

Lidl Nederland GmbH
T.a.v. De heer H. Brands
Postbus 198
1270 AD Huizen

Uw kenmerk:
Ons kenmerk: 20165201/B01/GPe

Contactpersoon: Geert Peters (06-53347664)
Aantal bijlagen: 7

Betreft: Verkennend bodemonderzoek NEN 5740, Albert Plesmanstraat 15, Schoonhoven

Groesbeek, 19 januari 2017

Geachte heer Brands,

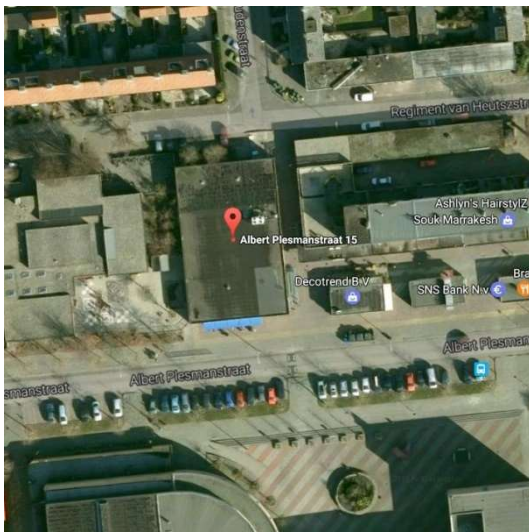
Hierbij informeren wij u inzake de resultaten van het verkennend bodemonderzoek op de locatie van de Lidl-supermarkt aan de Albert Plesmanstraat 15 in Schoonhoven.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek is de aankoop van het onroerend goed. Het doel van het onderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning te bepalen of er eventueel sprake is van bodemverontreiniging die een beletsel of beperking ten aanzien van het gebruik van de locatie zou kunnen vormen of zou kunnen leiden tot een verplichting tot het treffen van maatregelen.

Situatie

De onderzoekslocatie betreft een supermarktpand, plaatselijk bekend als Albert Plesmanstraat 15, zie onderstaande afbeelding.



In tabel 1 zijn de belangrijkste gegevens van de onderzoekslocatie samengevat (zie ook bijlage 1).

Tabel 1: Algemene gegevens en gebruiksgegevens

adres van de locatie	Albert Plesmanstraat15, Schoonhoven
kadastrale aanduiding	Schoonhoven, sectie A, nummer 2318
eigenaar van de locatie	Stichting Beleggingsfonds ROX
oppervlakte onderzoekslocatie	850
bebouwing (oppervlak)	790
terreinverharding	in pandig beton, rondom bebouwing tegels en onverhard
huidig gebruik onderzoekslocatie	supermarkt
huidige potentieel bodembelastende activiteiten / situaties	geen
huidig gebruik omgeving	wonen, detailhandel, infrastructuur
huidige potentieel bodembelastende activiteiten omgeving	geen

De eigendomsgrens van het onroerend goed wordt aan de zuid-, west- en noordzijde gevormd door de buitengevels van het pand. Aan de oostzijde van het pand is een strook ter breedte van 1 à 2 m onbebouwd.

Historische informatie

Het gebied waarin de locatie ligt is historisch gezien niet verdacht van bodemverontreiniging. Vanaf de jaren '60 van de vorige eeuw is het oorspronkelijk agrarische gebied gefaseerd bebouwd. De huidige bebouwing op de locatie dateert van omstreeks 1975 (zie bijlage 2). Omstreeks 1995 is de bebouwing uitgebreid.

Ten behoeve van het vooronderzoek is een bodemrapportage aangevraagd bij de Bodembalie van Omgevingsdienst Midden-Holland. Deze rapportage is integraal opgenomen onder bijlage 2. Uit de bodemrapportage volgen voor wat betreft de onderzoekslocatie geen verdachte (voormalige) activiteiten. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat in het pand een wasserij/stomerij of dergelijke gevestigd is geweest.

Ten behoeve van de uitbreiding van de bebouwing op de locatie is in 1995 in opdracht van een architectenbureau op het noordelijke, destijds nog onbebouwde deel van de locatie, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Geo-Logic B.V. uit Alphen a/d Rijn (projectnummer 3130). Uit de resultaten van het onderzoek volgen voor de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zink, cadmium en PAK. In de ondergrond zijn geen verhogingen vastgesteld. In het grondwater waren de gehalten chroom en tolueen licht verhoogd.

Ten opzicht van de huidige normwaarden is in de bovengrond alleen het gehalte zink en cadmium licht verhoogd en in het grondwater het gehalte chroom. Het betreft in alle gevallen marginale verhogingen ten opzichte van de achtergrond-/streefwaarde.

Onderzoekshypothese, onderzoeksstrategie

De van de locatie bekende informatie vormt geen aanwijzingen voor de mogelijke aanwezigheid van een locatiespecifieke bodemverontreiniging. Op basis hiervan luidt de onderzoekshypothese "onverdacht". Op basis van de hypothese "onverdachte locatie" is uitgegaan van de onderzoeksstrategie ONV zoals opgenomen in NEN 5740 (2009) onder paragraaf 5.1 (Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie).

Omdat de locatie (vrijwel) volledig is bebouwd en het doorboren van de vloeren in de supermarkt bezwaarlijk wordt geacht, is er in samenspraak met de opdrachtgever voor gekozen om het onderzoek rondom de bebouwing uit te voeren. Dit mede tegen de achtergrond dat van het in 1995 uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van het toen nog onbebouwde deel van de locatie waarbij geen noemenswaardige bodemverontreiniging is vastgesteld.

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het onderzoek zijn uitgevoerd door SMV Milieukundig Veldwerk die hiervoor is gecertificeerd op basis van BRL SIKB 2000 en hiervoor is erkend door Rijkswaterstaat Leef-omgeving/Bodemplus. Als bijlage 7 is de verantwoording van het veldwerk opgenomen.

In afwijking van de bemonsteringsvoorschriften is het grondwater op dezelfde dag als het plaatsen van de peilbuis bemonsterd. Gelet op de aanleiding en doelstelling van het onderzoek is dit van weinig invloed.

Tabel 2: Veldwerkprogramma

uitvoeringsdatum	handeling	aantal	boringnummers	bijzonderheden
13-01-2017	grondboring tot 0,5 m-mv	4	03, 04, 05, 06	-
13-01-2017	grondboring tot 1,7 m-mv	1	02	-
13-01-2017	grondboring met peilbuis	1	01	-
13-01-2017	monsterneming grondwater	1	01	direct na plaatsing bemonsterd

De grondboringen zijn verspreid rondom de bebouwing uitgevoerd. De boringen 01 en 05 zijn uitgevoerd ter plaatse van het onbebouwde deel van het perceel aan de oostzijde. De locaties van de grondboringen en de peilbuis zijn aangegeven in bijlage 3.

De opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op aanwezigheid van visueel waarneembare verontreinigingen. Per boring is een profielbeschrijving gemaakt (zie bijlage 4) waarbij tevens eventueel waargenomen verontreinigingskenmerken worden vastgelegd.

Bodemopbouw

Uit de profielbeschrijvingen (bijlage 4) blijkt dat vanaf onderzijde verharding een pakket zand wordt aangetroffen tot een diepte van 0,3 à 0,8 m. Daaronder wordt een dunne laag veenhoudende klei aangetroffen met daaronder weer zand tot 1,2 m of de maximale boordiepte van 2,3 m. Op de locatie van boring 02 wordt vanaf 1,2 m weer klei aangetroffen.

De grondwaterstand bevond zich bij de uitvoering van het onderzoek op een diepte van circa 0,8 m beneden maaiveld.

Veldwaarnemingen

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan die een aanwijzing vormen voor de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

In de tabel hierna zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 3: Resultaten veldmetingen grondwater

nr. peilbuis	filterstelling (m-mv)	resultaten veldmetingen d.d. 13-01-2017			
		grondwater-stand (m-mv)	zuurgraad (pH)	geleidingsvermogen (EC; $\mu\text{S}/\text{cm}$)	troebelheid (NTU)
01	1,3-2,3	0,8	7,2	530	10,5

Laboratoriumonderzoek en -resultaten

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse naar het laboratorium van Eurofins Analytico BV overgebracht. Dit laboratorium is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 (accreditiatienummer L010) en op basis van AS 3000.

In tabel 4 zijn het analyseprogramma en de toetsingsresultaten weergegeven. Als bijlage 5 zijn de analysecertificaten en als bijlage 6 de toetsingsresultaten opgenomen.

De toetsing van de analyseresultaten is uitgevoerd met behulp van BoToVa. Hierbij worden de in de grondmonsters gemeten gehalten aan verontreinigende stoffen op basis van de in de monsters gemeten gehalten aan (de natuurlijke bestanddelen) lutum en organische stof omgerekend naar een 'standaardbodem'. De aldus verkregen GSSD-waarden worden vergeleken met de normwaarden zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering (versie 1 juli 2013).

Bij de bespreking van de onderzoeksresultaten wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd c.q. niet verhoogd: concentratie(s) lager dan de streefwaarde of achtergrondwaarde;
- licht verontreinigd c.q. licht verhoogd: concentratie(s) hoger dan de streefwaarde of achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd c.q. matig verhoogd: concentratie(s) hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogd: concentratie(s) hoger dan de interventiewaarde.

Tabel 4: Analyseprogramma en toetsingsresultaten grond- en grondwatermonsters

(meng) monster-code	deel-monsters	diepte (cm-mv)	deellocatie/omschrijving	analyse-parameters	concentratieniveau		
					> S / ≤ T	>T / ≤ I	> I
bovengrond							
MM1	01.1 05.1	10-50 10-50	bovengrond zand	standaardpakket grond ¹	kobalt, zink	-	-
ondergrond							
MM2	01.3 02.2 03.2 04.2	80-100 50-70 30-50 30-50	ondergrond klei	standaardpakket grond ¹	cadmium, kwik, zink	-	-
grondwater							
peilbuis 01		1,3-2,3		standaardpakket grondwater ²	barium	-	-

S = achtergrondwaarde grond of streefwaarde grondwater

T = tussenwaarde c.q. toetsingscriterium voor nader onderzoek

I = interventiewaarde

¹ barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PCB's, som-PAK's en minerale olie

² barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie

Uit te toetsingsresultaten volgt dat in het mengmonster van de bovengrond (MM1) de gehalten aan kobalt en zink de achtergrondwaarden overschrijden. Het betreft in beide gevallen een marginale overschrijding van de achtergrondwaarde.

In het mengmonster van de ondergrond (MM2; klei) overschrijding de gehalten cadmium, kwik en zink de achtergrondwaarde in eveneens geringe mate.

In het grondwater overschrijdt het gehalte barium de streefwaarde in geringe mate. Overschrijdingen van de streefwaarde voor barium in het grondwater komen algemeen voor en hebben veelal een natuurlijk oorzaak, zo ook in dit geval. Er is aldus geen sprake van verontreiniging.

Conclusies en aanbevelingen

Uit de resultaten van het bodemonderzoek volgt voor zowel de bovengrond als de ondergrond voor enkele parameters een overschrijding van de achtergrondwaarde. De hypothese 'onverdachte locatie' dient derhalve te worden verworpen. De mate van overschrijding van de achtergrondwaarde is echter zodanig gering dat er geen aanleiding is tot het instellen van een vervolgonderzoek.

Voor een eventueel gewenste nadere toelichting op de onderzoeksresultaten kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
EnviroPlan Bodemsanering B.V.



G.A.M. (Geert) Peters

- Bijlage(n):
1. Kadastrale gegevens
 2. Gegevens vooronderzoek
 3. Situatietekening met onderzoekspunten
 4. Profielbeschrijvingen
 5. Analysecertificaten
 6. Toetsingsresultaten
 7. Verantwoording veldwerkzaamheden



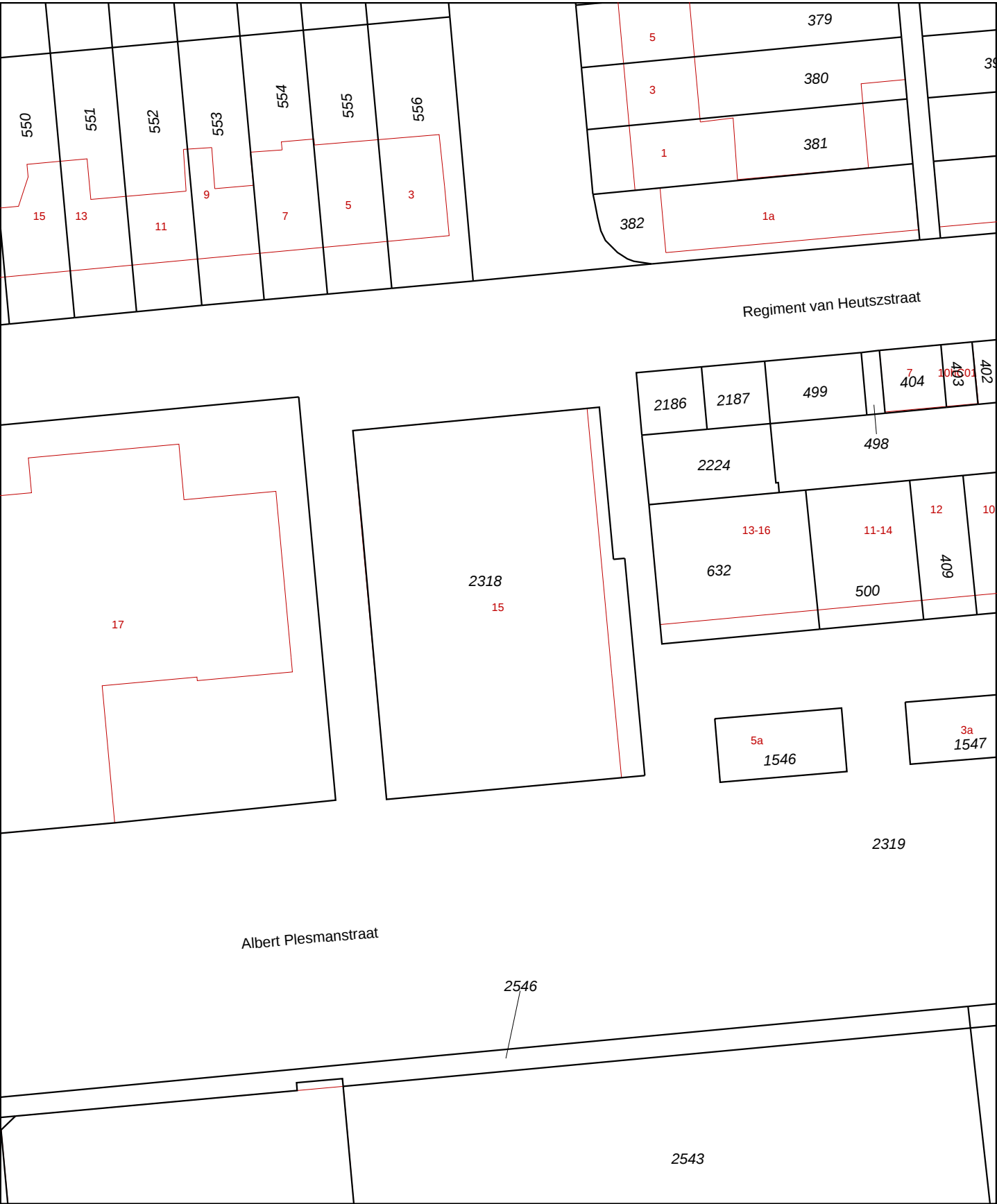
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object SCHOONHOVEN A 2318
Albert Plesmanstraat 15, 2871 HJ SCHOONHOVEN
CC-BY Kadaster.



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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 december 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Secctie

Perceel

SCHOONHOVEN

A

2318

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	SCHOONHOVEN A 2318	7-12-2016
	Albert Plesmanstraat 15 2871 HJ SCHOONHOVEN	17:16:42
Uw referentie:	20165201/GPe	
Toestandsdatum:	6-12-2016	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>SCHOONHOVEN A 2318</u>
Grootte:	8 a 50 ca
Coördinaten:	117719-440540
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (DETAILHANDEL)
Locatie:	Albert Plesmanstraat 15 2871 HJ SCHOONHOVEN
Ontstaan op:	12-7-2004
Ontstaan uit:	<u>SCHOONHOVEN A 2225 gedeeltelijk</u> <u>SCHOONHOVEN A 1727</u>

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75430 d.d. 10-10-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Stichting Beleggingsfonds ROX
Rubensstraat 66
1077 MZ AMSTERDAM
Zetel: 'S-GRAVENHAGE
KvK-nummer: 27197642 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

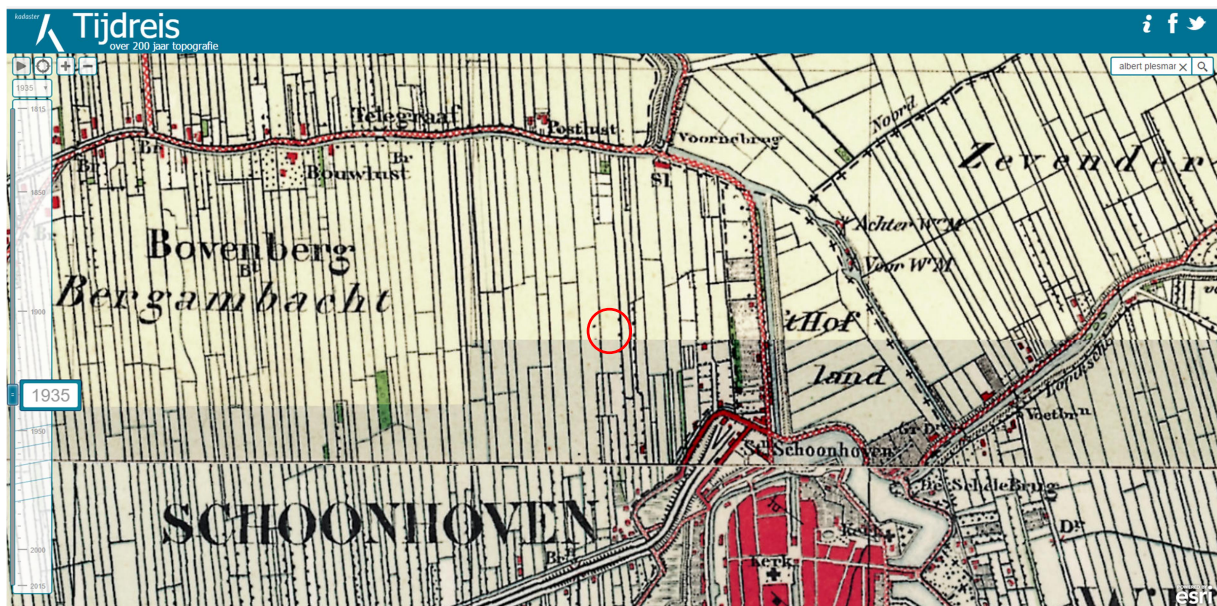
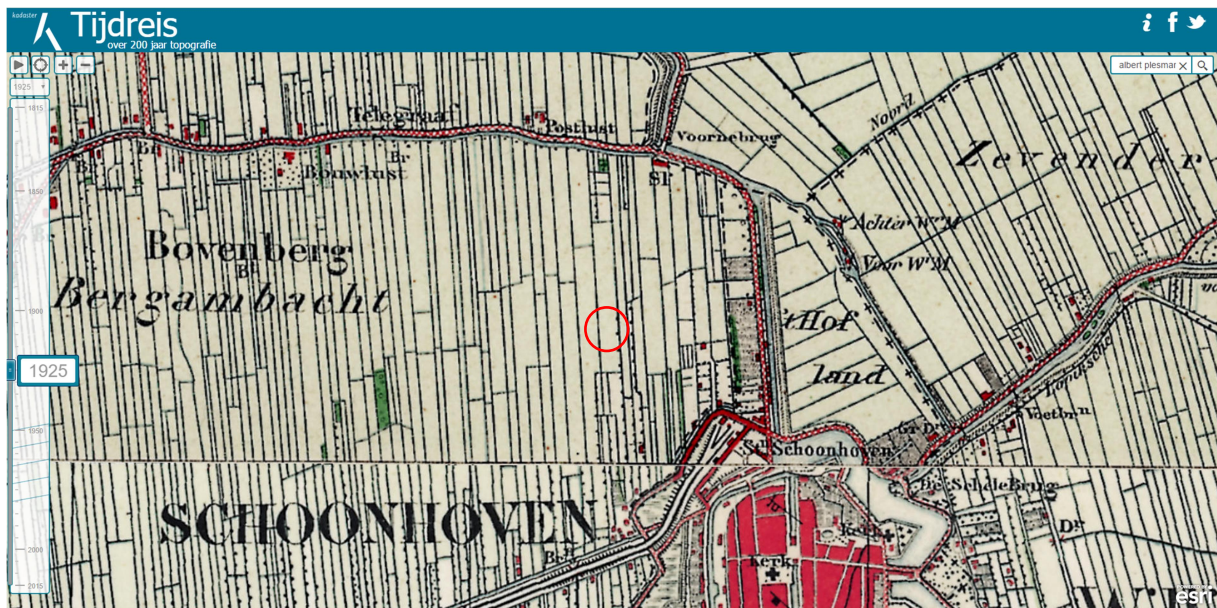
Recht ontleend aan:	<u>HYP4 40299/69 reeks ROTTERDAM</u> d.d. 24-12-2003
Eerst genoemde object in brondocument:	SCHOONHOVEN A 2225 gedeeltelijk
Recht ontleend aan:	<u>HYP4 21024/20 reeks ROTTERDAM</u> d.d. 27-3-2001
Eerst genoemde object in brondocument:	SCHOONHOVEN A 1727
Brondocumenten mogelijk van belang:	<u>HYP4 40874/101 reeks ROTTERDAM</u> d.d. 27-12-2005

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

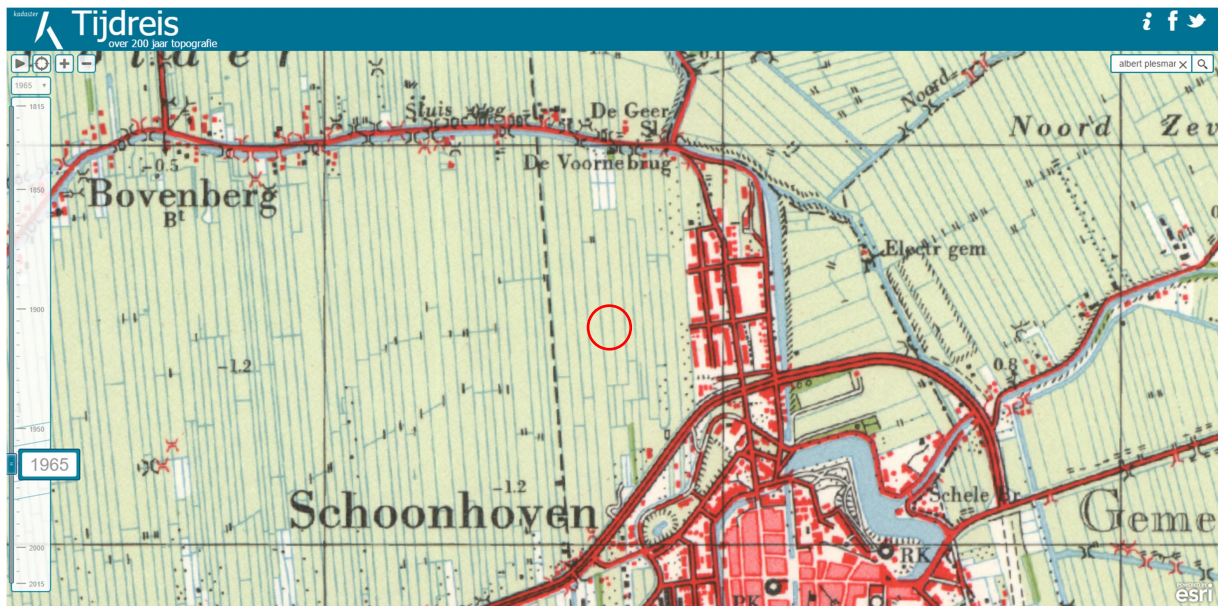
HYP4 63834/118 d.d. 10-1-2014
NAAMSWIJZIGING

Einde overzicht

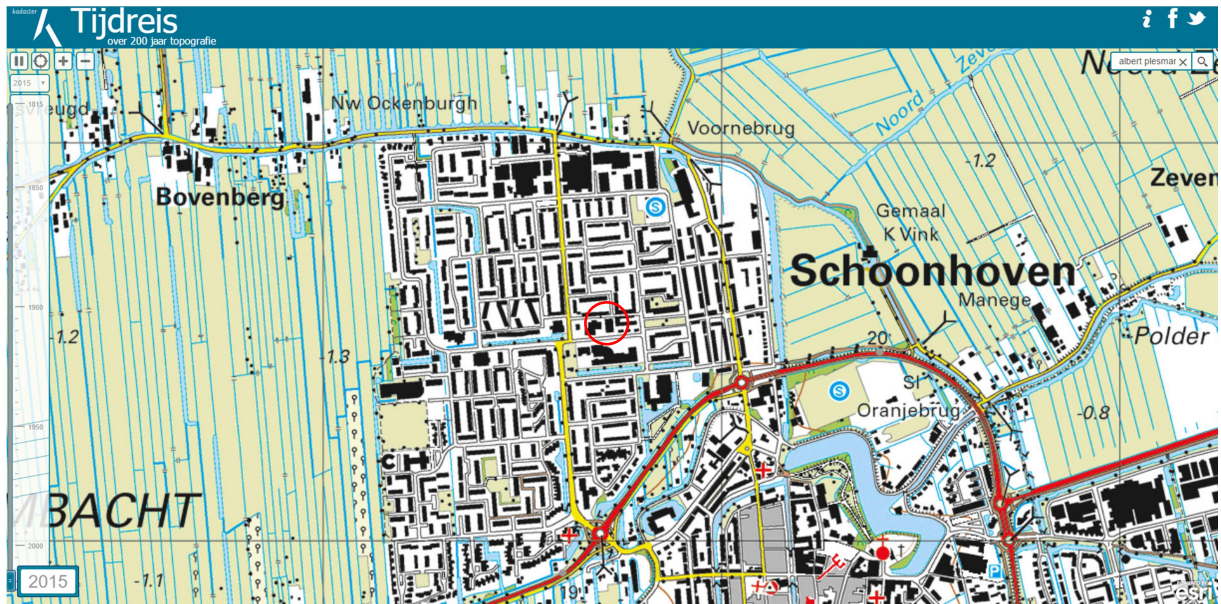
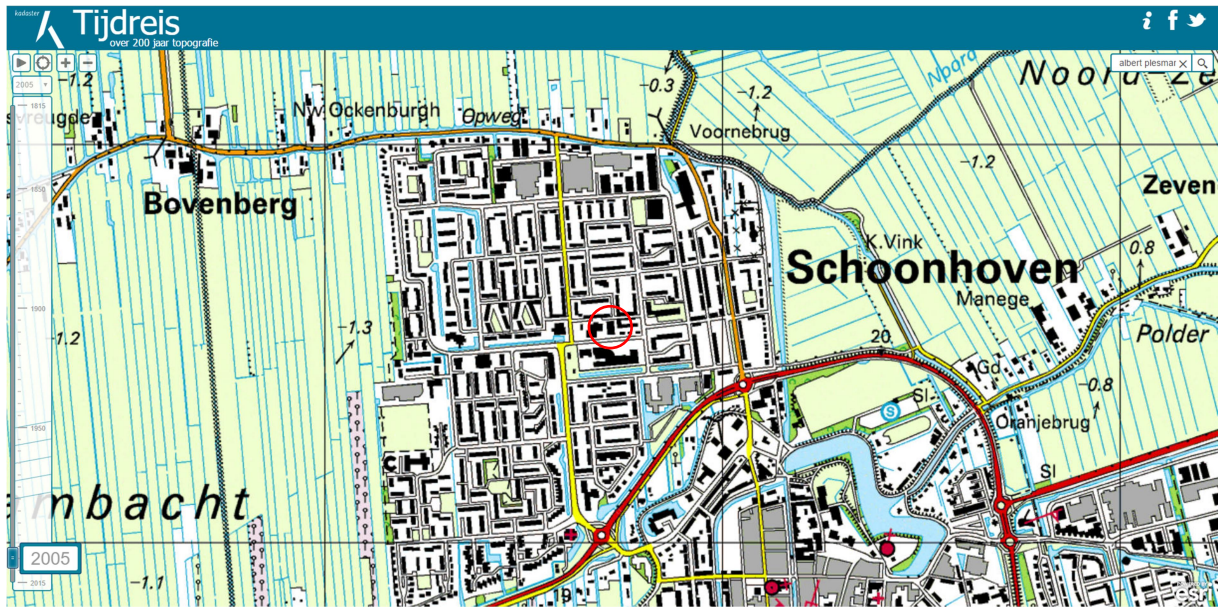
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.











Rapport van www.Bodembalie.nl

perceel SHV00 (Krimpenerwaard), sectie A, nummer 2318



Legenda

	Locatie		Kadaster/GBKN
	Bodemonderzoeken		Brandstoftanks
	Bedrijven		Voormalige bedrijven
	Geselecteerd perceel		Slootdempingen

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 117719 Y 440540 meter

Buffer: 25 meter

Inhoudsopgave

1. Informatie over geselecteerd gebied	3
Locatiegegevens	3
Onderzoeken binnen gebied	3
Voormalige bedrijfsactiviteiten	4
Tanks	4
Huidige bedrijven	4
Slootdempingen	4
Grondwater beschermingsgebied	5
2. Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	6
Locatiegegevens	6
Onderzoeken binnen gebied	7
Voormalige bedrijfsactiviteiten	9
Tanks	9
Huidige bedrijven	9
Slootdempingen	10
Grondwater beschermingsgebied	10
Bodeminformatie (Nazca)	11
Topografie	13
Toelichting op verstrekte informatie	14
Locatie	14
Besluiten bij locatie	15
Onderzoeken	15
Voormalige bedrijfsactiviteiten	15
Brandstoftanks	15
Huidige bedrijven	16
Slootdempingen	16
Grondwater beschermingsgebied	16
Informatie van percelen in een straal van 25 meter rondom de locatie	16
Intellectueel eigendom	17
Kadastrale kaart en GBKN	17
Overige bepalingen	17

1. Informatie over geselecteerd gebied

Locatiegegevens

Locatie "Albert Plesmanstraat 15"

Locatie	Albert Plesmanstraat 15
Locatiecode	NZ060800002
Bevoegd gezag code	ZH060810204
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Rapportnummer	3130
Datum	30-06-1995
Adviesbureau	Geo-Logic B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=027D4813-610E-42A5-BC48-F99EF98FD40E

Onderzoeken binnen gebied

Verkennd Onderzoek 1

Locatie	Albert Plesmanstraat 15
Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Geo-Logic B.V.

Rapportnummer	3130
Rapportdatum	30-06-1995
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=027D4813-610E-42A5-BC48-F99EF98FD40E

Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: - Bovengrond: Zink, cadmium en PAK > S Ondergrond: - Grondwater: Chroom en toluene > S Bijzonderheden: Voor de verontreiniging met PAK in de bovengrond kan geen verklaring worden gegeven. Daar de concentraties zink en cadmium de streefwaarden slechts zeer weinig overschrijden kan voor deze parameters mogelijk gesproken worden van een natuurlijke variatie in achtergrondconcentratie. Voor de verontreiniging in het grondwater kan ook geen eenduidige verklaring worden gegeven. Bij de analyses staat bij veel stoffen n.a. = niet aantoonbaar, deze stoffen zijn niet ingevuld in de analyse staten.
--------------------------	--

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Bedrijfs en/of Locatiennaam	Lidl
Locatie	Albert Plesmanstraat 15 in Schoonhoven
Dossiernummer	L-007161
Categorie	2
Milieu Wettelijk Kader	Type B

Slotdempingen

Geen gegevens beschikbaar

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

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

Locatiegegevens

Locatie "Albert Plesmanstraat 4"

Afstand tot perceel (m.)	25
Locatie	Albert Plesmanstraat 4
Locatiecode	NZ060800003
Bevoegd gezag code	ZH060810162
Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Rapportnummer	92.2341/RL
Datum	01-02-1992
Adviesbureau	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=082F1032-0948-4033-9BF2-7EA0D3F40676

Locatie "Regiment van Heutszstr 16"

Afstand tot perceel (m.)	4
Locatie	Regiment van Heutszstr 16
Locatiecode	NZ060800094
Bevoegd gezag code	ZH060810203

Potentieel bodembedreigende activiteiten	
Vervolg actie i.h.k.v. WBB	voldoende onderzocht
Status verontreiniging	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status beschikking	

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij locatie

Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Rapportnummer	BB.96.173
Datum	31-08-1996
Adviesbureau	Consulmij B.V.
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=EBB3927F-D15C-43E1-8BFA-F2C5BA16E372

Onderzoeken binnen gebied

Verkennd Onderzoek 1

Locatie	Albert Plesmanstraat 4
Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Lexmond Milieu-Adviezen B.V.
Rapportnummer	92.2341/RL
Rapportdatum	01-02-1992
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=082F1032-0948-4033-9BF2-7EA0D3F40676

Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: Vanaf maaiveld tot 0.3 m -mv bestaat de bodem uit voorn. teelaarde. Hieronder bevindt zich tot 1.80 m -mv matig grof humeus zand (plaatselijk puinhoudend). Hierna bestaat de bodem uit veen. Zintuiglijk zijn geen afwijkende kleuren of geuren waargenomen in de grond en het grondwater. Bovengrond: Geen verontreinigingen
-------------------	---

	Ondergrond: Geen verontreinigingen Grondwater: chrom > A-waarde (zeer gering)
--	--

Verkennd Onderzoek 1

Locatie	Regiment van Heutszstr 16
Naam	Verkennd Onderzoek 1
Bodemonderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740
Onderzoeksbureau	Consulmij B.V.
Rapportnummer	BB.96.173
Rapportdatum	31-08-1996
Download rapport	http://geodocs.odmh.nl/?guid=EBB3927F-D15C-43E1-8BFA-F2C5BA16E372

Conclusie rapport	Zintuiglijke waarnemingen: De bodem bestaat uit humusarm matig fijn zand tot ca. 1,1 m-mv. De onderliggende zandlaag bevat, van 0,4 tot 1,1 m-mv schelpenresten. Plaatselijk wordt een kleilaagje aangetroffen (0,4-0,5 m-mv). Vanaf 1,1 m-mv gaat de bodem over in zwak humeuze lichte klei met veenresten. De aangetroffen kleilaag is zwak puinhoudend. Bovengrond: PAK > T en Koper en Zink > S. 3 extra boringen: PAK > S. Ondergrond: Zink > S. Grondwater: Arseen, Chrom en Tolueen > S. Conclusie Milieudienst: Op basis van de gegevens zoals die zijn weergegeven in het rapport van Consulmij (rapportnr. BB.96.173/VO1, 15 augustus 1996) achten wij de onderzochte lokatie geschikt voor de bouw van een winkelpand. In het mengmonster bovengrond wordt door PAK de T-waarde (criterium voor nader onderzoek) overschreden. De deelmonsters waaruit dit mengmonster is samengesteld zijn separaat geanalyseerd. In geen van de deelmonsters wordt door PAK de T-waarde overschreden. Door geen van de overige onderzochte parameters in de bovengrond wordt de T-waarde overschreden. In de ondergrond en het grondwater wordt door geen van de onderzochte parameters de T-waarde overschreden. Eventueel bij de bouw vrijkomende grond en overige secundaire grondstoffen kunnen niet onbeperkt worden hergebruikt. Hergebruik dient in overleg met het bevoegd gezag te geschieden conform de provinciale notitie "Werken met secundaire
--------------------------	---

	grondstoffen" (mei 1995). Voor het transport en afgifte van grond en overige secundaire grondstoffen van het perceel naar/aan een daarvoor geschikte stortplaats, verwerkingsbedrijf of hergebruikslocatie is het gestelde in paragraaf 4.3.3. (Bedrijfsafvalstoffen) van de Provinciale Milieuverordening van toepassing. Eventueel aanvulmateriaal dient schoon en gecertificeerd te zijn of conform bovengenoemde notitie hiervoor geschikt te zijn.
--	---

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Geen gegevens beschikbaar

Tanks

Geen gegevens beschikbaar

Huidige bedrijven

Bedrijfs en/of Locatienaam	Decotrend B.V.
Locatie	Albert Plesmanstraat 5a in Schoonhoven
Dossiernummer	L-007275
Categorie	2
Milieu Wettelijk Kader	Type B

Bedrijfs en/of Locatienaam	Etos
Locatie	Albert Plesmanstraat 13 in Schoonhoven
Dossiernummer	L-007297
Categorie	1
Milieu Wettelijk Kader	Type A

Bedrijfs en/of Locatienaam	Gertjan De Echte Bakker
Locatie	Regiment van Heutszstraat 1 in Schoonhoven
Dossiernummer	L-000541
Categorie	2

Milieu Wettelijk Kader	Type B
-------------------------------	--------

Bedrijfs en/of Locatienaam	Slagerij Van der Poel
Locatie	Albert Plesmanstraat 11 in Schoonhoven
Dossiernummer	L-007315
Categorie	2
Milieu Wettelijk Kader	Type B

Slotdempingen

Geen gegevens beschikbaar

Grondwater beschermingsgebied

Geen gegevens beschikbaar

Bodeminformatie (Nazca)



	Locatie		Tank
	Onderzoek		Bedrijven
	Boorpunt		Adreslocatie
	grond		Slootdempingen
	grondwater		Kadaster/GBKN
	oppervlaktewater		Verontreinigingscontour
	Geselecteerd gebied		Saneringscontour
	25-meter contour		Zorgmaatregel

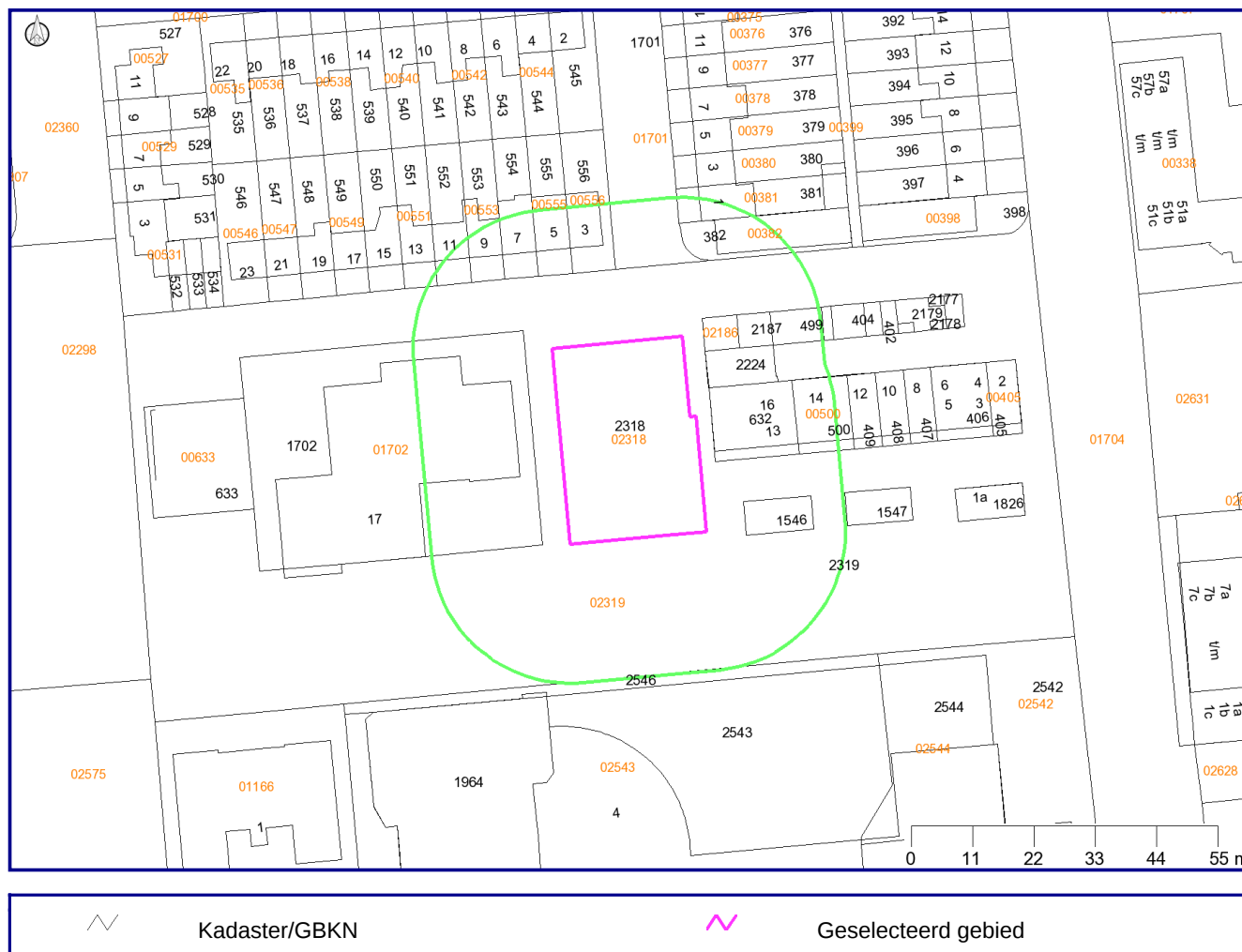
Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 117719 Y 440540

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 13-12-2016

Topografie



Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 117719 Y 440540

Buffer: 25 meter

Datum rapportage: 13-12-2016

Toelichting op verstrekte informatie

Locatie

Alle bij de Omgevingsdienst bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Niet alle uitgevoerde bodemonderzoeken zijn bekend bij de Omgevingsdienst. Bijvoorbeeld onderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van een particuliere grondtransactie zijn vaak niet bekend bij de overheid en derhalve ook niet aanwezig in het Bodem Informatie Systeem (BIS). Indien u in het bezit bent van een dergelijk onderzoeksrapport verzoeken wij u deze op te sturen naar de Omgevingsdienst, zodat wij dit kunnen invoeren in het systeem. Bodemonderzoeksrapporten kunnen worden ingezien bij de betreffende gemeente of voor Gouda bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

De bodemonderzoeksrapporten zijn in het BIS ingedeeld per locatie. Eén locatie kan meerdere rapporten bevatten.

Hieronder volgt een toelichting per item:

Locatie	De naam van de locatie waaronder deze in het BIS bekend is.
Locatiecode	Unieke code van de locatie in het BIS
Bevoegd gezag code	Unieke code van de locatie.
Potentieel bodembedreigende activiteiten	Potentieel bodembedreigende activiteiten die op de locatie plaats vinden of hebben gevonden.
Vervolgactie i.h.k.v. Wbb	De verplichting die in het kader van de Wet bodembescherming op de locatie rust. Let op: Indien er in het kader van de Wbb geen vervolgactie noodzakelijk is ("geen vervolg") wil dit niet zeggen dat er in een ander kader geen verplichting bestaat om de bodem te onderzoeken. Bij een bouwvergunning of grondverzet kan bijvoorbeeld alsnog een bodemonderzoek noodzakelijk zijn. Zie hiervoor de betreffende nota's op de website van de Omgevingsdienst (nota Bodemkwaliteit bij Bouwen en Nota Bodembeheer). "Geen vervolg" wil zeggen dat er bij ongewijzigd gebruik geen onderzoeks- of saneringsnoodzaak bestaat.
Status verontreiniging	De verontreinigingstatus van de gehele locatie op basis van alle uitgevoerde bodemonderzoeken. Als alleen een historisch (voor-) onderzoek is uitgevoerd kan alleen een verwachting worden uitgesproken (potentieel verontreinigd of potentieel ernstig). Als een bodemonderzoek is uitgevoerd is de locatie wel of niet ernstig verontreinigd.
Status beschikking	De beschikkingstatus van de locatie op basis van het meest recente besluit.

Besluiten bij locatie

De besluiten die genomen zijn op de locatie worden hier weergegeven. Eventuele belemmeringen als gevolg van deze besluiten zijn ingeschreven bij het Kadaster.

Onderzoeken

De rapporten worden op twee plaatsen getoond in het rapport:

1. Onderzoeken bij locatie
2. Onderzoeken binnen geselecteerd gebied

Bij “Onderzoeken bij locatie” worden alle rapporten getoond die op de locatie zijn uitgevoerd. Bij “Onderzoeken binnen geselecteerd gebied” worden alleen de onderzoeken getoond, waarvan zeker is dat deze binnen het selecteerde gebied zijn uitgevoerd en waarvan de onderzoekscontour is ingetekend in het BIS.

Rapporten zijn direct in te zien via een bijgevoegde link. Indien vermeld wordt dat een rapport “niet digitaal beschikbaar” is, zijn deze gegevens niet via de Bodembalie te ontsluiten.

Voormalige bedrijfsactiviteiten

Tussen 1995 en 1997 heeft de provincie Zuid-Holland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

- Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
- De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1824 tot 1997 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden. Met de NSX-score (dominante UBI) kan een inschatting worden opgemaakt hoe bodembedreigend de genoemde vergunde activiteit is. Deze score loopt van 0 tot 1000. Een score van 0 betekent dat de activiteit niet bodembedreigend is. Een score van 1000 betekent dat de activiteit (in grote mate) bodembedreigend is. Een vermelding met een hoge score hoeft niet te betekenen dat er ook daadwerkelijk bodemverontreiniging op het perceel aanwezig is. Bodemonderzoek zal dit moeten uitwijzen. Onder "Archiefverwijzing" wordt vermeld in welk archief het Hinderwetdossier van de voormalige bedrijfsactiviteiten kunnen worden gevonden. (Zie de introductiepagina van www.bodembalie.nl voor een toelichting op de archieven en dossiernummers).

Brandstoftanks

Een tank is volgens wettelijke richtlijnen gesaneerd als er een kenmerk van een tanksaneringscertificaat is ingevuld achter het kopje KIWA code. Het kan voorkomen dat onder het kopje Brandstoftanks geen tank is weergegeven, maar bij het item “Potentieel bodembedreigende activiteiten” bij Locatiegegevens wel een tank is aangegeven (en andersom). Indien onduidelijkheid bestaat over de aanwezigheid en/of status van een tank zal nader archief en/of bodemonderzoek nodig zijn om na te gaan of een tank aanwezig is.

Huidige bedrijven

Dit zijn de bedrijven die onder de Wet milieubeheer vallen en bekend zijn bij de omgevingsdienst Midden-Holland. De milieucategorie loopt van 1 (laag milieubelastend) tot 5 (hoog milieubelastend). Indien gewenst kunnen dossiers worden ingezien bij de gemeente.

Slootdempingen

In 1995 is voor het gehele landelijke gebied in Zuid-Holland een onderzoek naar stortplaatsen en slootdempingen uitgevoerd. Het betrof een luchtfoto-interpretatie, waarbij luchtfoto's uit 1955 zijn vergeleken met luchtfoto's uit 1992. Daarbij is vastgesteld welke waterlopen en waterplassen die in 1955 nog zichtbaar waren, in 1992 waren 'verdwenen' en waar dus sprake moest zijn van een demping. Op deze wijze werden circa 40.000 gedempte sloten opgespoord. Als er sprake is van een slootdemping wil nog niet zeggen dat er ook sprake is van een bodemverontreiniging.

Bij de slootdempingen wordt onderscheid gemaakt in de bron van de informatie over de demping:

- PZH: provincie Zuid-Holland is bronhouder van het bestand. Vanaf 1 juli 2012 kan contact met de Omgevingsdienst Midden-Holland worden opgenomen voor deze slootdempingen.
- SBK: de Stichting Bodembeheer Krimpenerwaard heeft een overeenkomst afgesloten met de eigenaar van het perceel over het saneren en beheer van de demping. De SBK heeft meer informatie over de demping, tel. 0182-346062
- TBK: Slootdempingen zijn uitgevoerd bij het bouwrijp maken van woonwijken in de gemeenten Nederlek, Ouderkerk en Bergambacht. De informatie is afkomstig van het Technisch Bureau Krimpenerwaard, tel 0180-514455

Grondwater beschermingsgebied

De Provincie Zuid-Holland wijst grondwater beschermingsgebieden aan. Deze informatie kan van belang zijn indien u van plan bent activiteiten te ontplooiën in een dergelijk gebied.

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

Naast de informatie van het opgevraagde perceel wordt ook informatie van de omliggende percelen weergegeven. In de NEN 5725 staat omschreven dat bij een Vooronderzoek informatie in een straal van 50 meter moet worden betrokken. Gezien de bodemgesteldheid in de regio Midden-Holland (voornamelijk veen en klei, welke slecht doorlatend zijn), acht de Omgevingsdienst een straal van 25 meter voldoende om alle potentiële bodembedreigingen in beeld te hebben.

Alle informatie van percelen in een straal van 25 meter wordt geselecteerd. De aangeboden informatie kan omvangrijk zijn. Beoordeel daarom aan de hand van de kaart en de locatienamen of de geselecteerde informatie van belang is.

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie? Mail dan uw vraag naar Bodembalie@odmh.nl.

Disclaimer

Op de BodemBalie wordt van het door u opgegeven adres de bij de Omgevingsdienst Midden-Holland bekende informatie over de bodemkwaliteit getoond. De informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem en wordt automatisch gegenereerd op basis van geografische ligging van het opgegeven perceel. Het betreft informatie over:

- uitgevoerde bodemonderzoeken
- huidige bedrijfsactiviteiten
- voormalige bedrijfsactiviteiten
- brandstoftanks
- slootdempingen
- grondwaterbeschermingsgebieden

Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat alleen een recent bodemonderzoek betrouwbare informatie geeft over de kwaliteit van het betreffende perceel. Overige informatie moet worden beschouwd als indicatie voor de te verwachten bodemkwaliteit. Tevens wijzen wij u erop dat indien geen informatie voorhanden is dit niet automatisch betekent dat de bodem schoon is. De Omgevingsdienst heeft in dat geval geen informatie van dit perceel beschikbaar in het Bodem Informatie Systeem. Voor de bodeminformatie is alle zorg in acht genomen die redelijkerwijs gevergd kan worden. Fouten zijn echter niet uit te sluiten en de lezer dient niet zondermeer uit te gaan van de juistheid van de informatie. De Omgevingsdienst is dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie en voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie. Evenmin is de Omgevingsdienst aansprakelijk voor de eventuele gevolgen van het (al dan niet tijdelijk) onbeschikbaar zijn van deze website of enige informatie op de website.

Intellectueel eigendom

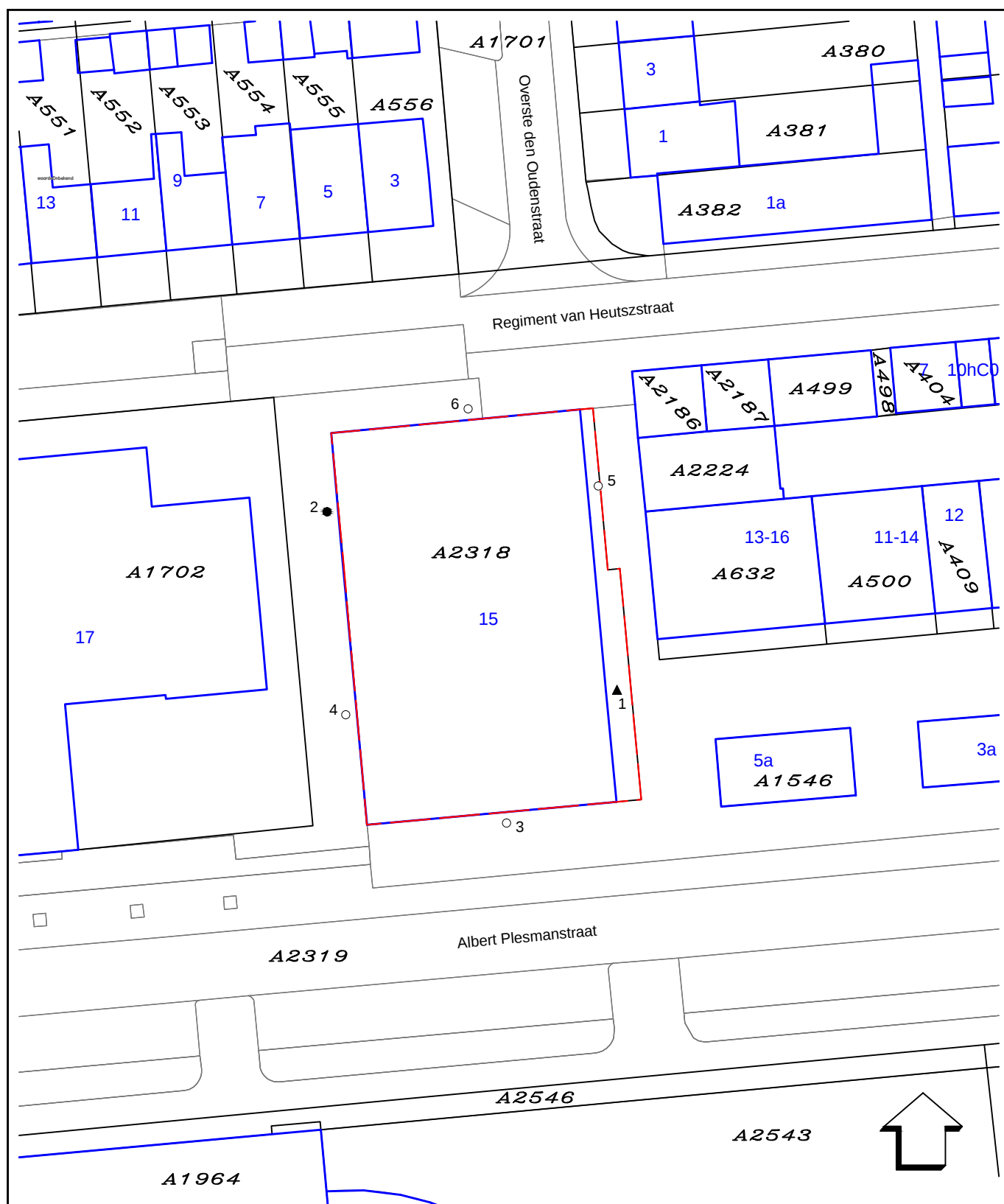
De data uit het Bodem Informatie Systeem is intellectueel eigendom van de Omgevingsdienst. Reproductie is alleen toegestaan voor niet-commerciële doeleinden en alleen met bronvermelding. Het is niet toegestaan de informatie te verhandelen aan derden.

Kadastrale kaart en GBKN

Op de kaarten rusten intellectuele eigendomsrechten. Deze rechten, waaronder auteursrecht en databankenrecht als bedoeld in de Databanken-wet, zijn voorbehouden. Dit materiaal mag alleen gebruikt worden voor persoonlijke, niet commerciële doelen. U stemt in het getoonde materiaal niet te reproduceren, te verspreiden, te verkopen, te publiceren, of te circuleren zonder uitdrukkelijke toestemming van rechthebbende te hebben verkregen via de Omgevingsdienst. Via e-mail kunt u contact opnemen voor meer informatie over het gebruik van het materiaal. De rechthebbende op het materiaal, waaronder de kaarten, is niet verantwoordelijk voor schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal. De bezoeker van de site vrijwaart de rechthebbende voor aanspraken van derden op mogelijke vergoeding van schade voortvloeiende uit of verband houdende met de inhoud of het gebruik van het materiaal.

Overige bepalingen

De Omgevingsdienst streeft ernaar de gepresenteerde informatie op deze site zo actueel mogelijk te houden. De Omgevingsdienst behoudt zich het recht voor om te allen tijde de informatie op deze site (inclusief de disclaimer) zonder voorafgaande mededeling te wijzigen. De Omgevingsdienst kan geen waarborg geven dat deze site te allen tijde zonder fouten is, noch kan zij de juistheid en actualiteit garanderen van informatie gevonden op sites die aan deze site gekoppeld zijn. Noch deze site noch enige informatie op deze site heeft een officiële status. De Omgevingsdienst accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de inhoud van deze website of de getoonde informatie. Deze getoonde informatie kan daarom niet gebruikt worden als basis voor enige claim.



LEGENDA

- locatie grondboring tot 0,5 m-mv
- locatie grondboring tot 1,7 m-mv
- ▲ locatie grondboring met peilbuis
- 1 2 3 4** kadastraal perceelnummer
- kadastrale perceelsgrens
- grens onderzoekslocatie
- bebouwing
- GBKN ondergrond

Opdrachtgever

Lidl Nederland GmbH

Projectnaam

X 117720 Y 440530
Verkennd bodemonderzoek NEN 5740
Albert Plesmanstraat 15, Schoonhoven

Nummer bijlage

2

Schaal

1:500

Formaat

A4

Omschrijving

Situatietekening met locaties onderzoekspunten

Getekend

NPa

Datum

19-01-2017

Tekeningnummer

P-20165201 /001



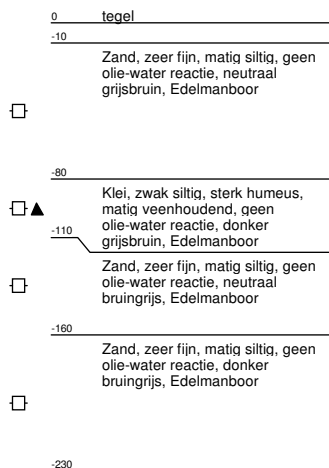
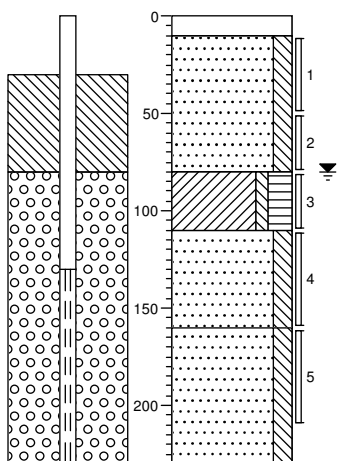
Generaal Gavinstraat 82, 6562 ML Groesbeek
T (06) 53 34 76 64
E bodemsanering@enviroplan.nl
I www.enviroplan.nl

20m

40m

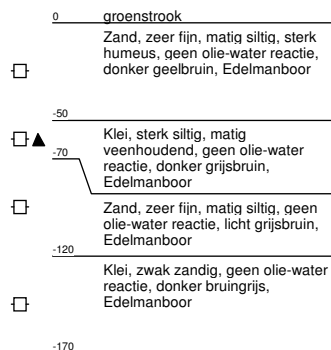
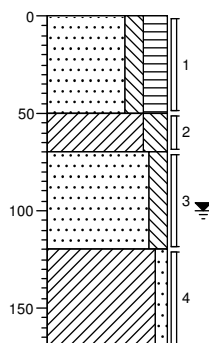
Boring: 01

Datum: 13-01-2017
GWS: 80



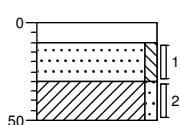
Boring: 02

Datum: 13-01-2017
GWS: 100



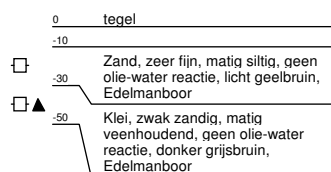
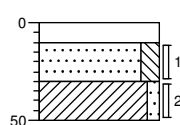
Boring: 03

Datum: 13-01-2017



Boring: 04

Datum: 13-01-2017



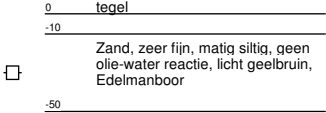
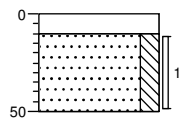
Boormeester: francois stevens

Projectcode: 20155201

Opdrachtgever: -

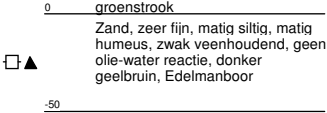
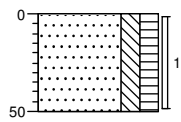
Boring: 05

Datum: 13-01-2017



Boring: 06

Datum: 13-01-2017



Boormeester: francois stevens

Projectcode: 20155201

Opdrachtgever: -

Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
GENERAAL GAVINSTRAAT 82
6562 ML GROESBEEK

Analysecertificaat

Datum: 17-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017004368/1
Uw project/verslagnummer	20165201
Uw projectnaam	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15
Uw ordernummer	20165201
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20165201	Certificaatnummer/Versie	2017004368/1
Uw projectnaam	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15	Startdatum	13-Jan-2017
Uw ordernummer	20165201	Rapportagedatum	17-Jan-2017/15:11
Monsternemer	SMV - Francois Stevens	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.1	66.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	6.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	91.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	20.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	1.6
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 (01.1+05.1)	13-Jan-2017 00:00	9355666
2	MM2 (01.3+02.2+03.2+04.2)	13-Jan-2017 00:00	9355667

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20165201	Certificaatnummer/Versie	2017004368/1
Uw projectnaam	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15	Startdatum	13-Jan-2017
Uw ordernummer	20165201	Rapportagedatum	17-Jan-2017/15:11
Monsternemer	SMV - Francois Stevens	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0027 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0029
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0024
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.011
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.079
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.099
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.095
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.090
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 (01.1+05.1)	13-Jan-2017 00:00	9355666
2	MM2 (01.3+02.2+03.2+04.2)	13-Jan-2017 00:00	9355667

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017004368/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9355666	01	01.1	10	50	0533751752	MM1 (01.1+05.1)
9355666	05	05.1	10	50	0533751738	
9355667	01	01.3	80	100	0533751749	MM2 (01.3+02.2+03.2+04.2)
9355667	02	02.2	50	70	0533751745	
9355667	03	03.2	30	50	0533751737	
9355667	04	04.2	30	50	0533751736	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017004368/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017004368/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

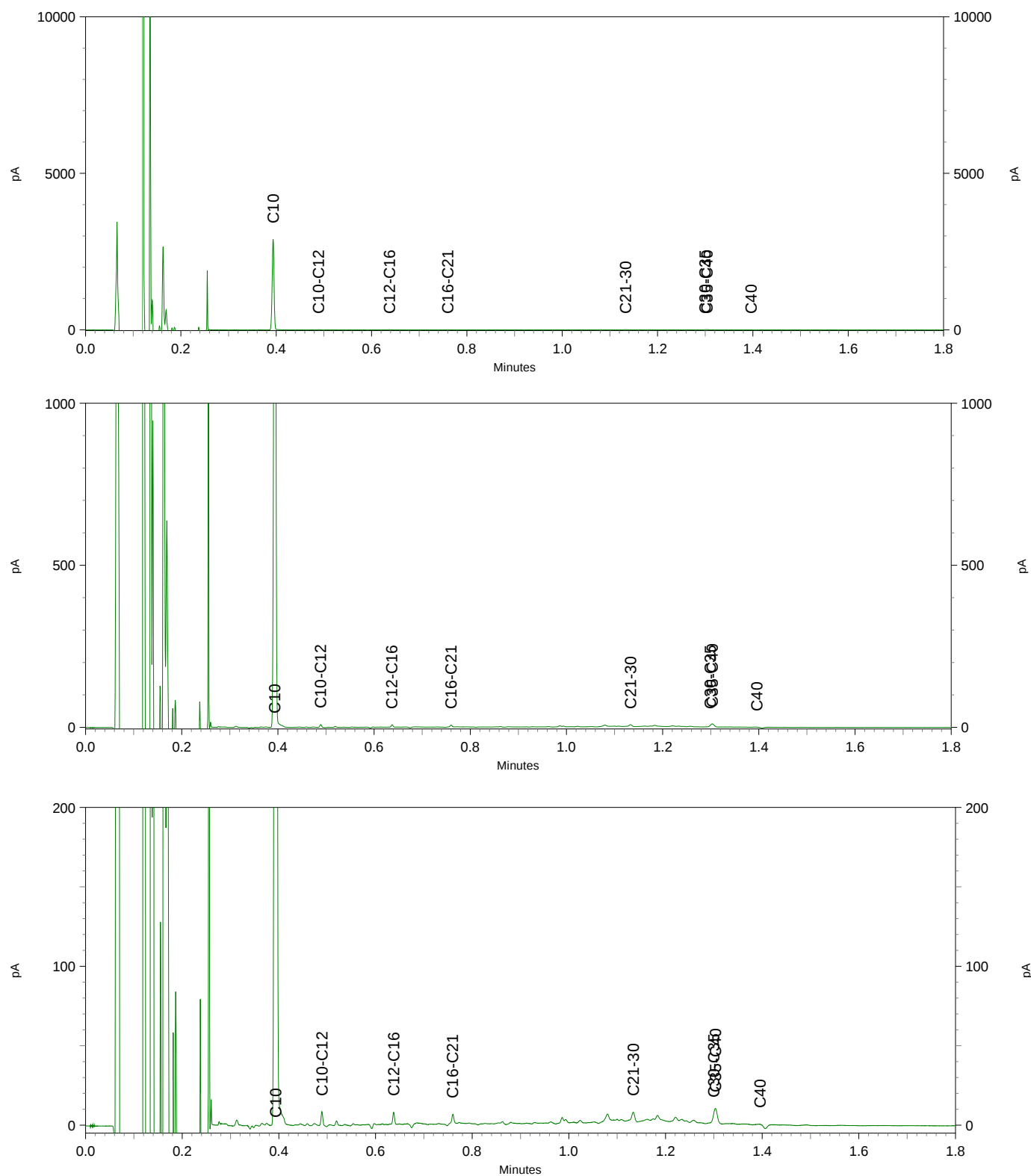
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9355667

Certificate no.: 2017004368

Sample description.: MM2 (01.3+02.2+03.2+04.2)

V



Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
GENERAAL GAVINSTRAAT 82
6562 ML GROESBEEK

Analyscertificaat

Datum: 16-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017004447/1
Uw project/verslagnummer	20165201
Uw projectnaam	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15
Uw ordernummer	20165201
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20165201	Certificaatnummer/Versie	2017004447/1
Uw projectnaam	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15	Startdatum	13-Jan-2017
Uw ordernummer	20165201	Rapportagedatum	16-Jan-2017/11:11
Monsternemer	SMV - Francois Stevens	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Monsteromschrijving		
1 peilbuis 01	Datum monstername	Monster nr.
	13-Jan-2017 00:00	9355816

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20165201	Certificaatnummer/Versie	2017004447/1
Uw projectnaam	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15	Startdatum	13-Jan-2017
Uw ordernummer	20165201	Rapportagedatum	16-Jan-2017/11:11
Monsternemer	SMV - Francois Stevens	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 peilbuis 01

Datum monstername

13-Jan-2017 00:00

Monster nr.

9355816

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017004447/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9355816		peilbuis 01	0	0	0680216334	peilbuis 01
9355816		peilbuis 01	0	0	0680216333	
9355816		peilbuis 01	0	0	0800569691	



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017004447/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017004447/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Project	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15
Certificaat	2017004368
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	19 January 2017 13:36

Analyse	Eenheid	MM1 (01.1+05.1)			RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0					
Organische stof		0.8					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91.1					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	99.1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	81	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.53	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	16	Wo	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	11	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.091	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.7	25	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	19	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	150	Wo	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35			0.35	1.5	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35	-	0.5	1.5	40

Eindoordeel	Voldoet aan Achtergrondwaarde
-------------	-------------------------------

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM1 (01.1+05.1)	005-10522-1100	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15
Certificaat	2017004368
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	19 January 2017 13:36

Analyse	Einheid	MM2 (01.3+02.2+03.2+04.2)			RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			

Bodemtype correctie

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	20.0
Organische stof	6.9

Voorbehandeling

Mengmonster 4 monsters	Uitgevoerd
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	66.7	
Organische stof	% (m/m) ds	6.9	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	91.7	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20	20

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg DS	160	190	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.6	1.8	Ind	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	8.8	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	27	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.19	0.21	Wo	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	24	28	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	46	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	150	Wo	20	140	720

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	16					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	62	-	35	190	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.001				
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.001				
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.001				
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.001				
PCB 138	mg/kg DS	0.0027	0.0039				
PCB 153	mg/kg DS	0.0029	0.0042				
PCB 180	mg/kg DS	0.0024	0.0035				
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.008	0.016	-	0.007	0.02	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	0.079	0.079				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.21	0.21				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.17	0.17				
Chryseen	mg/kg DS	0.17	0.17				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.099	0.099				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.12	0.12				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.095	0.095				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.09	0.09				
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	1.1			0.35	1.5	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1	1.1	-	0.5	1.5	40

Eindoordeel	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------	----------------------------------

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM2 (01.3+02.2+03.2+04.2)	005-10522-1101	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Project	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15
Certificaat	2017004447
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	17 January 2017 19:14

Analyse	Eenheid	peilbuis 01			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
<i>Metalen</i>							
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	75
Barium (Ba)	µg/l	100	100	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	100
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	10	65	800
<i>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</i>							
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	30
Toluene	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	<0.30	0.21	-	0.2	0.2	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21			0.2	0.2	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	300
<i>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</i>							
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloroethane	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	130
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14			0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
<i>Minerale olie</i>							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	600

Eindoordeel	Overschrijding Streefwaarde
-------------	-----------------------------

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
peilbuis 01	005-10522-1102	Schoonhoven - Albert Plesmanstraat 15	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres:	Albert Plesmanstraat 15 Schoonhoven
Projectnummer:	20155201 / S7001
Opdrachtgever:	Enviroplan Bodemsanering
Contactpersoon adviesbureau:	G. Peters

Veldwerk conform:	☒ BRL 2000 Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek
Protocol:	☒ 2001 boorprofielen, monsternamen grond en plaatsen peilbuizen
	☒ 2002/2002 monsternamen grondwater (Bij protocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum en tijdsbesteding :	13-01-17 5 uur
Uitvoering door:	☒ Francois Stevens
	☐ Olaf Heddes

Werkzaamheden:	☒ Verrichten boringen 1x 3,0 + 4x 0,5
	☒ Plaatsen peilbuizen 1x Pb
	☒ Watermonsternamen 1x wn
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/gaten
	☐ overige:

Overige:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie:
	☐ Tekening verstuurd aan opdrachtgever
	☒ Afwijking op protocol (zie bijzonderheden) Pb direct benoemd

Bijzonderheden	
	/

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart SMV hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Naam: Francois Stevens

Handtekening:



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Registratie (te registreren metingen bij plaatsing peilbuizen)							
Peilbuisnummer	Temperatuur	EC	GWS (m-mv)	Toestroming			Afpompvolume (l)
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	

Boorpunten (ingemeten vanaf hoekpunt bebouwing/perceel/.....), GPS vaste punt(-en) zie tekening.	
Vast punt	Boornummers
A	
B	
C	
D	
GPS	

Bijzonderheden locatie	
Moet de projectleider rekening houden met locatiespecifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toekomstige bouwplannen, verdachte locaties aangrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten?	
☒ nee ☐ ja, nl:	

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Checklist	
Afgeweken van onderzoeksopzet:	☒ Nee ☐ Ja ☐ nvt
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☐ 10m ☐ 1m ☒ 0,5m
Foto's gemaakt	☐ Nee ☒ Ja
Verdachte locaties aangetroffen	☒ Nee ☐ Ja
Huidig gebruik onderzoekslocatie	☒ Wonen met tuin ☐ Natuur ☐ Braak ☐ Agrarisch ☐ Bebouwd ☐ Industrie ☐ Overige:
Specificatie	/
Algemene indruk locatie	☐ Rommelig ☒ Netjes ☐ Onbedoeld gebruik, nl
Opslag olieproducten: Bovengrondse tank: Ondergrondse tank: Opslag in vaten/kannen: Opvallende lekkage: Bodembeschermende maatregelen:	☐ Nee ☐ Ja ☒ nvt ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ onbekend ☐ lekbak ☐ vloeistofdichte vloer
Overige opslag: Bestrijdingsmiddelen: Chemicalienopslag: Overige opslag:	☐ Nee ☐ Ja ☒ nvt ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters)
Overige verdachte locaties:	☒ Nee ☐ Ja, nl:
Asbest verdacht materiaal gebouwen:	☒ Nee ☐ Ja ☒ nvt ☒ onbekend
Omgeving locatie: Noordzijde: Oostzijde: Zuidzijde: Westzijde:	☒ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☐ Agrarisch ☒ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☐ Agrarisch ☒ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☐ Agrarisch ☒ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☐ Agrarisch