



VAN VOORDENPARK 16
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL
TEL. 0418 - 572060
FAX 0418 - 515722
WWW.VERHOEVENMILIEU.NL
INFO@VERHOEVENMILIEU.NL

BANK: RABOBANK
REK.NR.: 31 03 20 224
K.V.K. TIEL 11028756
BTW: 80.34.57.583.B01

Croonen Adviseurs B.V.
T.a.v. de heer ing. P. Geerts
Postbus 435
5240 AK ROSMALEN

REF.: B13.5211/Brfrpp-01/MV
12 februari 2013
DATUM,

**Onderwerp: Verkennend bodemonderzoek,
aanbouwlocaties Kerklaan 11 te Neerbeek**

Geachte heer Geerts,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de aanbouwlocaties op de locatie Kerklaan 11 te Neerbeek.

Aanleiding en doel

Het onderzoek, in het kader van de voorgenomen uitbreiding van het bestaande gezondheidscentrum, heeft tot doel een indicatie te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem teneinde vast te stellen of hiertegen bezwaren bestaan.

Beschikbare gegevens

De locatie is gelegen aan de Kerklaan 11 te Neerbeek en is kadastraal bekend als gemeente Beek, sectie A, nummer 4899. Op het terrein is een gezondheidscentrum aanwezig. Ter plaatse van deellocatie 1 (oppervlakte 30 m²) en deellocatie 2 (oppervlakte < 100 m²) zal een aanbouw worden gerealiseerd. De deellocaties zijn niet aaneengesloten, maar op beperkte afstand van elkaar gesitueerd. De te bebouwen gedeeltes zijn op dit moment in gebruik als tuin of verhard met tegels.

Een situatieschets van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 1.

Resultaten historisch onderzoek en locatiebezoek (NEN5725:2009)

Algemeen

De historische gegevens zijn verkregen van de heer F.J.A. Michiels (Intergemeentelijke Milieudienst Beek-Stein (IMDns), e-mail d.d. 10 januari 2013). Uit de gegevens blijkt het volgende:

Binnen een straal van 50 meter

Op de locatie is in april 2012 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de uitbreiding van het bestaand gebouw (Cauberg-Huygen, kenmerk 20100774-01). Uit de resultaten is gebleken dat in de bovengrond lichte verontreinigingen met cadmium en PAK ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen vastgesteld. De aangetoonde verontreinigingen vormen geen belemmeringen tegen de voorgenomen uitbreiding. Gezien de diepte van de grondwaterstand (> 5,5 m-mv) is de grondwaterkwaliteit destijds niet onderzocht.

Verder is gebleken dat op de locatie een ondergrondse opslagtank voor H.B.O. (volume 3.000 liter) aanwezig is geweest. De tank is in december 1992 verwijderd en afgevoerd naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf (KIWA-certificaatnummer: J00387). Bij de verwijdering is zintuiglijk geen verontreiniging aangetroffen. De voormalige situering van de tank is op basis van de beschikbare gegevens onbekend. Uit nadere bestudering van de bouwvergunning door de heer Michiels is de locatie van de voormalige tank ook niet naar voren gekomen.

Verder zijn van de locatie en in de directe omgeving geen gegevens bekend. Uit de informatie van de opdrachtgever zijn geen aanvullende bijzonderheden naar voren gekomen, welke mogelijk een bodemverontreiniging hebben kunnen veroorzaken.

De informatie van de Gemeente is opgenomen in bijlage 5.

Locatiebezoek

Tijdens het locatiebezoek zijn zintuiglijk op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het is bij de opdrachtgever niet bekend waar de ondergrondse tank heeft gelegen. Er zijn ook geen aanwijzingen gevonden, welke duiden op de (voormalige) aanwezigheid van de tank (ontluchting e.d.). Verder zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen.

Conclusie

Bij de onderzoeksoptzet is rekening gehouden met de historische informatie. Gezien de reeds beschikbare informatie is in overleg met de IMDns bepaald dat een aanvullend historisch dossieronderzoek niet noodzakelijk is. De ondergrondse opslagtank voor H.B.O is onder certificaat gesaneerd. Op basis hiervan en aangezien de voormalige ligging niet bekend is zal geen rekening worden gehouden met de tank.

Bodemopbouw en geohydrologie

De volgende gegevens zijn afgeleid van de Grondwaterkaart van Nederland, Sittard-Maastricht (60 west) opgesteld door de Dienst grondwaterverkenning TNO te Delft in 1976.

Uit de resultaten kan worden afgeleid dat op de onderzoekslocatie vermoedelijk een circa 10 meter dikke deklaag aanwezig is.

De deklaag is samengesteld uit loss, waarvan de sedimenten tot de Twente-formatie behoren. Het onderliggende eerste watervoerende pakket is circa 110 meter dik en bestaat voornamelijk uit grindrijke afzettingen (Afzettingen van Laagterras en Middenteras). De grondwaterstand ligt op een diepte van circa N.A.P. + 37 m (circa 33 m-mv). De regionale stromingsrichting van het grondwater is noordwestelijk (richting Maas).

Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Onderzoeksopzet (NEN 5740:2009)

De onderzoeksopzet van het verkennend bodemonderzoek en het aantal boringen is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740:2009 voor een onverdachte kleinschalige locatie (ONV). De deellocaties zijn als één gecombineerde locatie van < 500 m² onderzocht. Aangezien de grondwaterstand zich, op basis van voorgaand onderzoek en de grondwaterkaart van Nederland, dieper dan 20 m-mv bevindt zal conform de NEN 5740 geen peilbuis worden geplaatst en hiermee de kwaliteit van het grondwater niet worden onderzocht. In plaats hiervan zal een boring tot 2,0 m-mv worden geplaatst.

De onderzoeksopzet is voorgelegd aan en goedgekeurd door de heer F.J.A. Michiels van de IMDns (e-mail d.d. 10 januari 2013).

Uitvoering

Algemeen

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2013, afgegeven door Eerland Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 3.2a). De veldwerkzaamheden zijn op 21 januari 2013 door de ervaren en geregistreerde medewerker de heer R. de Kroon uitgevoerd onder certificaat conform de geldende NEN/NPR-normen, conform BRL SIKB 2000 (versie 3.2a), protocol 2001, het plaatsen van handboringen en peilbuizen (versie 3.1).

Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het onderzoek.

Veldwerkzaamheden

Op de locatie zijn ten behoeve van het bepalen van de algemene bodemkwaliteit in totaal 4 boringen (B01 t/m B04) geplaatst. Hiervan zijn twee boringen (B02 en B04) geplaatst tot een diepte van circa 0,5 meter beneden maaiveld (m-mv) en twee boringen (B01 en B03) tot een diepte van circa 2,0 m-mv.

De situatieschets met de geplaatste boringen is opgenomen als bijlage 1.

Zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat tot de maximaal geboorde diepte van circa 2,0 m-mv uit zwak zandig, zwak humeus leem.

Er zijn geen zintuiglijke waarnemingen (olie-water reacties of olie-geuren (passief)) gedaan die kunnen duiden op de voormalige aanwezigheid van de ondergrondse tank.

Verder zijn tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de opgeboorde grond geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging (puinverharding en -stabilisatie en/of asbestverdachte materialen in de fractie groter dan 16 mm, slib/voormalige waterbodem). Het uitvoeren van een analytisch en/of verkennend onderzoek naar asbest (NEN 5707 / 5897) is op basis hiervan niet noodzakelijk.

De volledige boorprofiel beschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Analyses en resultaten

De chemische analyses van de grondmonsters zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium van Al-West B.V. te Deventer en conform AS3000 voorbehandeld.

Het analysecertificaat, zoals gerapporteerd door het laboratorium, van de grondmonsters is opgenomen in bijlage 2. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire streef-, achtergrond- en interventiewaarden bodemsanering, 3 april 2012). Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond is opgenomen als bijlage 4.

Grond

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn de volgende grondmengmonsters samengesteld en geanalyseerd. Een overzicht van de grondmengmonsters is weergegeven in tabel 1 op de volgende bladzijde.

Tabel 1: Overzicht grondmengmonsters met toetsings- en analyseresultaten

Meng-monster	Omschrijving	Traject (m -mv)	Boring	Analyse-pakket	Resultaten		
					> AW < T	> T < I	> I
MM01	Bovengrond, klei Zintuiglijk: -	0,00 - 0,50	B01 t/m B04	NEN, L en H	Cd, Pb	-	-
MM02	Ondergrond: klei Zintuiglijk: -	0,50 - 2,00	B01, B03	NEN, L en H	-	-	-

Toelichting bij de tabel:

NEN De zware metalen barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen, nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM), Polychloor bifenylen (PCB's) en minerale olie (GC);
L en H Lutum en organische stof (humus);
- Niets aangetroffen/waargenomen.

Interpretatie analyseresultaten

Grond

In het mengmonster van de zintuiglijk schone bovengrond (MM01) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium en lood aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De overige onderzochte parameters zijn aangetoond in gehalten beneden de betreffende achtergrondwaarden.

In het mengmonster van de zintuiglijk schone ondergrond (MM02) zijn alle onderzochte parameters aangetoond in gehalten beneden de betreffende achtergrondwaarden.

Conclusies

Voor de locatie werd de hypothese gesteld van een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de gestelde hypothese verworpen aangezien in de bovengrond licht verhoogde gehalten voor cadmium en lood zijn aangetoond.

Het betreffen marginale overschrijdingen van de achtergrondwaarden, aangezien de tussenwaarden niet worden overschreden zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

De voormalige situering van de tank is onbekend. Er zijn verder geen zintuiglijke waarnemingen (olie-water reacties of oliegeuren (passief)) gedaan die kunnen duiden op de voormalige aanwezigheid van de ondergrondse opslagtank voor H.B.O..

Omdat de grondwaterstand zich dieper dan 5,5 m-mv bevindt is conform de NEN 5740 geen peilbuis geplaatst en is de kwaliteit van het grondwater niet onderzocht.

Met het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is, ons inziens, de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de aanbouwlocaties op de locatie aan de Kerklaan 11 te Neerbeek in voldoende mate vastgesteld. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt bestaan geen bezwaren tegen de voorgenomen uitbreiding.

Mocht u nog vragen en/of opmerkingen hebben betreffende onze rapportage, dan kunt u contact opnemen met ondergetekenden op telefoonnummer 0418-572060, faxnummer: 0418-515722.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Autorisatie,



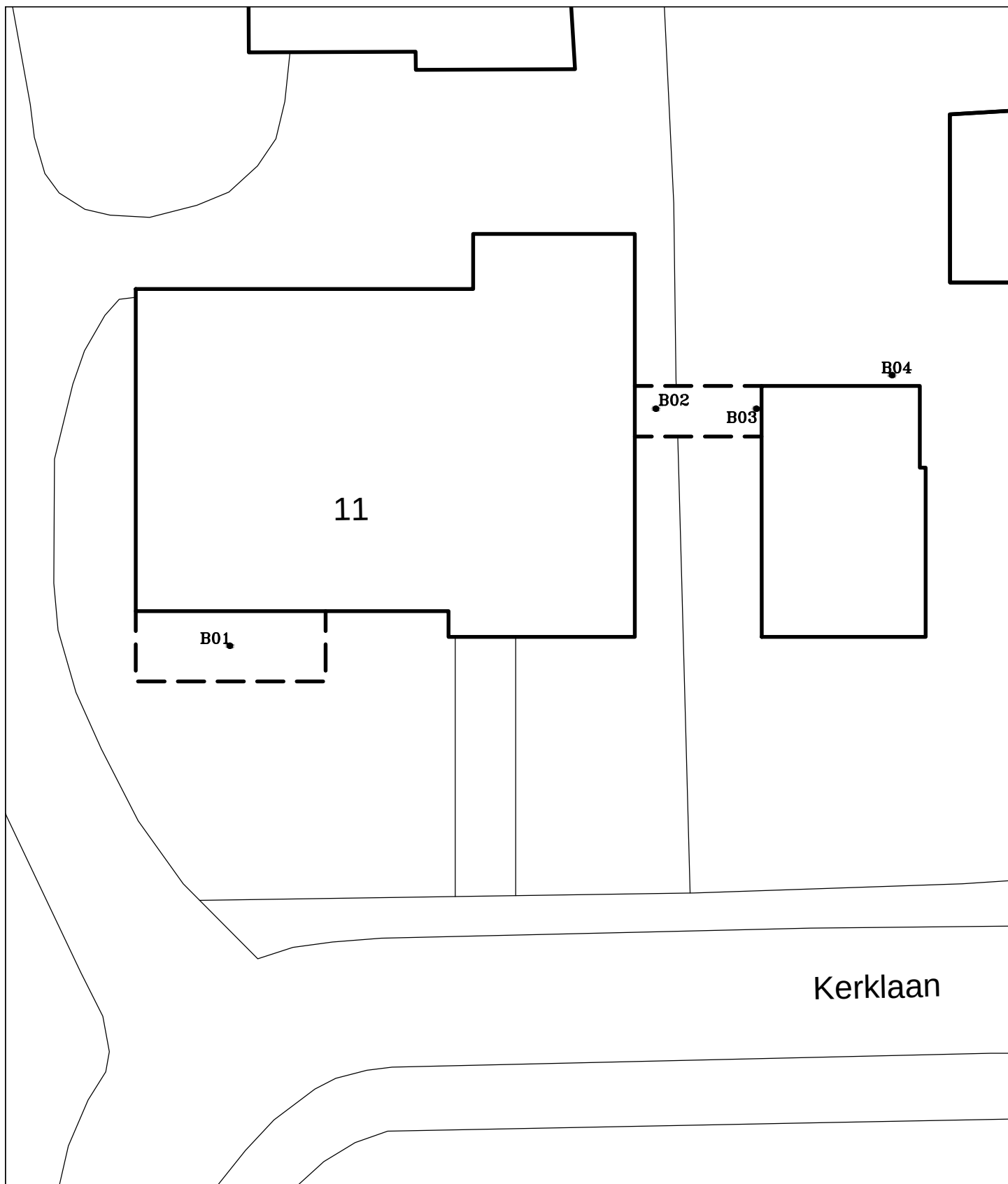
ing. M. Verschoor
Junior Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.



ing. H.M.W. van der Donk
Senior Projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

- Bijlagen:*
1. *Situatieschets met de geplaatste boringen*
 2. *Analysecertificaten*
 3. *Boorprofiel beschrijvingen*
 4. *Toetsingstabellen achtergrond- en interventiewaarden*
 5. *Informatie IMDns*

BIJLAGEN



LEGENDA:

0 2,5 5m

• Boring

— Bebouwing

- - Toekomstige bebouwing

Situatieschets met boringen behorend bij het
verkennd bodemonderzoek voor de locatie gelegen
aan de Kerklaan 11 te Neerbeek

opdrachtgever: Croonen Adviseurs B.V.

get. IB	d.d. 12-02-'13	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A4
gez. HD	d.d. 12-02-'13	projectnr.B13.5211	bijlage 1



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
POSTBUS 2225
5300 CE ZALTBOMMEL

Datum 28.01.2013
Relatienr 35004726
Opdrachtnr. 351971
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 351971 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004726 VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
Referentie B13.5211 VALV
Opdrachtacceptatie 22.01.13
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. , M. Verschoor

Opdracht 351971 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
92300	21.01.2013	MM01
92305	21.01.2013	MM02

	Eenheid	92300 MM01	92305 MM02
--	---------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Koningswater ontsluiting		++	++
Droge stof	%	81,0	82,5
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	2,1 ^{x)}	0,5 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,3	1,2

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	13	21
----------------	------	----	----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	62	57
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,43	<0,20
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	7,3	7,6
Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	8,9
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	39	17
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	15
Zink (Zn)	mg/kg Ds	75	41

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,063	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,18 ^{x)}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,46 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0

	Eenheid	92300 MM01	92305 MM02
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	2,7	<2,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	3,6	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0

Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049^{#)}	0,0049^{#)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 22.01.13

Einde van de analyses: 28.01.13

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V. , M. Verschoor

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 351971 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe₂O₃)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

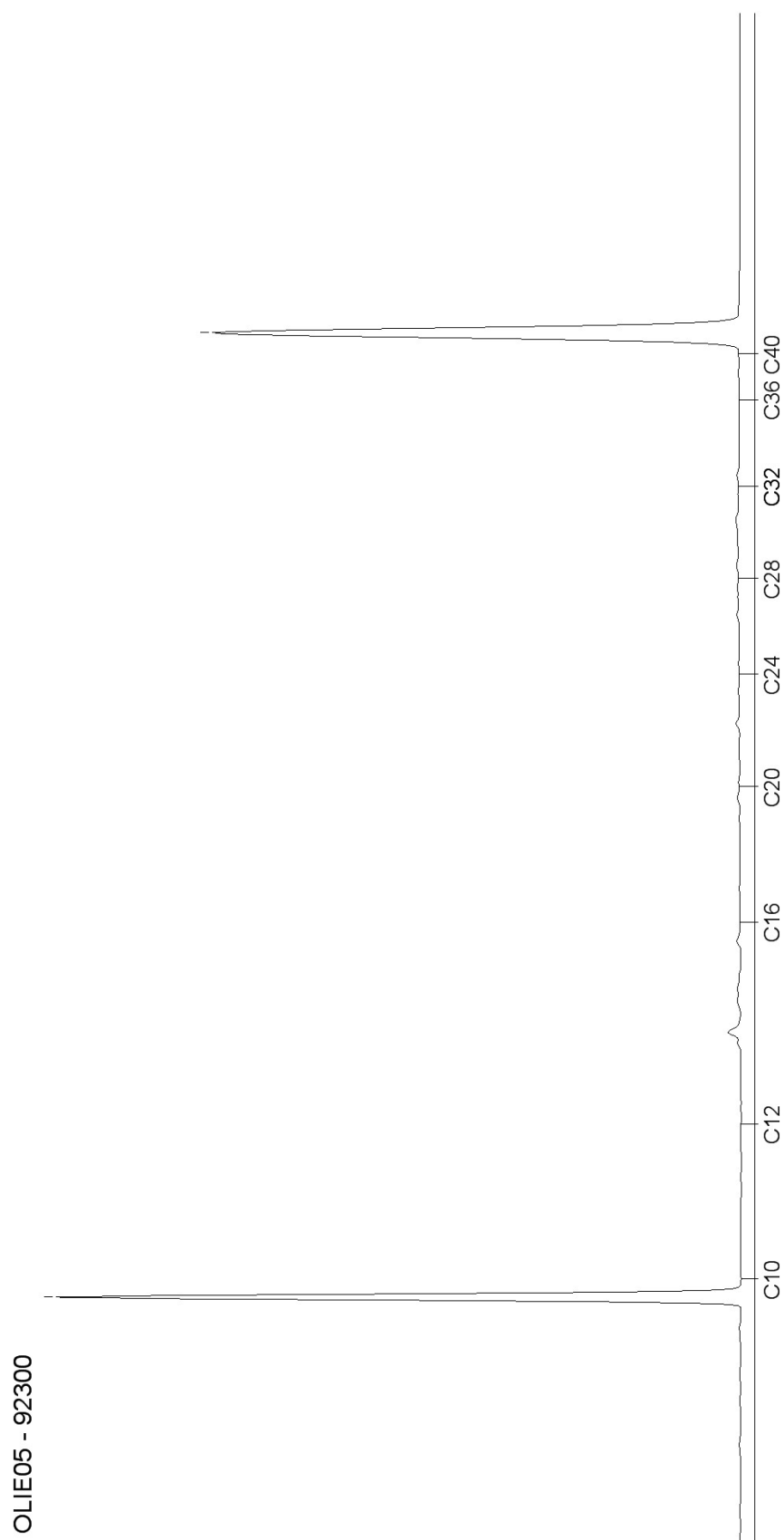
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co)
Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

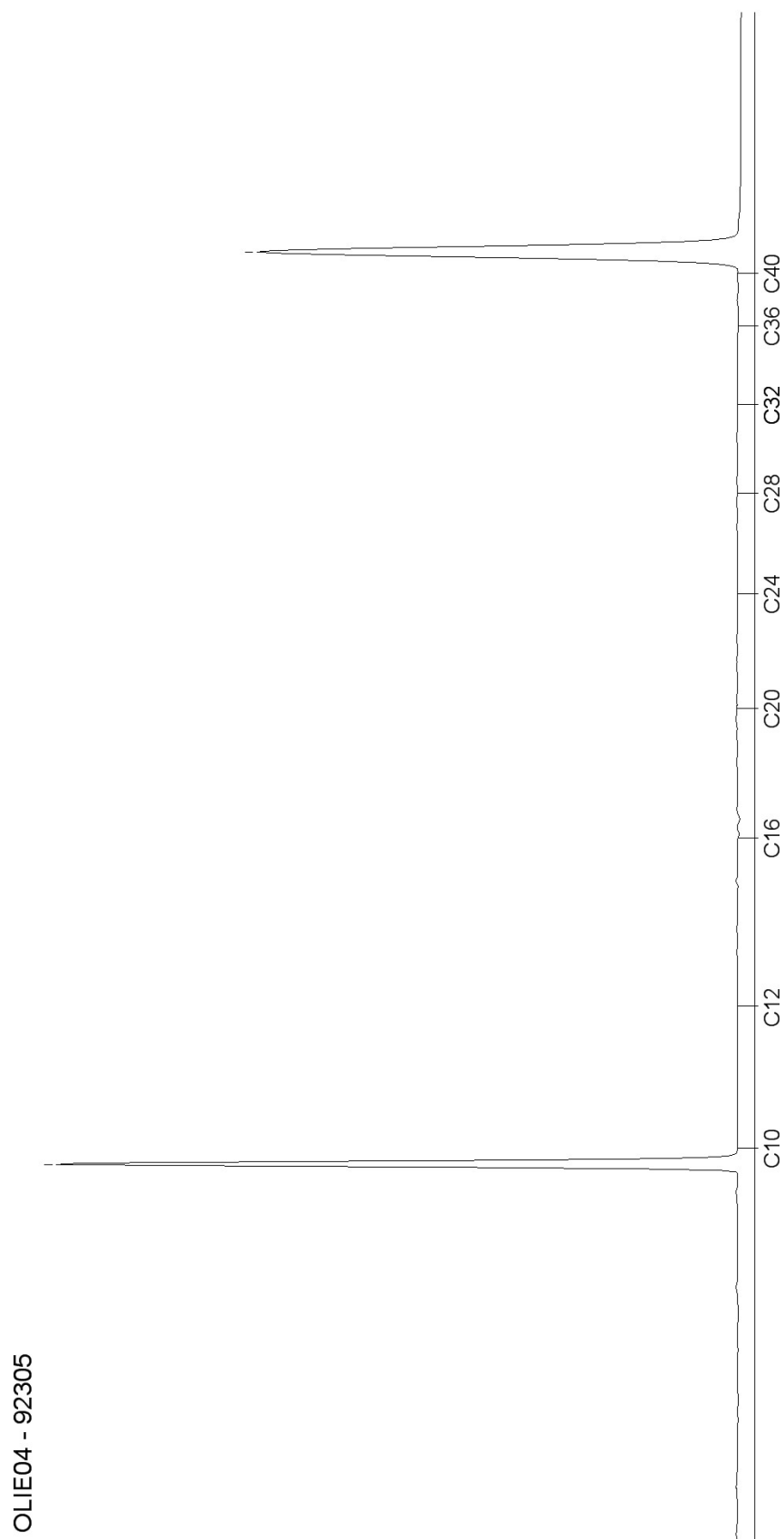
Chromatogram for Order No. 351971, Analysis No. 92300, created at 24.01.2013 12:20:03

Monsteromschrijving: MM01



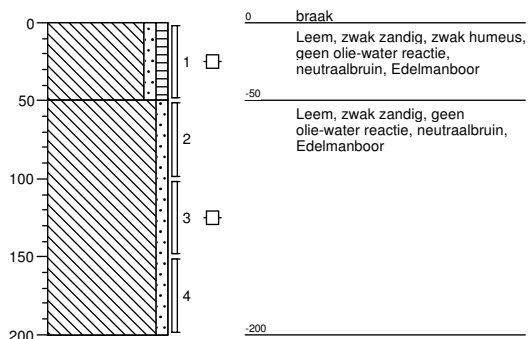
Chromatogram for Order No. 351971, Analysis No. 92305, created at 25.01.2013 08:20:32

Monsteromschrijving: MM02

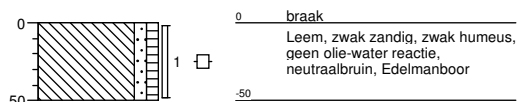


Boring: B01

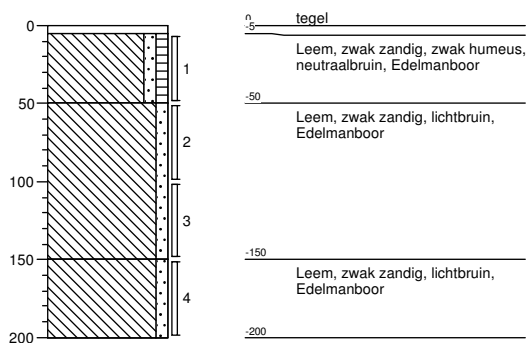
Datum: 21-1-2013
GWS:

**Boring: B02**

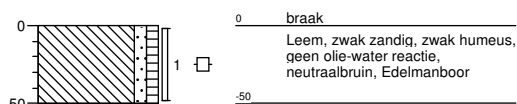
Datum: 21-1-2013
GWS:

**Boring: B03**

Datum: 21-1-2013
GWS:

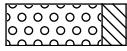
**Boring: B04**

Datum: 21-1-2013
GWS:

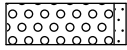


Legenda (conform NEN 5104)

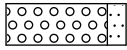
grind



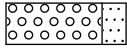
Grind, siltig



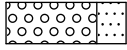
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

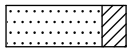


Grind, sterk zandig

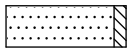


Grind, uiterst zandig

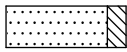
zand



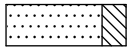
Zand, kleiig



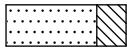
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



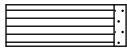
Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

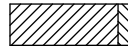


Veen, zwak zandig

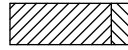


Veen, sterk zandig

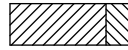
klei



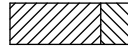
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

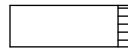


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

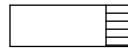
overige toevoegingen



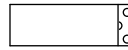
zwak humeus



matig humeus



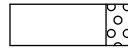
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

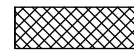
- ◼ >0
- ◼ >1
- ◼ >10
- ◼ >100
- ◼ >1000
- ◼ >10000

monsters

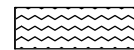
- ◻ geroerd monster
- ◼ ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

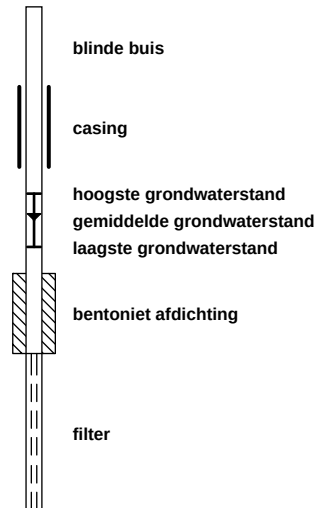


slib



water

peilbuis



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

Analysemonster		MM01	MM02		
Boring(en)		B01, B02, B03, B04	B01, B03,		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 2,00		
Humus (% ds)		2,1	0,50		
Lutum (% ds)		13	21		
Barium [Ba]	mg/kg ds	62	57		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	< 0,20	<AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,3	7,6	<AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	8,9	<AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	<AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	39	17	<AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	<AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	15	<AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	75	41	<AW	
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063	< 0,050	<	
Chryseen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	< 0,050	<	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	<	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,46	< 0,35	<AW	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0,0049	< 0,0049	<T	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	< 20	<AW	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	2,7	< 2,0		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	3,6	< 2,0		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	< 2,0	< 2,0		

< = kleiner dan de detectielimiet
 ----- = Geen toetsnorm aanwezig
 <AW = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
 * = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
 <T = detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		0,50			2,1		
Lutum (% ds)		21			13		
Analysemonsters		MM02			MM01		
		AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba]	mg/kg ds	165	483	801	116	340	564
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,45	5,1	9,8	0,41	4,6	8,9
Kobalt [Co]	mg/kg ds	13	90	166	9,4	64	119
Koper [Cu]	mg/kg ds	32	92	152	27	77	127
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,14	16	33	0,12	15	30
Lood [Pb]	mg/kg ds	43	249	455	38	222	406
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	31	60	89	23	44	66
Zink [Zn]	mg/kg ds	116	356	597	92	283	474
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0040	0,10	0,20	0,0042	0,11	0,21
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	519	1000	40	545	1050

Aan : Verhoeven milieutechniek BV
Ter attentie van : Dhr Hugo van der Donk
Van : F. Michiels
Mail : hvddonk@verhoevenmilieu.nl
Datum : 10.01.2013
Aantal pagina's : 1 incl. voorblad

Fax

IMD BNS
Raadhuisplein 1
Postbus 15
6170 AA Stein
T 046-4359393
F 046-4359359

Betreft : Kerklaan 11 Neerbeek.Gemeente Beek.

A. Is uit de beschikbare informatie gebleken dat er sprake is van een mogelijke bodemverontreiniging?

Nee.

B. Zijn er gegevens waaruit blijkt dat er in het verleden ter plekke bedrijfsmatige activiteiten hebben plaatsgevonden?

Ja.Op het adres is gevestigd gezondheidscentrum Neerbeek.Huisartsenpraktijk,apotheek.

C. Zijn er bodemonderzoeksgegevens van de locatie of de directe omgeving bekend?

Ja. In de directe omgeving is op het adres 11B is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.Dd 12 april 2010. Kenmerk 20100774-01. Cauberg-Huygen.Copie van onderzoek wordt digitaal doorgestuurd.

D. Is er thans een ondergrondse brandstoftank aanwezig of is in het verleden de aanwezigheid of de sanering van een tank gemeld?

Ja.Tankcertificaat zal digitaal worden doorgestuurd.

E. Zijn er gegevens bekend over bodembedreigende activiteiten ter plekke of in de directe omgeving?

Nee.

Met vriendelijke groet,

F. Michiels

Bovenstaande gegevens zijn zorgvuldig samengesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van bij de IMD beschikbare informatie betreffende bodemonderzoeken, voormalige stortlocaties, bedrijfsgegevens en binnengekomen meldingen van brandstoftanks. Er is geen uitgebreid archiefonderzoek uitgevoerd. De hierboven vermelde informatie kan dus onvolledig zijn. Aan de verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend en het gebruik van deze gegevens, voor welk doel dan ook, gebeurt volledig op eigen verantwoording.