaboratorium: 140262
 Documentnummer: 140262
 Opdrachtnummer:

5.4.3.7 RBM squibb_user@pqrino.drechtsteden.nl (27-0)



VO rapport 2014.

Squid RD Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stralis Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (3) HBB (1)

Localisaties

Locatie code: AA05200541
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 3372B0 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 03-04-2014
 Oppervlakte (m2): 650
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkenmend onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA052001481
 Naam onderzoeksitem: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 3372B0 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Resultaat

VBB Grond: JA
 VBB Water: S
 Eindoordeel:

Rapporten: Details Conclude Conclude Overheid Meeturen Grond Vrije Sbb Kwaliteits Archieflocaties Deelzaken Aankomelingen

Rap code	Naam onderzoeksitem	Straat	Huisnr	Li	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderzoek	Conclude	Datum	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc code
AA052001481	Havenstraat 7	Havenstraat	7			Hardinxveld-Giessendam	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	Verkenmend onderzoek NEN 5740	Op de onderzo	15-05-2014		140362	AA052000541
AA052001481	Havenstraat 7	Havenstraat	7			Hardinxveld-Giessendam	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	Verkenmend onderzoek NEN 5740	De mogelijke	03-04-2014		140363	AA052000541
AA052001370	Verkenmend bodemonderzoek b...	Haven				Hardinxveld-Giessendam	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	Verkenmend onderzoek NEN 5740	Voor de omg...	21-09-1992		2204011864h	AA052000541

Archieflocaties

S.4.3.3.7 RBM aquiva_user@grkivo.drechtsteden.nl (17-4) map_map_code Linke rapport code (applicatie_id(2) + gem_code(6) + volgnr(5))

Squid RD Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stralis Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (3) HBB (1)

Localisaties

Locatie code: AA05200541
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 3372B0 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 03-04-2014
 Oppervlakte (m2): 650
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkenmend onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA052001481
 Naam onderzoeksitem: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 3372B0 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Resultaat

VBB Grond: JA
 VBB Water: S
 Eindoordeel:

Rapporten: Details Conclude Conclude Overheid Meeturen Grond Vrije Sbb Kwaliteits Archieflocaties Deelzaken Aankomelingen

Conclude bureau

Archief: 0101010101
 Onderzoeksbureau: Drechtsteden Research
 Onderzoekslaboratorium:
 Documentnummer: 140361
 Opdrachtnummer:

De omgevingsvergunning voor de nieuwbouw kan nog niet worden verleend, eerst een asbestonderzoek conform NEN5707 uitvoeren. Op de locatie is een scheepswaai van voor 1890 deze zijn verdacht van het voorkomen van asbest.

S.4.3.3.7 RBM aquiva_user@grkivo.drechtsteden.nl (17-4)

Squat KID Bodem - Locatie "Havenstraat 6"

Stadia Zoeken Import/Export Help

Locatie Zaken/Finan. Rapport (1) HBB (2)

Locatiedetails

Locatie code	Locatie naam	Stadsnaam	Huisnr	Li	Toev	Plaats	Gemeente
ANOS20056	Havenstraat 6	Havenstraat	6			3372BD Hardnevel/Giesden	HARDNEVEL-GIESSENE

Adres locaties

HBB Code	Stads Code	Staat	Nr	Li	Toev	PostCode	Plaats	Gemeente	Cluster/Conv	DUB	DNS/D	Prior	Status	Vloort	Stads Code	Conv Code	MIS Code	Staat	X-Coord	Y-Coord	X-Y-Bbox
ANOS20056	ANOS20056	Havenstraat	6			3372BD	HARDNEVEL-GI	Hardnevel/Giesden (IS		207903	304.7	7	(PU)	Nee	2H05200405	0001958	DHM		119964	425948	Pand
ANOS20056	ANOS20056	Havenstraat	6	A		3372BD	HARDNEVEL-GI	Hardnevel/Giesden (IS		207903	304.7	7	(PU)	Nee	2H05200405	0001958	DHM		119964	425948	Pand

Clusters

Clas Code	Staat	Nr	Li	Toev	Li-2	Plaats	Gemeente	Cluster/Conv	DUB	DNS/D	Prior	Status	Jaar	Gesec	Stat/Dyn	Gesec/Km	Behoeft	Gebruik	Planning	Staat	Verspreid	Vrijcode
OS201214	Havenstraat	6				6 A	HARDNEVEL-GI	Hardnevel/Giesden (IS	BIS-operatie				0	1996	2009		0.2H					

Bronnen (doelen)

Beeldnaam	Staat	Nr	Li	Toev	Li-2	Li-3	PostCode	Plaats	Gemeente	Staat	Van	Tot	Vrijcode	Cluster Nr	KVK Nr	KVK Toev	Aldat	Dat	Vrijp
KOLON DE L ZON	Havenstraat	6					3372 BD	HARDNEVEL-GIE	Hardnevel/Giesden (IS	KVK	1903	1905	DORDRECHT ARA		11626	0			
AQUASERVICES	Havenstraat	6					3372 BD	HARDNEVEL-GIE	Hardnevel/Giesden (IS	Hv	1902	1902	GA HARDNEVEL-GIE	Hv	1902	1903	Hv	0	0
WYNGAARDEN A VAN	Havenstraat	6	A				3372 BD	HARDNEVEL-GIE	Hardnevel/Giesden (IS	Hv	1901	1901	GA HARDNEVEL-GIE	Hv	1901	1903	Hv	0	0
BETONZEBRUSCENTRALE	Havenstraat	6	A				3372 BD	HARDNEVEL-GIE	Hardnevel/Giesden (IS	Hv	1906	1906	GA HARDNEVEL-GIE	Hv	1906	1903	Hv	0	0
BETONZEBRUSCENTRALE	Havenstraat	6	A				3372 BD	HARDNEVEL-GIE	Hardnevel/Giesden (IS	Hv	1902	1902	GA HARDNEVEL-GIE	Hv	1902	1903	Hv	0	0
Betonzgebouwen en Hand	Havenstraat	6	A				3372 BD	HARDNEVEL-GIE	Hardnevel/Giesden (IS							0	0		0

Potentieel verzorgende Activiteiten (UB)

Code	Beschrijving	NSC	Stad
050111	burgelijke en arbeidsomstandigheden	11	albert hend toed noctaan vakken toelooftaan vleem pik

Squat KID Bodem - Locatie "Havenstraat 6"

Stadia Zoeken Import/Export Help

Locatie Zaken/Finan. Rapport (1) HBB (2)

Locatiedetails

Locatie code	Locatie naam	Stadsnaam	Huisnr	Li	Toev	Plaats	Gemeente
ANOS20056	Havenstraat 6	Havenstraat	6			3372BD Hardnevel/Giesden	HARDNEVEL-GIESSENE

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder	Monitorenorganisatie	Bevoegd gezag code	Geval	Fractie code	Squat VO hoofdzaak
Ongewingsdienst Zuid-Holland Zuid	Provincie Zuid-Holland	2H05200405			

Locaties / Statistiek

Statistiek	Details	Opmerkingen	Beelden	WVPE	Substanten	Beleidsregeling	Vereniging	Samen	Naam	Aankomsten (R)
Statistiek										
Convenant	BIS-operatie									
Hoofdcategorie										
Na 1907	Nee									
Land / Waterbodem	Landbodem									
Segment										
Rapport status	Ontruimd op aard									
Datum recentste Rapport	18-02-2009									
Beoordeling EST	Potentieel E-mig									
Status albert										

Plaats

Plaats	Categorie	Tijd Maat	Eindpunt

[illegible]

Sprint 810 Bodem - Locatie "Havenstraat 6"

Stralis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) HBB (2)

Locatiegegevens

Locatie code: A405-00046
Locatie naam: Havenstraat 6
Staatnaam: Havenstraat 4836973
Huisnummer: 6 Li Toev
Postcode: 337280 Plaats: Hardinxveld-Giessendam BBS2
Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM BBS2

Gegevenswijziging

Gegevensbeheerder: Omgingsdienst Zuid-Holland Zuid B
Monitoringvariant: Provincie Zuid-Holland
Bevoegd gezag code: 2405230455
Gevul
Finbo code
Squat VO hoofdzaak

Aantekeningen bij Locatie

1911-2009
1912-2009
21-12-2009
21-12-2009
1911-2009

HO speed
HO speed
HO speed
HO speed
HO speed

N4 HO Algemeen en Loging: De opgegeven Locatiecode nummer C264, C266 en C3070 zijn overgegaan in C4153 en betreft Havenstraat 6a/58/straat 2. Het nummer C2633 bestaat niet meer, maar vanuit het HBB is opgegeven dat het oude adres B8-straat 2 is. Uit het archiefonderzoek 1881 dat sommige gegevens ook betrekking hebben op Buitenveststraat 2. Deze locatie wordt behandeld onder Cluster_ID C0523012270, Grondslag_ID 14400_007.

SA/Stadsarchief Dordrecht/25 februari 2009/CBO/GAD 326/Invoernummer 10639
25 april 1963. HfV-aanvraag door Fima-zaak, die ook in 20, voor het plaatsen en gebouwen van machines voor houtbewerking en een spanenafzuiginstallatie. Havenstraat, perceel C2576. Veleend op 19 september 1960. Betreft alleen het bewaken van hout, geen opslag van stoffen o.i.d.

SA/Hardinxveld-Giessendam/18 februari 2009/CBO/door 23/HfV/5
25 februari 1962. HfV-aanvraag door Betonbugentiale en Handelmatschappij BV, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Hinderwet voor het bewaken van betonstraat, waarbij elektronen worden gebruikt met een gezamenlijk vermogen van meer dan 1,5 kW. Havenstraat 6A, perceel C2636 en 3270. Veleend op 7 september 1962.

Beit kan acties van de algehele Klink kleding van de ondergrondse opslagplaats voor huisbrandolie onder een geprojecteerde installatie.

Uit een nieuw inspectie zijn een aantal tekortkomingen vast te komen staan. Veel onveiligheid tussen miltendend en dectie van beet. In een brief wordt genoemd dat de stookinstallatie in geen beste staat verkeerd.

SA/Hardinxveld-Giessendam/18 februari 2009/CBO/door 25/HfV/15
8 september 1962. HfV-aanvraag door Aquarivice BV, voor het oplichten en in werking hebben van een inrichting voor de fabricage van dalkmaten waarbij elektronen worden gebruikt met een gemiddeld vermogen van meer dan 1,5 kW. Havenstraat 6, perceel C2496. Veleend op 29 maart 1963.

De volgende delicaties zijn te onderscheiden:

A) Opslag hydrauliek olie max. 60 liter
B) Opslag Congrements max. 60 liter
C) Boor (3 mei 1962) van de miltendend dat in tijden een inspectie is aangehouden dat een HBB tank, welke in een afvalcontainer gelaten was, die bleef op het asfalt. Er zijn enkele liters in het lood terecht gekomen. Tank is verwijderd en afgevoerd.

SA/Hardinxveld-Giessendam/18 februari 2009/CBO/door 23/HfV/5
25 februari 1965. HfV-aanvraag door Betonbugentiale en Handelmatschappij BV, verplaatsen voorgevel (oort), wijziging cv (van die naar gas) aangegeven dat de tank wordt uitgeruimd medio september 1965.

Vanwege het verwijderen van de tank wordt weer voldaan aan de voorschriften van de eerder verleende vergunning. Geen verdere stappen nodig.

De volgende delicaties zijn te onderscheiden:

C) Ondergrondse HBB tank, inhoud 8.000 liter
D) Opslag afvalwater olie max. 100 liter
E) Opslag asbesten en vetten max. 200 liter

Voor zover bekend heeft er geen metaaloppervlakte behandeling plaatsgevonden, alleen maar buigen, knippen, hechten en purfussen van betonstraat.

SA/Hardinxveld-Giessendam/18 februari 2009/CBO/door 30/HfV/4
2 september 1965. HfV-aanvraag door Betonbugentiale en Handelmatschappij BV, voor het uitbreiden en wijgen van een inrichting voor het bewaken van betonstraat, waarbij elektronen worden gebruikt met een gezamenlijk vermogen van meer dan 1,5 kW. Havenstraat 6A, perceel C2636 en 3270. Veleend op 18 november 1965.

In dossier zijn verder nog een aantal meldingen aanwezig van kleine wijzigingen in de inrichting. Geen bijzonderheden.

SA/Stadsarchief Dordrecht/25 februari 2009/CBO/GAD 326/Invoernummer 12572
5 februari 1968. HfV-wijziging door Betonbugentiale en Handelmatschappij BV, in de inrichting zijn wat aanpassingen doorgevoerd. Havenstraat 6A, geen bijzonderheden.

In dossier nog meerdere wijzigingen gemaakt, geen van deze wijzigingen waren relevant.

MO2-CZ/Dordrecht/10 maart 2009/MK/Dossier 911-70604-01/Havenstraat 6 e.v. 8

Sprint 810 Bodem - Locatie "Havenstraat 6"

Stralis Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (1) HBB (2)

Locatiegegevens

Locatie code: A405-00046
Locatie naam: Havenstraat 6
Staatnaam: Havenstraat 4836973
Huisnummer: 6 Li Toev
Postcode: 337280 Plaats: Hardinxveld-Giessendam BBS2
Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM BBS2

Gegevenswijziging

Gegevensbeheerder: Omgingsdienst Zuid-Holland Zuid B
Monitoringvariant: Provincie Zuid-Holland
Bevoegd gezag code: 2405230455
Gevul
Finbo code
Squat VO hoofdzaak

Aantekeningen bij Locatie

1911-2009
1912-2009
21-12-2009
21-12-2009
1911-2009

HO speed
HO speed
HO speed
HO speed
HO speed

19 maart 1992. Bepaling van de Bodemtoestand van de gemeente met een herhaalde vraag om bodemonderzoek uit te voeren. In het dossier bevinden zich afritten voor het uitvoeren van bodemonderzoek.

MO2-CZ/Dordrecht/17 maart 2009/CBO/9117060201/AG1334
08-03-1994. Nader milieuonderzoek aan de Buitenveststraat te Hardinxveld-Giessendam, Ingrijpingsplan Alut Milieu BV, opdrachtnummer MA-0265A. Geen kaartmateriaal aanwezig in het dossier.

Uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het verkennend onderzoek waarbij met name het volgende gehalte aan koper, zink, lood, lood, arsen, cadmium, PAK's en minerale olie in de bodem van 0,25/0,50. Tevens is in het grondwater van peilbus B-05 het gehalte olie licht en het gehalte aan in milig verhoogd. Het verontreinigde "HfV" alleen beperkt in de bodem van de plaats van boring B-04. Het milieu heeft opgevoerd alle afritten uit de oude haven van Buitenveststraat. Over de gehele locatie is verontreinigde afslag aanwezig. De benutte afslag is met name verontreinigd met zware metalen, licht tot matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met EDC's en minerale olie. Rond boring B-05 is een sterke olieverontreiniging aanwezig. Er zijn sprake van vlek-omgeving rondom de opslagplaats met olie, de pomp en de ondergrondwater.

MO2-CZ/Dordrecht/10 maart 2009/MK/Dossier 911-70604-01
30 januari 1996. Bepaling en analyse van (peril) voor acceptatie door RVM Dordrecht.

SA/Hardinxveld-Giessendam/18 februari 2009/CBO/door 43/HfV/2006
18 december 1996. HfV-aanvraag door Betonbugentiale en Handelmatschappij BV, voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning. Havenstraat 6A (en Buitenveststraat 2a, 2c, 2d, perceel C4153). Veleend op 11 juni 1997. SA/Hardinxveld-Giessendam, dossier 43/HfV/2006

De volgende delicaties zijn te onderscheiden:

F) Opslag onsmiddelen max. 200 liter

Uit een brief aan de miltendend van 24 november 1999 blijkt dat er in de bodem op de Buitenveststraat opslag heeft plaatsgevonden van staal en pallets. Tevens zijn er kleine aanpassingen van de inrichting uitgevoerd.

Verder in dossier meer aanvragen voor verandering van de inrichting, geen bijzonderheden.

MO2-CZ/Dordrecht/10 maart 2009/CBO/9117060201/AG1334
18 december 1996, verdere de VM-vergunning.

MO2-CZ/Dordrecht/10 maart 2009/MK/Dossier 911-70604-01
07-03-2001. Bepaling van de MO2-CZ aan de Provincie over melding van een geval van bodemverontreiniging aan de locatie Havenstraat 6A en Buitenveststraat 2a, 2c, 2d. Dossiers zijn in bezit van de Provincie. (Staat echter niets op bodemkwaliteit vermeld).

CH, SUB-0
SUB-0, SUB-1A
KfV/N-EE
Gevecht 26-2-2009
Opn. gsmisch Locatie betreft grote bodem van Betonbugentiale Handelcentrale BV. Bouwperiode is circa 1950 en waarschijnlijk later gemiddeld (1970). Locatie is gelaten op een industrieterrein.

speed/ges/Gien speed/ges
sub/ges
Buitenvest
Natuurgebied
BHS
speed BG HfV
speed/ges BG HfV
sub/ges
sub/ges
speed CG HfV
sub/ges
speed drifweg HfV
speed drifweg HfV
speed drifweg HfV
speed drifweg HfV
conclusie De locatie wordt beoordeeld als geen speedlocatie. Er zijn geen aanpassingen gevonden metaaloppervlaktebehandeling. Er heeft kleinschalige olie opslag plaatsgevonden. De delicaties zijn voor zover bekend niet onderscheid.

HO rapport 2009.

Squid HO Bodem - Rapport "AA052381340"

Struww - Bodem - Invoer - Invoer Locatie - Help

Locatie | ZakenTalen | Financiën | Rapport (1) | HSB (2)

Locatiegegevens

Locatie code: AA052381340
Locatie naam: Ravenstadij 6
Straatnaam: Ravenstadij 6
Huisnummer: 6 Li Toev
Postcode: 3372B0 Plaats: Hardinxveld-Giessendam Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (052)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 10-02-2009
Oppervlakte (m2):
Aanleiding: Landidekend
Type onderzoek: Histologisch onderzoek
Hypothese:

Rapportgegevens

Rapport code: AA052381340
Naam onderzoeksinstelling:
Straatnaam:
Huisnummer:
Postcode: Plaats:
Gemeente:

Resultaat

WBB Grond:
WBB Water:
Eindoordeel:

Rapporten | Details | Conclusie | Conclusie Overheid | Meetpunten | Grond | Water | Silt | Kwaliteit | Archieflocaties | Overstaken | Aankomsten

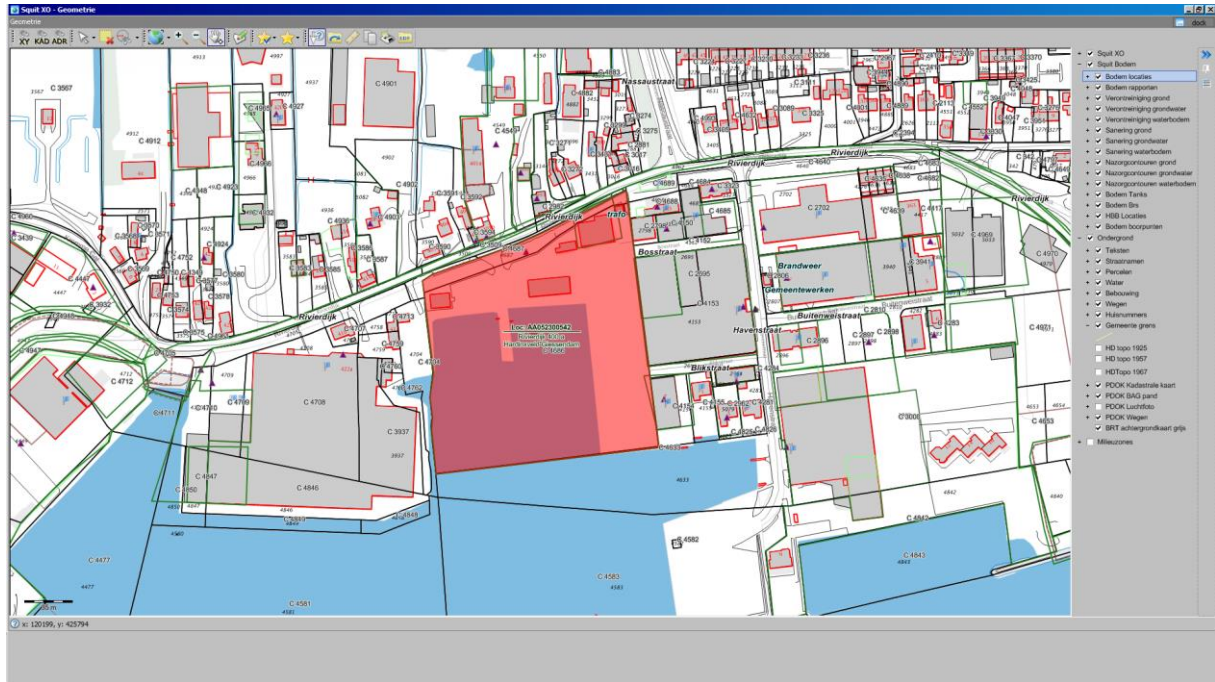
Archief:
Onderzoeksbureau: Grendeling BV
Onderzoekslaboratorium:
Documentnummer: 14400029
Opdrachtnummer:

Conclusie bureau

5.4.3.7 RBM squid_user@grkbo.drechtsteden.nl (17.4) rap_conf_bureau Conclusie van het onderzoeksbureau

Geen gegevens opgenomen in het datasysteem.

Onderzoekslocatie 'Rivierdijk 400 a Hardinxveld-Giessendam'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:

Rivierdijk 400 a Hardinxveld-Giessendam (AA052300542)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:

Rivierdijk 400

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

Potentieel Ernstig

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

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

uitvoeren NO

Wbb code:

ZH052309061

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming
----------------	-------	---

		Grond	Grondwater
Indicatief onderzoek	01 06 1990	Onbekend	Onbekend
Verkennd onderzoek NEN 5740	01 03 1996	Onbekend	Onbekend

Squid 810 Bodem - Locatie "Rivierdijk 400 a Hardinxveld-Giessendam"

Stadsnaam Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie

ZakenTakenFinancienRapport (2)HBB

Localiteadres

Localite codeLocalite naamStadsnaamHuis nrTussPlotsPlotsGemeente

AA052300542Rivierdijk 400 a Hardinxveld-GiessendamHardinxveld-Giessendam400a537261Hardinxveld-GiessendamHardinxveld-Giessendam

Zaken van de huidige Locatie

Code	omschrijving	Versie	Inhoud	Melding	Status	Plan Start	Plan End	Werk Start	Werk End	Afgesloten	Vervolgzaam	Datum Invoer	Datum Vrijg
B10	Toetsen rapporten	(HEINS)	ISV		G			03-09-2009	24-09-2009	24-09-2009	Toetsen rapporten	27-12-2009	
B05	Aanmelden Bedrijfsvergeving	(FABER)	ISV		G			03-01-2008	25-03-2008	25-03-2008	Toetsen rapporten	27-12-2009	

Zaken van de huidige Zaken

Code	omschrijving	Versie	Status	Kennmerk	Document	Werk Start	Werk End	Plan Start	Plan End
B01	Besluit rapport projectie	(HEINS)	G			03-09-2009	03-09-2009		
B02	Besluit rapport coördinatie	(FABER)	G			22-09-2009	22-09-2009		
B03	aanmelden checklist	(HEINS)	G			24-09-2009	24-09-2009		
B04	opt. en verz. brief	(HEINS)	G			14-09-2009	24-09-2009		

Sparto 3D Bedien - Locatie "Bivendijk 400 a Hardinxveld-Gessendendam"

Struks Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) HBB

Localisaties

Locatie code:

Locatie naam:

Staatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Gegevensuitlevering

Gegevensbeheerder:

Monitorenvariant:

Bevoegd gezag code:

Geval:

Finabo code:

Sparto hoofdzaak:

Statussen

Convenant:

Hoofdcategorie:

Nu 1987:

Land-/Waterbod:

Segment:

Rapport status:

Datum recentste Rapport:

Beoordeling EST:

Status afd.:

Bekeuringseiling

Bekeuringseiling EST:

Datum bekeuringseiling:

Sanering maatst. ind:

Verkeersvond:

Vervolg ander kader:

Vervolgactie/vb:

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maakt	Eindpunt
1			

S.4.3.7 RBH sparto_user@sparto.drechtsteden.nl (17-9)

Sparto 3D Bedien - Locatie "Bivendijk 400 a Hardinxveld-Gessendendam"

Struks Zoeken Invoer Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) HBB

Localisaties

Locatie code:

Locatie naam:

Staatnaam:

Huisnummer:

Postcode: Plaats:

Gemeente:

Gegevensuitlevering

Gegevensbeheerder:

Monitorenvariant:

Bevoegd gezag code:

Geval:

Finabo code:

Sparto hoofdzaak:

Bekeuringseiling

Bekeuringseiling EST:

Datum bekeuringseiling:

Sanering maatst. ind:

Verkeersvond:

Vervolg ander kader:

Vervolgactie/vb:

Risico

Risico	Criterium	Tijd Maakt	Eindpunt
1			

Bekeuringseiling

Datum	Zaak	Bevat	Fase	Kennmerk	Status
24-05-2009	810 (Tietjen rapporten)	Vervolg op tenuit	00 fase	2478002300004626	Definitief

Gedrukt Lb v. Ingepalen EUT/EST

Gedrukt	Lb v.	Ingepalen	EUT/EST
Industrie		100	

Verstrekte kadastrale percelen

Kadastrale Gemeente	Code	Soort	Nr.	Oppervl.	Datum

S.4.3.7 RBH sparto_user@sparto.drechtsteden.nl (17-9)

Asbest-onderzoek 2008.

Squid 80 Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stadsls Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) HBB

Localisaties

Locatie code: AA05C00405
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 7
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Rapportadres

Rapport code: AA05C00317
 Naam onderzoekslocatie: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 4270N49
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 13-11-2008
 Oppervlakte (m2): 350
 Aanleiding: Voorgaand
 Type onderzoek: ASB - asbest onderzoek NEN 5707
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: 04
 WBB Water: 04

Endoosel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Vrije Sls Kwaliteits Archiverlocaties Overzichten Aankomelingen

Rap. code	Naam onderzoekslocatie	Straat	Huizen Li	Toev	Plaats	Gemeente	Type onderzoek	Conclusie	Datum	Opdracht Nr.	Document Nr.	Loc. code
AA05C00317	Havenstraat 7	Havenstraat	7		Hardinxveld-Giess.	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Conclusie	13-11-2008	MA-3451-A	AA05C00405	
AA05C00317B	Havenstraat 7	Havenstraat	7		Hardinxveld-Giess.	Hardinxveld-Giessendam (RDZ)	Vervolgend onderzoek NEN 5707		03-09-2008	MA-3451	AA05C00405	

5.4.3.7 RBM squidvuser@grkiso.drechtsteden.nl (17-4)

Squid 80 Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stadsls Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) HBB

Localisaties

Locatie code: AA05C00405
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 7
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Rapportadres

Rapport code: AA05C00317
 Naam onderzoekslocatie: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 4270N49
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (RDZ)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 13-11-2008
 Oppervlakte (m2): 350
 Aanleiding: Voorgaand
 Type onderzoek: ASB - asbest onderzoek NEN 5707
 Hypothese: Verdacht

Resultaat

WBB Grond: 04
 WBB Water: 04

Endoosel:

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meetpunten Grond Vrije Sls Kwaliteits Archiverlocaties Overzichten Aankomelingen

Conclusie bureau

Archief: 20080610
 Onderzoeksbureau: mgp-Eickipet
 Onderzoekslaboratorium:
 Documentnummer: MA-3451-A
 Opdrachtnummer:

5.4.3.7 RBM squidvuser@grkiso.drechtsteden.nl (17-4) 016 aanvragerformulier bodemonderzoek_0204_13 (compilatieformulier) Word Bureau

[illegible]

VO rapport 2008.

Squid 80 Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stadsls Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) HBB

Localisaties

Locatie code: AA05C-000405
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 7
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (05C)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 03-09-2008
 Oppervlakte (m2): 350
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA05C201316
 Naam onderzoeksitem: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 7
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (05C)

Resultaat

VBB Grond: X
 VBB Water: S
 Eindoordeel: X

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meeturen Grond Vrije Sbb Kwaliteits Archieflocaties Deelzaken Aankomelingen

Rap code	Naam onderzoeksitem	Straat	Huizen Li Toev	Plaats	Gemeente	Type onderzoek	Conclusie	Datum	Opdracht No.	Document No.	Loc code
AA05C201317	Havenstraat 7	Havenstraat	7	Hardinxveld-Giess.	Hardinxveld-Giessendam (05)	ASE - asbest onderzoek NEN 5707	Conclusie	13-11-2008		MA-3451-A	AA05C200405
AA05C201316	Havenstraat 7	Havenstraat	7	Hardinxveld-Giess.	Hardinxveld-Giessendam (05)	Verkennd onderzoek NEN 5740		03-09-2008		MA-3451	AA05C-000405

5.4.3.7 RBM aquiva_user@grplevo.drechtsteden.nl (D:\016 aanvraagformulier bodemformatie_0304_13\Compatibiliteitsmodus) Word

Squid 80 Bodem - Rapport "Havenstraat 7"

Stadsls Zoeken Invoeren Import/Export Help

Locatie Zaken/Taken Financien Rapport (2) HBB

Localisaties

Locatie code: AA05C-000405
 Locatie naam: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 7
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (05C)

Onderzoekgegevens

Datum rapport: 03-09-2008
 Oppervlakte (m2): 350
 Aanleiding: Bouwvergunning
 Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740
 Hypothese: Verdacht

Rapportadres

Rapport code: AA05C201316
 Naam onderzoeksitem: Havenstraat 7
 Straatnaam: Havenstraat 7
 Huizennummer: 7 Li Toev
 Postcode: 4270N49 Plaats: Hardinxveld-Giessendam
 Gemeente: HARDINXVELD-GIESSENDAM (05C)

Resultaat

VBB Grond: X
 VBB Water: S
 Eindoordeel: X

Rapporten Details Conclusie Conclusie Overheid Meeturen Grond Vrije Sbb Kwaliteits Archieflocaties Deelzaken Aankomelingen

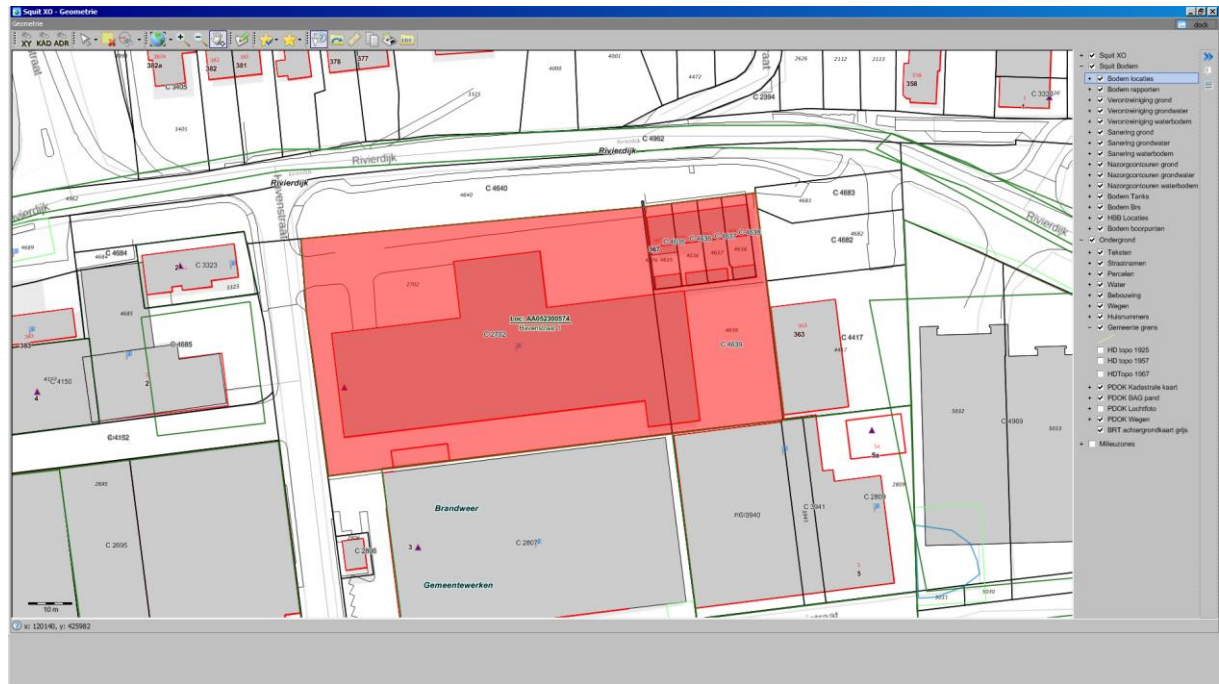
Conclusie bureau

Archief: AA05C201316
 Onderzoek bureau: mgp-Eickhoff
 Onderzoek laboratorium: MA-3451
 Documentnummer: MA-3451
 Opdrachtnummer: MA-3451

5.4.3.7 RBM aquiva_user@grplevo.drechtsteden.nl (D:\016 aanvraagformulier bodemformatie_0304_13\Compatibiliteitsmodus) Word

Het VO rapport zal in een bijlage worden meegestuurd.

Onderzoekslocatie 'Havenstraat 1'



De onderzoekslocatie is bekend onder de naam: Havenstraat 1 (AA052300574)

De locatie staat geregistreerd op het volgende adres: Havenstraat 1

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen: Potentieel Ernstig

Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:

Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende uitvoeren OO

vervolgstatus gekregen:

Wbb code: ZH052309463

Type onderzoek	Datum	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
Historisch onderzoek	18 03 2002	Onbekend	Onbekend

Squat XO Bodem - Locatie 'Havenstraat 1'											
Locatie											
Locatiegegevens											
Locatie code	Locatie naam	Stadsnaam	Huisnr. Li	Toernr.	Postnr.	Plaats	Gemeente				
AA052300574	Havenstraat 1	Havenstraat			337,20	Brandenburg	Wierden				
Zaken van de huidige Locatie											
Code	Code	omschrijving	Verantw.	Indicat.	Melding	Status	Plan Start	Plan End	Wetk. Start	Wetk. End	Algemeen
B10	1	Toelaten rapporten	(HENS)	ISV		G			04-10-2007	12-02-2010	
D05		Aanvragen Bedrijfsvergunning	(HENS)	ISV		G			04-10-2007	20-01-2010	
P20		aanpak spoed verzoek om informatie	(HENS)	ISV		G			20-01-2010	11-02-2010	
Zaken van de huidige Zaak											
Code	Code	omschrijving	Verantw.	Indicat.	Melding	Status	Plan Start	Plan End	Wetk. Start	Wetk. End	Algemeen
B20	B25	registratie gegevens CFM	(HENS)	G		G			04-10-2007	04-10-2007	
B20	B20	Beoordeling rapport projectplan	(HENS)	G		G			20-01-2010	20-01-2010	
B20	B20	Beoordeling rapport projectplan	(HENS)	G		G			11-02-2010	11-02-2010	
B20	B20	Beoordeling rapport projectplan	(HENS)	G		G			20-01-2010	11-02-2010	

[illegible]

Sparto K0 Bodem - Locatie "Nieuwstraat 1"

Standaard Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie: **Nieuwstraat 1** | Zaken/Taken | Financien | Rapport (1) | HBB (1)

Localisaties

Locatie code: **AA05-30074**
 Locatie naam: **Nieuwstraat 1**
 Straatnaam: **Nieuwstraat** (505777)
 Huisnummer: **1** Li Toev
 Postcode: **3372BD** Plaats: **Harderwijk**
 Gemeente: **HARDERWIJK-GIESSENDAM (B&Z)**

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: **Ongewingsdienst Zuid-Holland Zuid B**
 Monitoringsvariant: **Provincie Zuid-Holland**
 Bevoegd gezag code: **2405230463**
 Geval: **3**
 Finabo code: **3**
 Sgat VO hoofdzaak: **3**

Localisaties | Statussen | Details | Opmerkingen | Beelden | WKP | Subjecten | Bekeersing | Verontrenging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (2)

Onderzoekte verontrengingcode activiteiten

URL Code	Tot	Soort	Bevoegd	Vervallen	Veront	Valid Dnd	Status	NSD	Bechthraam	Soort
201024	1954 9999	Nee	Ja		Onbekend	Ja		222		chloordom
2016	1954 9999	Nee	Ja		Onbekend	Ja		145		choom
201240	1954 9999	Nee	Ja		Onbekend	Ja		90.3		tevel
201621	1957 9999	Nee	Ja		Onbekend	Ja		281		toluen
20001	1957 9999	Nee	Ja		Onbekend	Ja		145		tichorethaan

Gegevens grond, water en waterbodan contouren

Status	Overzicht	Dyn. Inc	Vat (m)	Tot (m)	Opmerkingen	Beeld	Contour Id	Verontrenging voor contour
Grond					nietalen, PAK, die		AA04532421	3

5.4.3.7 RBH | sparto_user@sparto.drechtsteden.nl (1) | 2016 aanvragsformulier bodemformatie_GDNZ_11 | 100%

Sparto K0 Bodem - Locatie "Nieuwstraat 1"

Standaard Zaken Invoer Import/Export Help

Locatie: **Nieuwstraat 1** | Zaken/Taken | Financien | Rapport (1) | HBB (1)

Localisaties

Locatie code: **AA05-30074**
 Locatie naam: **Nieuwstraat 1**
 Straatnaam: **Nieuwstraat** (505777)
 Huisnummer: **1** Li Toev
 Postcode: **3372BD** Plaats: **Harderwijk**
 Gemeente: **HARDERWIJK-GIESSENDAM (B&Z)**

Gegevensuitwisseling

Gegevensbeheerder: **Ongewingsdienst Zuid-Holland Zuid B**
 Monitoringsvariant: **Provincie Zuid-Holland**
 Bevoegd gezag code: **2405230463**
 Geval: **3**
 Finabo code: **3**
 Sgat VO hoofdzaak: **3**

Localisaties | Statussen | Details | Opmerkingen | Beelden | WKP | Subjecten | Bekeersing | Verontrenging | Sanering | Nazorg | Aantekeningen (2)

Aantekeningen bij locatie

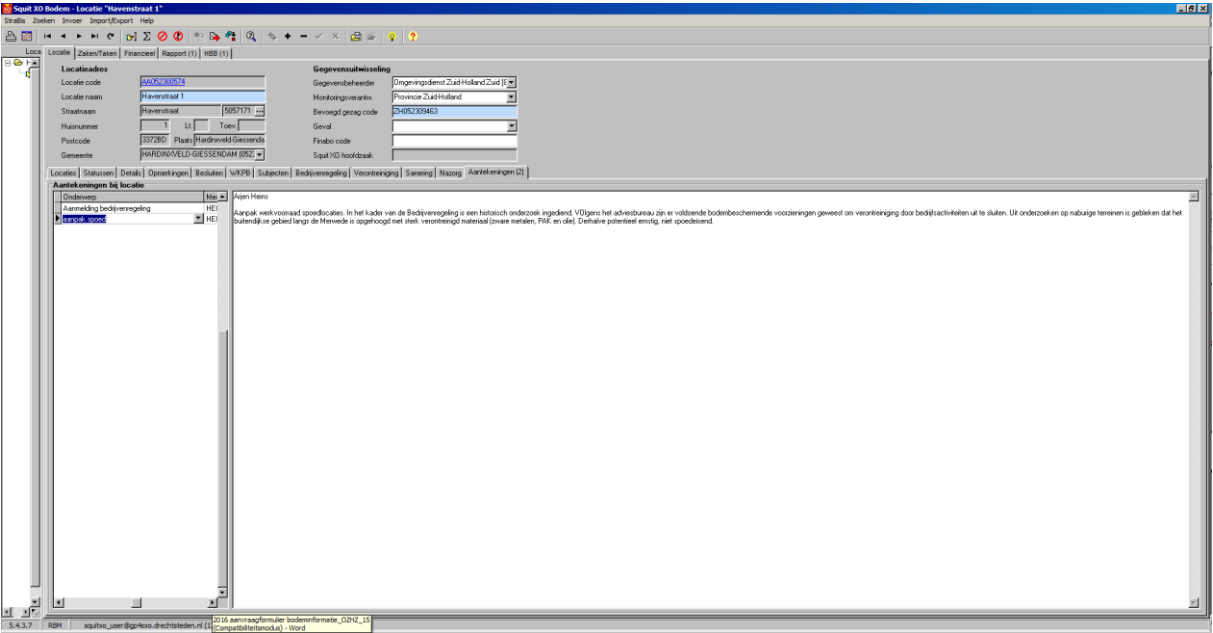
Details | **Onderwerp**

20-01-2010 Aantekening bodemformatie
 20-01-2010 aanpak, speed

Aan Huis

In oktober 2007 al post ontvangen van Van Giesse Vastgoed, complete rapportages ontbraken echter 'v' hebben niet herleid aan het opzetten van de rapporten. Alom een basisdocument binnengingen naar mijn verzoek. De grond is nu al sterk verontrengd met nalen, PAK en die als gevolg van ophoging met harenalk.

5.4.3.7 RBH | sparto_user@sparto.drechtsteden.nl (27-4) | memo_underwerp | Onderwerp memo



Legenda

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

Tabel Inrichtingen op de locatie

Opmerking: Buiten Memo: Omschrijving overig prod. Lekbak aanwezig

Betonijzerbuigcentrale en Handelsmaatschappij B.V.

De inrichting is bekend onder de naam:	Betonijzerbuigcentrale en Handelsmaatschappij B.V. (D-00020753)
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:	Havenstraat 6A Hardinxveld-Giessendam
Omschrijving:	
Status:	Actief

Wettelijk kader:

Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Melden	Activiteitenbesluit milieubeheer		Toegekend
Vergunnen	Wet milieubeheer	09-06-1997	Toegekend
Beschikking WM actualiseringsvergunning	Wet milieubeheer	13-10-2005	Toegekend
Verklaren	Wet milieubeheer	16-04-2003	Toegekend
Vergunnen	Wet milieubeheer	18-11-1986	Toegekend
Vergunnen	Wet milieubeheer	07-09-1982	Toegekend

J. Kop							
De inrichting is bekend onder de naam:				J. Kop (D-00021242)			
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:				Blikstraat 3 Hardinxveld-Giessendam			
Omschrijving:							
Status:				gesloten			
Wettelijk kader:							
Soort wet		Soort vergunning		Afgifte datum		Status	
Melden		Wet bodembescherming		09-11-1993		Toegekend	
Melden		Wet bodembescherming		01-04-1996		Toegekend	
Tanks:							
Omschrijving	Inhoud (l)	Inhoud	Materiaal	Ligging	Saneringswijze	Gesaneerd d.d.	Gesaneerd door
1	3000 liter.	Hbo	staal	ondergronds	saneringswijze onbekend conversie 2010		
Memo: Omschrijving overig prod. KB-meetpaalnummer Datum TO-onderzoek Datum laatste monitoring Vervaldatum verzekering Tank buiten gebruik JA Datum tanksanering 01-04-1996 Buiten gebruikstel. vlg. BOOT bijlage 6 Tank verwijderd NEE Bevoegd gezag ingestemd JA T-eind ondz. uitgevoerd JA Indien nee tank afgevuld ZAND							

kantoorpand betonbuigcentrale			
De inrichting is bekend onder de naam:		kantoorpand betonbuigcentrale (D-00027332)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Buitenweistraat 2 Hardinxveld-Giessendam	
Omschrijving:			
Status:		gesloten	
Wettelijk kader:			
Soort wet		Soort vergunning	
Afgifte datum		Status	
Melden	Wet milieubeheer	30-01-2002	Toegekend
Melden	Wet milieubeheer	06-12-2001	Toegekend

R.A. Vogel							
De inrichting is bekend onder de naam:				R.A. Vogel (D-00021245)			
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:				Havenstraat 8 Hardinxveld-Giessendam			
Omschrijving:							
Status:				gesloten			
Wettelijk kader:							
Soort wet		Soort vergunning		Afgifte datum		Status	
Melden		Wet bodembescherming		09-11-1993		Toegekend	
Melden		Wet bodembescherming		01-04-1996		Toegekend	
Tanks:							
Omschrijving	Inhoud (l)	Inhoud	Materiaal	Ligging	Saneringswijze	Gesaneerd d.d.	Gesaneerd door
1	3000 liter.	Hbo	staal	ondergronds	saneringswijze onbekend conversie 2010		
Memo: Omschrijving overig prod. KB-meetpaalnummer Datum TO-onderzoek Datum laatste monitoring Vervaldatum verzekering Tank buiten gebruik JA Datum tanksanering 01-04-1996 Buiten gebruikstel. vlg. BOOT bijlage 6 Tank verwijderd NEE Bevoegd gezag ingestemd JA T-eind ondz. uitgevoerd JA Indien nee tank afgevuld ZAND							

Fa. J. de Kok			
De inrichting is bekend onder de naam:		Fa. J. de Kok (D-00001768)	
De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres:		Havenstraat 6 Hardinxveld-Giessendam	
Omschrijving:			
Status:		gesloten	
Wettelijk kader:			
Soort wet		Soort vergunning	
Vergunnen		Wet milieubeheer	
Afgifte datum		Status	
30-08-1960		Toegekend	

Aqua Service B.V.

De inrichting is bekend onder de naam: Aqua Service B.V. (D-00001815)
 De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres: Havenstraat 6 Hardinxveld-Giessendam
 Omschrijving:
 Status: gesloten

Wettelijk kader:

Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Vergunnen	Wet milieubeheer	29-03-1983	Toegekend

Deko Hardinxveld B.V.

De inrichting is bekend onder de naam: Deko Hardinxveld B.V. (D-00020778)
 De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres: Blikstraat 1 Hardinxveld-Giessendam
 Omschrijving:
 Status: Actief

Wettelijk kader:

Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Melden	Activiteitenbesluit milieubeheer		Toegekend
Melden	Wet milieubeheer	06-07-2001	Toegekend
Vergunnen	Wet milieubeheer	30-07-1985	Toegekend

Tanks:

Omschrijving	Inhoud (l)	Inhoud	Materiaal	Ligging	Saneringswijze	Gesaneerd d.d.	Gesaneerd door
9130	3000 liter.	onbekende inhoud conversie 2010		bovengronds			

Memo: Omschrijving overig prod. Lekkak aanwezig

9070	3000 liter.	benzine		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 24-03-1992 Buiten gebruikstel. vlg REIS Tank verwijderd NEE Bevoegd gezag ingestemd JA T-eind ondz. uitgevoerd JA Indien nee tank afgevuld ZAND

Den Breejen Shipyard

De inrichting is bekend onder de naam: Den Breejen Shipyard (D-00020658)
De inrichting staat geregistreerd op het Havenstraat 7 Hardinxveld-Giessendam
volgende adres:
Omschrijving:
Status: Actief

Wettelijk kader:

Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Vergunnen	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	27-06-2012	Toegekend
Vergunnen	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	01-03-2012	Toegekend
Vergunnen		01-08-2012	-
Vergunnen		18-10-2012	-
Vergunnen		22-02-2012	-
Vergunnen		01-10-2012	-
Vergunnen		14-08-2012	-
Vergunnen		09-10-2012	-
Vergunnen		07-08-2013	Van rechtswege toegekend
Adviseren		11-07-2014	Toegekend
Adviseren		12-06-2014	Toegekend
Dwangsom		25-08-2014	-
Melden	Activiteitenbesluit milieubeheer		Toegekend
Vergunnen	Wet milieubeheer	20-05-1959	Toegekend

	Vergunnen		03-02-1993	-			
Tanks:							
Omschrijving	Inhoud (l)	Inhoud	Materiaal	Ligging	Saneringswijze	Gesaneerd d.d.	Gesaneerd door
Zuurstofstank	2520 liter.	Zuurstof	staal	bovengronds			
Het betreft een apachegastank							
9090	8000 liter.	Hbo		ondergronds	gereinigd en verwijderd		
Memo: Omschrijving overig prod. KB-meetpaalnummer Datum T0-onderzoek Datum laatste monitoring Vervaldatum verzekering Tank buiten gebruik Datum tanksanering Buiten gebruikstel. vlgs Tank verwijderd ONBEKEND Bevoegd gezag ingestemd T-eind ondz. uitgevoerd Indien nee tank afgevuld							
9070	5000 liter.	benzine		ondergronds	gereinigd en verwijderd		
Memo: Omschrijving overig prod. KB-meetpaalnummer Datum T0-onderzoek Datum laatste monitoring Vervaldatum verzekering Tank buiten gebruik Datum tanksanering Buiten gebruikstel. vlgs Tank verwijderd ONBEKEND Bevoegd gezag ingestemd T-eind ondz. uitgevoerd Indien nee tank afgevuld							

Van 't Verlaat handels en transportbedrijf B.V.

De inrichting is bekend onder de naam: Van 't Verlaat handels en transportbedrijf B.V. (D-00021124)

De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres: Havenstraat 2 Hardinxveld-Giessendam

Omschrijving:

Status: Actief

Wettelijk kader:

Soort wet	Soort vergunning	Afgifte datum	Status
Melden	Activiteitenbesluit milieubeheer		Toegekend
Melden	Wet milieubeheer	19-02-2001	Toegekend
Amvbbsluit WVO	Wet verontreiniging oppervlaktewater	30-06-1995	Toegekend
Melden	Wet bodembescherming		Toegekend
Vergunnen	Wet milieubeheer	10-09-1991	Toegekend

Tanks:

Omschrijving	Inhoud (l)	Inhoud	Materiaal	Ligging	Saneringswijze	Gesaneerd d.d.	Gesaneerd door
9150	2000 liter.	Afgewerkte olie		bovengronds	gereinigd en verwijderd		

Memo: Afgevoerd.

9160	2300 liter.	Smeerolie		bovengronds	gereinigd en verwijderd		
------	-------------	-----------	--	-------------	-------------------------	--	--

Memo: is afgevoerd.

38/1751	10000 liter.	Dieselolie	staal	ondergronds			
---------	--------------	------------	-------	-------------	--	--	--

Memo: Omschrijving overig prod. KB-meetpaalnummer Datum T0-onderzoek Datum laatste monitoring Vervaldatum verzekering Tank buiten gebruik Nee Datum tanksanering Buiten gebruikstel. vlg Tank verwijderd Bevoegd gezag ingestemd T-eind ondz. uitgevoerd Indien nee tank afgevuld

Aannemingsbedrijf J.H. v.d. Stelt B.V.

De inrichting is bekend onder de naam: Aannemingsbedrijf J.H. v.d. Stelt B.V. (D-00021094)

De inrichting staat geregistreerd op het volgende adres: Havenstraat 2 Hardinxveld-Giessendam

Omschrijving:

Status: Actief

Tanks:

Omschrijving	Inhoud (l)	Inhoud	Materiaal	Ligging	Saneringswijze	Gesaneerd d.d.	Gesaneerd door
9070	3000 liter.	benzine		ondergronds	saneringswijze onbekend conversie 2010		

Memo: Omschrijving overig prod. KB-meetpaalnummer Datum T0-onderzoek Datum laatste monitoring Vervaldatum verzekering Tank buiten gebruik Datum tanksanering Buiten gebruikstel. vlg Tank verwijderd ONBEKEND Bevoegd gezag ingestemd T-eind ondz. uitgevoerd Indien nee tank afgevuld

3 Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

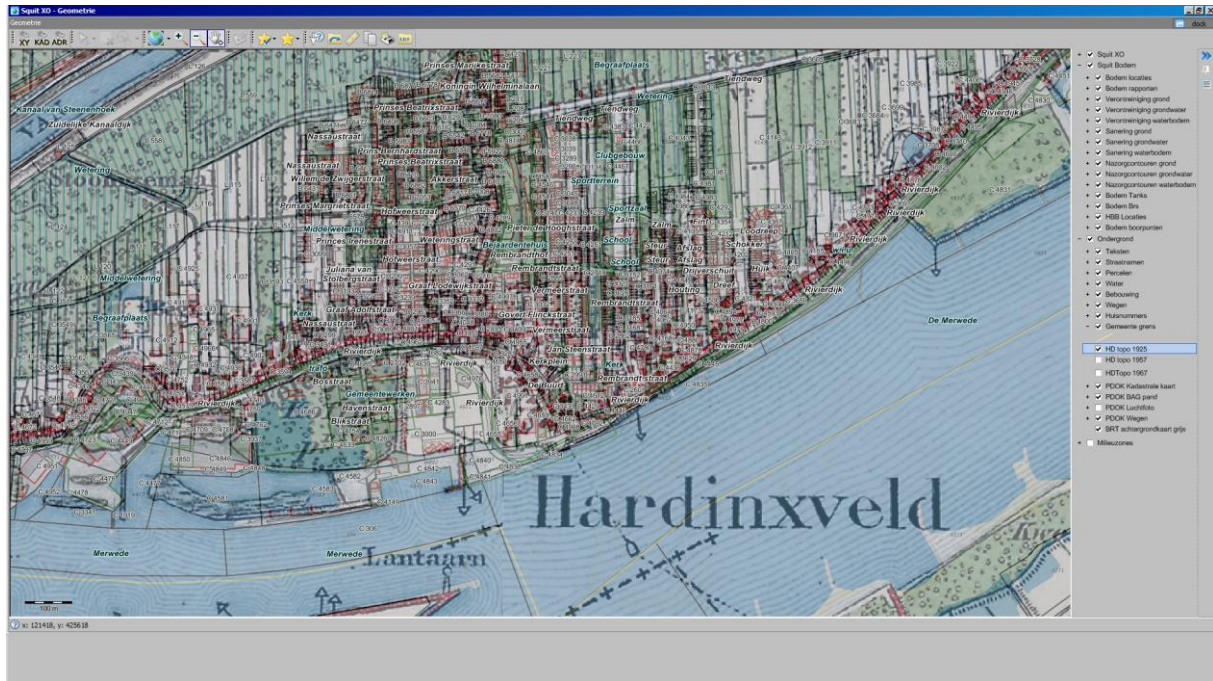
Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl

Voormalige boomgaarden en kassen

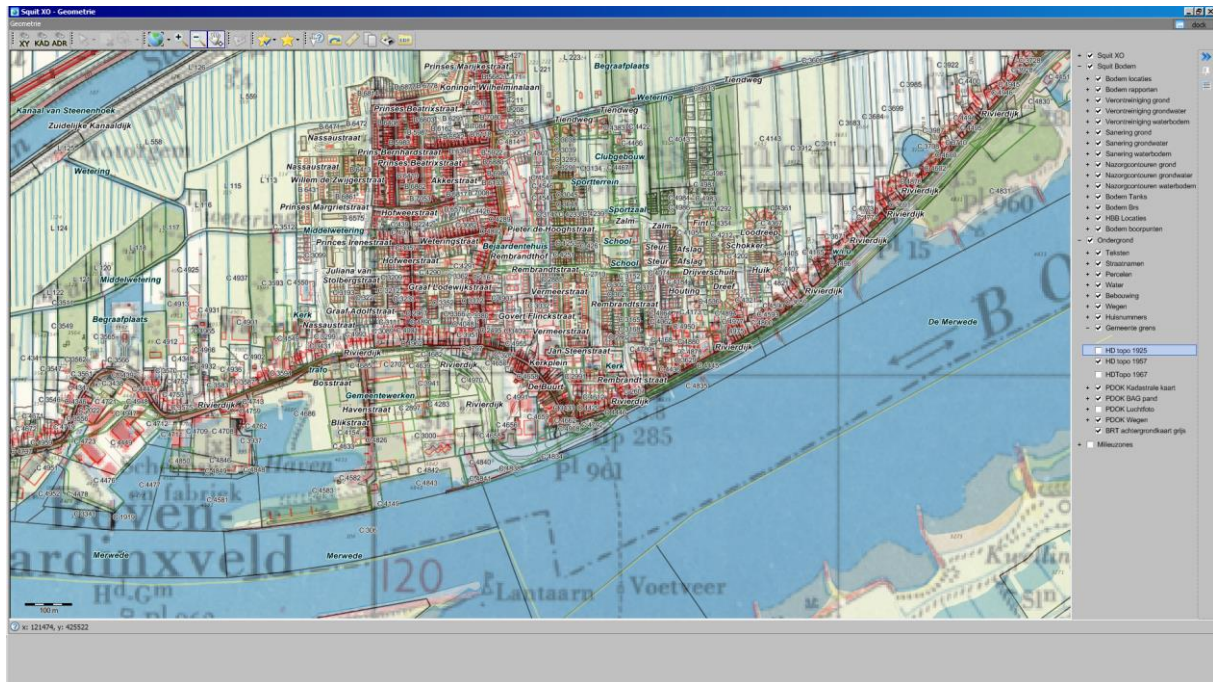
Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht voor het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode 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.topotijdreis.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.

Topografisch kaartmateriaal 1925, 1957 en 1967.

Kaart 1925.



Kaart 1957.

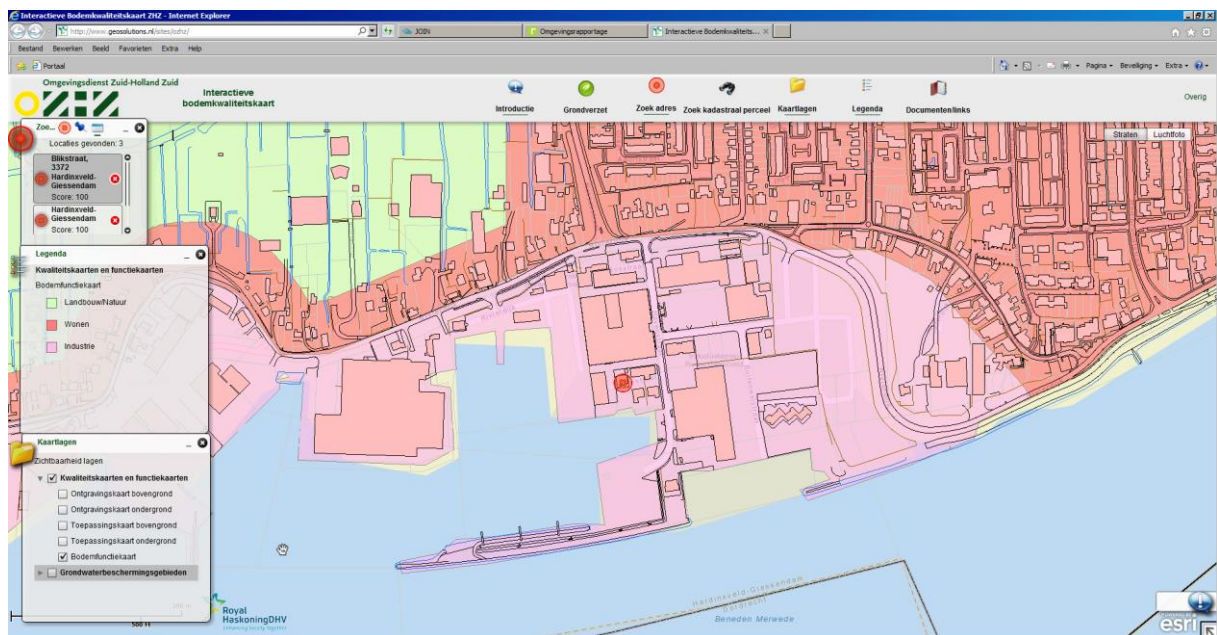
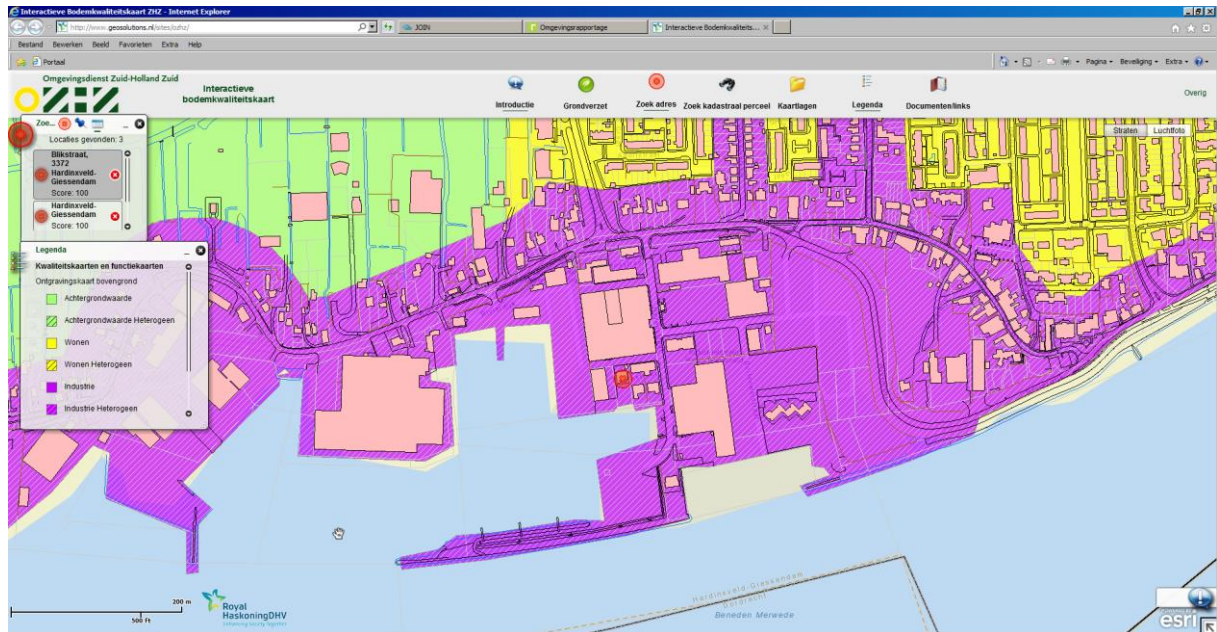


Kaart 1967.

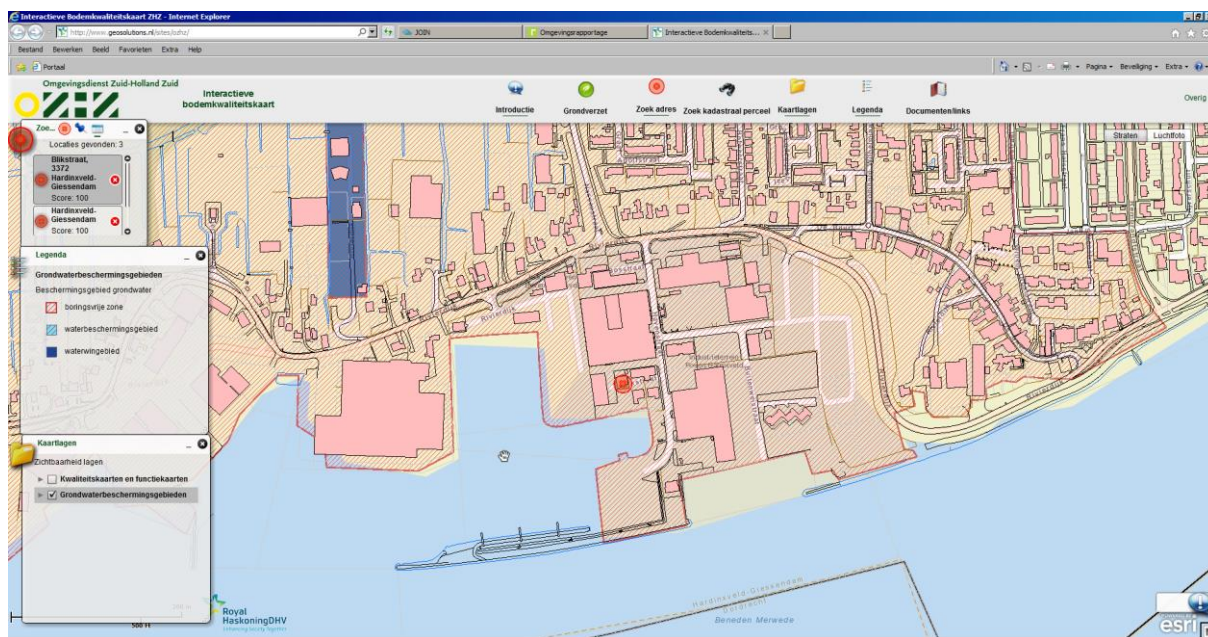


Bodemkwaliteitskaart

Functiekaart



Grondwaterbeschermingsgebied



00Bijlage 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 bevoegdgezag 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 verontreinigingssituatie 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):

Voldoende 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 zogenaamd "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.