

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van de
Hogebrinksweg 1 te Elp



Opdrachtgever: B&B De Noord
Projectcode: 10886
Datum: 3 januari 2012
Status: definitief

EN-324
ISO 9001:2008

Opdrachtgever: B&B De Noord
Contactpersoon: de heer M. de Noord
Titel: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de
Hogebrinksweg 1 te Elp
Projectcode: 10886
Publicatiedatum: 3 januari 2012
Projectleider: dhr. ing. A. Schriemer
Auteur: dhr. ing. A. Schriemer

Controle op afwijkend produkt conform ISO 9001:2008:
mevrouw ing. E.L.A.H. Rijcken

Status: definitief

Ingenieursbureau ASMA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

telefoon: 06-11316862
telefax: 0598-850801
e-mail: info@asmabv.nl
website: www.asmabv.nl

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van ASMA (Atze Schriemer Milieu Advies, KvK Emmen 04083750).

© Ingenieursbureau ASMA

Op opdrachten aan Ingenieursbureau ASMA is De Nieuwe Regeling 2005 (Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2005) van toepassing.



EN-324
ISO 9001:2008

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Algemene gegevens	5
2.1.1	onderzoekslocatie	5
2.1.2	opdrachtgever	6
2.2	Huidige situatie	6
2.3	Historische situatie	6
2.4	Toekomstige situatie	6
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6	Conclusie vooronderzoek	7
3	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	8
3.1	Onderzoeksstrategie	8
3.2	Boringen en peilbuis	8
3.3	Monsternamen en analyses	8
4	RESULTATEN	9
4.1	Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	9
4.2	Analyseresultaten	9
4.2.1	Toetsingscriteria	9
4.2.2	Toetsingsresultaten	10
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

Bijlagen

Bijlage 1	: Situering van de onderzoekslocatie
Bijlage 2	: Overzicht van het onderzoeksterrein
Bijlage 3	: Uittreksel uit de kadastrale kaart
Bijlage 4	: Boorstaten
Bijlage 5	: Analyserapporten
Bijlage 6	: Getoetste analyseresultaten
Bijlage 7	: Kadastraal bericht object

1 INLEIDING

In verband met de voorgenomen oprichting van een Bed and Breakfast (B&B) is, in opdracht van B&B De Noord, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Hogebrinksweg 1 te Elp. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 450 m².

Het verkennend onderzoek heeft als doel aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

Het veldwerk inzake het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op 21 december 2011. Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden is aangesloten bij de van toepassing zijnde VKB protocollen 2001, 2002 en 2018.

Ingenieursbureau ASMA is een onafhankelijk, door de overheid erkend, adviesbureau en heeft geen organisatorische en/of juridische connecties met de opdrachtgever en is geen eigenaar van de onderzoekslocatie.

In dit rapport worden achtereenvolgens behandeld:

- het vooronderzoek en hypothese (hoofdstuk 2);
- de uitvoering van het onderzoek (hoofdstuk 3);
- de resultaten (hoofdstuk 4);
- de conclusie en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 VOORONDERZOEK

Om vast te kunnen stellen voor welke (deel)locaties de bodemkwaliteit moet worden onderzocht, is inzicht nodig in de voormalige en huidige (potentieel) bodembedreigende activiteiten. Het verzamelen van deze informatie gebeurt door middel van een zogenaamd vooronderzoek. Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725:2009.

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de hieraan grenzende percelen tot een afstand van ongeveer 50 meter. Het vooronderzoek is op basis van figuur 1 uit de NEN 5725 uitgevoerd als 'standaard vooronderzoek'. In dit hoofdstuk staan de bevindingen beschreven en in bijlage 2 is een overzicht gegeven van de onderzoekslocatie.

De informatie in dit hoofdstuk is verkregen middels het raadplegen van de bronnen uit tabel 1.

Tabel 1: standaard vooronderzoek

<i>instantie</i>	<i>informatiebron</i>	<i>geraadpleegd?</i>	<i>bijzonderheden</i>
opdrachtgever	geformuleerde opdracht (met kaartje)	ja	-
	kadastrale kaarten en nummers	nee	-
	Hinderwet- en milieuvergunningen	ja	-
	eigen bodemrapporten	nee	-
	info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	-
	keuringsrapporten ophoogmaterialen	nee	-
	informatie over (bodem)calamiteiten	nee	-
opdrachtnemer	terreinbezoek/inspectie	ja	-
	foto's terrein/gebouwen	nee	-
bevoegd gezag (gemeente/provincie)	GLOBIS/GIS databestand	ja	-
	Wbb-bodemrapportenarchief	ja	-
Milieudienst/gemeente/ bodemloket	bodemrapportenarchief (niet Wbb)	ja	-
	gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten	ja	-
	Hinderwet en milieuvergunningen	ja	-
	aanvullende eisen standaard stoffenpakket	ja	-
TNO	geodatabestand (DINO)	ja	-
	Geohydrologische archieven	ja	-
kadaster	kadastrale kaarten en nummers	ja	-
	bestand aan-/verkoop/erfpacht grond	ja	-

2.1 Algemene gegevens

2.1.1 onderzoekslocatie

Eigenaar:	de heer A. Spiekman en mevrouw G. Wendeling
Gebruiker:	zie eigenaar
Adres:	Hogebrinksweg 1
Plaats:	Elp
Gemeente:	Midden Drente
Provincie:	Drenthe

Kadastrale gemeente:	Westerbork
Kadastrale sectie:	R
Kadastraal nummer:	954
RD-coördinaten:	X 239588 / Y 544479
Oppervlak perceel (m ²):	2614
Oppervlak onderzoekslocatie (m ²):	450

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever:	B&B De Noord
Contactpersoon:	de heer M. de Noord
Adres:	Garmingerstukken 11
Postcode:	9438 TA
Woonplaats:	Garminge

In bijlage 3 is een uittreksel uit de kadastrale kaart opgenomen. De eigendomsgegevens zijn opgenomen in bijlage 7.

2.2 Huidige situatie

Uit de terreininspectie van 21 december 2011 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie is momenteel in gebruik als woning met tuin. Er is geen informatie over een (ondergrondse) opslagtank. Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

In het verleden is de locatie in gebruik geweest als boerderij. Er was een bovengrondse dieseltank, een bedrijfsmiddelenopslag en een opslag van aromatische koolwaterstoffen aanwezig. De potentieel bodembedreigende activiteiten zijn niet (meer) aanwezig. Aangezien deze gestart zijn in het jaar 1994 en derhalve door het bevoegd gezag zijn gecontroleerd op deugdelijkheid, zijn de activiteiten niet meegenomen in de rapportage.

2.4 Toekomstige situatie

In de huidige opstallen zal een aantal kamers gerealiseerd worden voor verhuur.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 17E), RGD-boring B17E0035 is de bodemopbouw in de omgeving van de locatie geohydrologisch geschematiseerd. Deze is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: globale bodemopbouw

<i>traject (m-mv)</i>	<i>saamenstelling</i>	<i>bijmenging</i>	<i>pakket</i>
0-0,5	zand	matig humeus	antropogene deklaag
0,5-1,0	matig fijn zand	siltig	deklaag, formatie van Bostel
1,0-3,0	leem	matig zandig	deklaag, formatie van Drente, laagpakket van Gieten
3,0-7,5	matig fijn zand	-	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Peelo
7,5-10,5	matig fijn zand	grindig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Peelo

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 16 m+NAP. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er is sprake van een potentieel inrijingsgebied. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk noordelijk gericht.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Op grond van het locatie bezoek en de informatie van de opdrachtgever is er geen reden om ter plaatse van de locatie een verontreiniging te verwachten. De hypothese voor het onderzoek luidt derhalve: 'de onderzoekslocatie wordt als "niet verdacht" ten aanzien van bodemverontreiniging beschouwd'. Wel wordt verwacht dat mogelijk sprake is van licht verhoogde gehalten / concentraties aan immobiele stoffen, die samenhangen met diffuse bodembelasting of van nature aanwezige stoffen.

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

Het veldwerk is uitgevoerd door A. Schriemer (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018 onder certificaat VB-036).

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het terrein is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009, waarbij de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie is gevolgd.

3.2 Boringen en peilbuis

Voor het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de aantallen boringen en peilbuizen passend voor een locatie met een oppervlakte van 450 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal vier handboringen (1 t/m 4) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 0,5 m-mv (meter minus maaiveld). De boringen 1 en 2 zijn doorgezet tot minimaal 2,0 m-mv. Voor de monstername van het grondwater is boring 1 doorgezet tot 3,9 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 2,9-3,9 m-mv).

De positionering van de boringen en peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 4.

3.3 Monstername en analyses

Het opgeboorde materiaal is bemonsterd per te onderscheiden traject.

Van zowel de monsters van de bovengrond (traject 0,0-0,5 m-mv) als van de monsters van de ondergrond (0,5-1,3 m-mv) is in het laboratorium één mengmonster samengesteld, te weten (de trajecten zijn tussen haakjes weergegeven in m-mv):

1. MMbg1 (zintuiglijk licht vervuilde bovengrond): boringen 1 (0,1-0,5), 2 (0,1-0,5) en 4 (0,0-0,5);
2. MMog1 (zintuiglijke schone ondergrond): boring 1 (0,5-1,3).

De mengmonsters zijn samengesteld op basis van overeenkomende textuur en zintuiglijke waarnemingen. De mengmonsters zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN 5740-pakket voor grond, bestaande uit negen metalen, minerale olie, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK (10 VROM)), PolyChloorBifenyyl (PCB), lutum en organische stof.

Het grondwater uit peilbuis 1 is bemonsterd op 28 december 2011. Het grondwatermonster is geanalyseerd op het NEN 5740-pakket voor het grondwater, bestaande uit negen metalen, vluchtige aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie. Tijdens de monstername is in het veld de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) bepaald.

De analyses zijn uitgevoerd door een door EN-ISO 17025:2005 geaccrediteerd milieulaboratorium. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 5.

4 RESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 4 zijn de boorstaten opgenomen met daarin de plaatselijke bodemopbouw en de overige waarnemingen.

De bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan als volgt worden geschematiseerd:

- tot ongeveer 1,3 m-mv matig fijn zand;
- van ongeveer 1,3 tot ongeveer 2,5 m-mv leem;
- van ongeveer 2,5 tot 2,7 m-mv matig fijn zand;
- van ongeveer 2,7 tot ongeveer 3,6 m-mv leem;
- van ongeveer 3,6 tot minimaal 3,9 m-mv matig fijn zand.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van ongeveer 2,0 m-mv. In het opgepompte grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen.

Bij de boringen is de bodem beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen die aanleiding geven tot een vermoeden van bodemverontreiniging zijn weergegeven in tabel 3. Er wordt onderscheidt gemaakt tussen sporen, lichte, matige, sterke of uiterste waarneming.

Tabel 3: zintuiglijke waarnemingen

boring	einddiepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	bijzonderheden
1	3,9	0,1-0,5	puin (licht)
2	2,0	0,1-0,5	puin (licht)
4	0,5	0,0-0,5	puin (licht)

Zowel het maaiveld ter plaatse van de verrichte boringen als de opgeboorde grond is zintuiglijk geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Op het maaiveld en in de grond, ter plaatse van de verrichte boringen, zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van asbest. Er zijn geen monsters geselecteerd voor de analyse op asbest.

Tabel 4: meetgegevens grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	waterstand (m-mv)	toestroming	afgepompt (l)	geleidbaarheid ($\mu\text{S/cm}$)	zuurgraad (pH)
1	2,9-3,9	2,59	goed	6	342	6,87

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingscriteria

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, zoals gepubliceerd in de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant 7 april 2009) en de achtergrondwaarden zoals

gepubliceerd in Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, 27 juni 2008 en 7 april 2009).

Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de achtergrondwaarde voor grond, de streefwaarde voor grondwater, de tussenwaarde en de interventiewaarde:

Streefwaarde grondwater	=	niveau met verwaarloosbare risico's
Achtergrondwaarde grond	=	niveau voor een multifunctionele bodem;
Tussenwaarde	=	toetsingswaarde voor nader onderzoek, gemiddelde van achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde
Interventiewaarde	=	niveau waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem

4.2.2 Toetsingsresultaten

De resultaten van de chemische analyses, zoals gegeven in bijlage 5, zijn vergeleken met de toetsingswaarden.

De volgende terminologie wordt in dit rapport gehanteerd met betrekking tot de mate van verontreiniging of verhoging van gehalten:

licht verontreinigd/verhoogd	: gehalte tussen de achtergrond-/streef- en tussenwaarde
matig verontreinigd/verhoogd	: gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde
sterk verontreinigd/verhoogd	: gehalte hoger dan de interventiewaarde.

In de toetsingstabellen in bijlage 6 wordt een overzicht gegeven van de analyseresultaten. Hierin zijn ter vergelijking ook de locatiespecifieke streef-, tussen- en interventiewaarden opgenomen. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van VROM.

Uit de analyseresultaten blijkt dat:

- in het mengmonster MMbg1 van de bovengrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMog1 van de ondergrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 1 een matig verhoogde concentratie aan koper is aangetoond. De verhoogde concentratie is het gevolg van het jarenlange gebruik van dierlijke mest rondom de locatie. Verder zijn licht verhoogde concentraties aan barium, kwik, zink en naftaleen aangetoond.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen oprichting van een Bed and Breakfast (B&B) is, in opdracht van B&B De Noord, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Hogebrinksweg 1 te Elp. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 450 m².

Het verkennend onderzoek heeft als doel aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

In de opgeboorde grond zijn bijmengingen met puin waargenomen.

Zowel het maaiveld ter plaatse van de verrichte boringen als de opgeboorde grond is zintuiglijk geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Op het maaiveld en in de grond, ter plaatse van de verrichte boringen, zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op de aanwezigheid van asbest.

Uit de analysesresultaten blijkt dat in zowel de boven- als in de ondergrond geen verontreinigingen zijn aangetoond.

In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan koper aangetoond. Verder zijn licht verhoogde concentraties aan barium, kwik, zink en naftaleen aangetoond.

De verhoogde concentraties vormen geen risico voor de volksgezondheid en/of het milieu.

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd volgens de onderzoekshypothese “niet-verdacht”, waarbij geen verontreiniging verwacht werd. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit overeenkomt met deze verwachting. Aanpassing van de hypothese en de onderzoeksstrategie is niet noodzakelijk, evenmin is de uitvoering van nader onderzoek nodig.

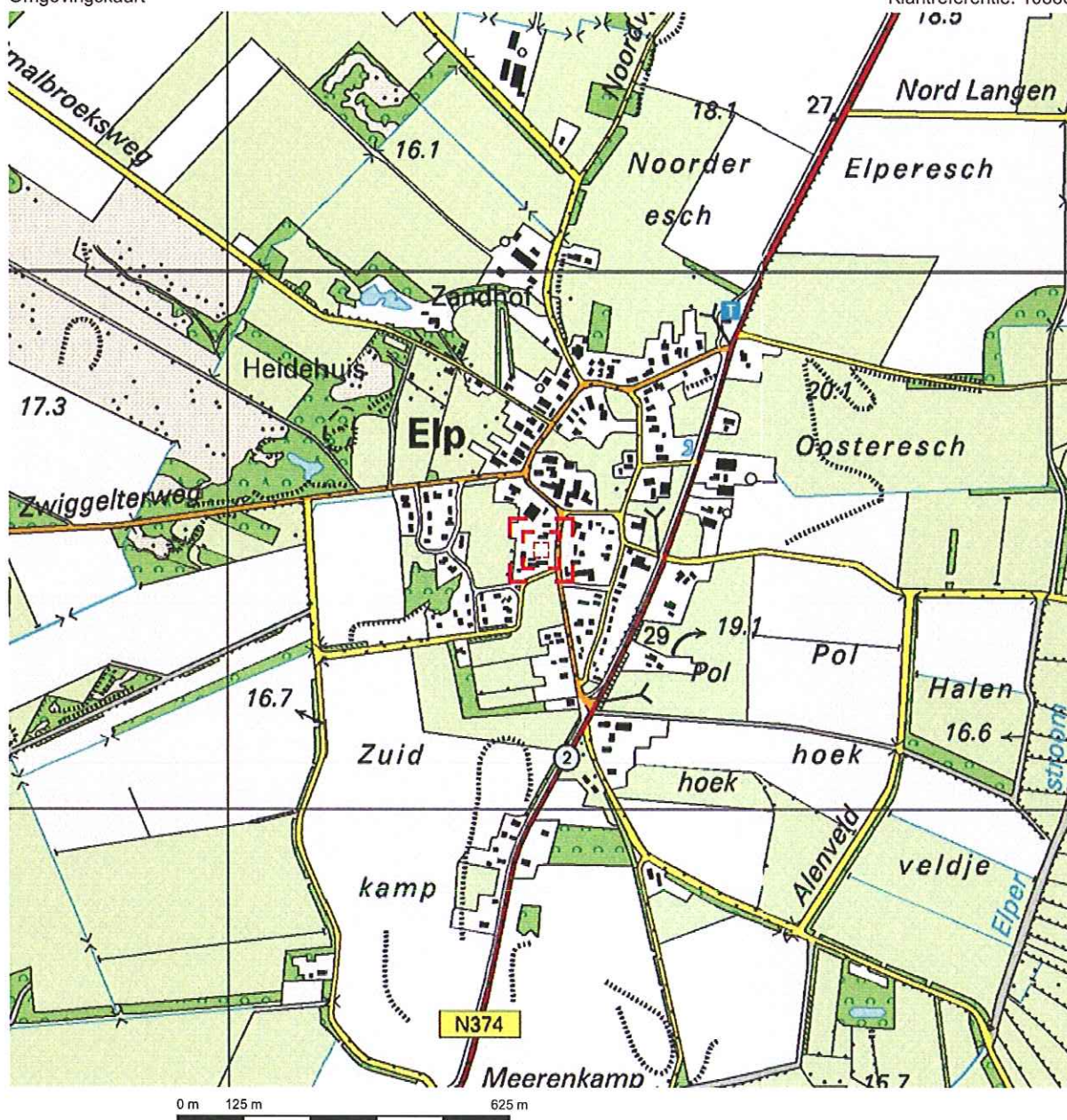
De milieuhygiënische kwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen herinrichting.

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het overige terrein is uitgevoerd volgens de onderzoekshypothese “niet-verdacht”, waarbij geen verontreiniging verwacht werd. Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit niet overeenkomt met deze verwachting, in de boven- en ondergrond zijn immers verhoogde concentraties aan meerdere parameters aangetroffen. Aanpassing van de hypothese en onderzoeksstrategie is, gezien de mate van overschrijding, ons inziens niet noodzakelijk.

Conform de Wet bodembescherming dient bij overschrijding van de tussenwaarde formeel nader onderzoek uitgevoerd te worden om vast te stellen of sprake is van een ernstig en spoedeisend geval van bodemverontreiniging. Gezien de verontreinigingssituatie en de mogelijkheden tot contact met de het verontreinigde grondwater is een nader onderzoek naar koper in het grondwater, ons inziens, niet noodzakelijk.

Omgevingskaart

Klantreferentie: 10886

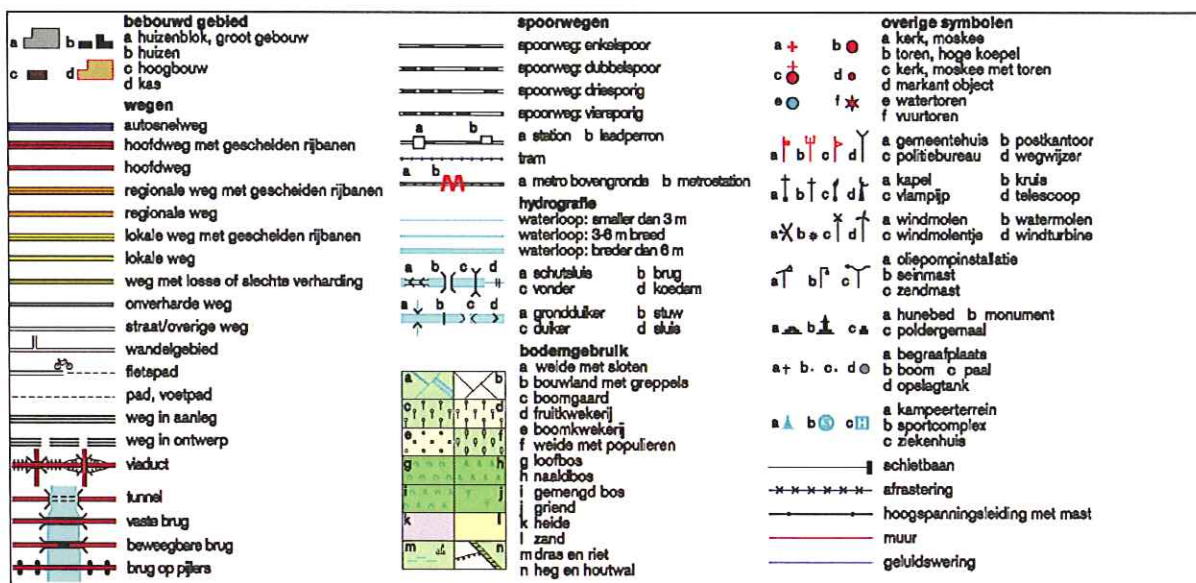


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WESTERBORK R 954
Hogebrinkweg 1, 9442 PP ELP

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





Verklaring

-  peilbuis
-  diepe boring
-  boring
-  grens onderzoekslocatie

Hogebrinksweg 1 te Elp

Overzicht van het onderzoeksterrein

ASMA

Schaal	1:250
Datum	04-01-2012
Getekend	A.SCHRIEMER
Projectleider	A.SCHRIEMER
Vestiging	EVK
Formaat	A4
Projectno.	10886



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Voorlopige grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

WESTERBORK
 R
 954

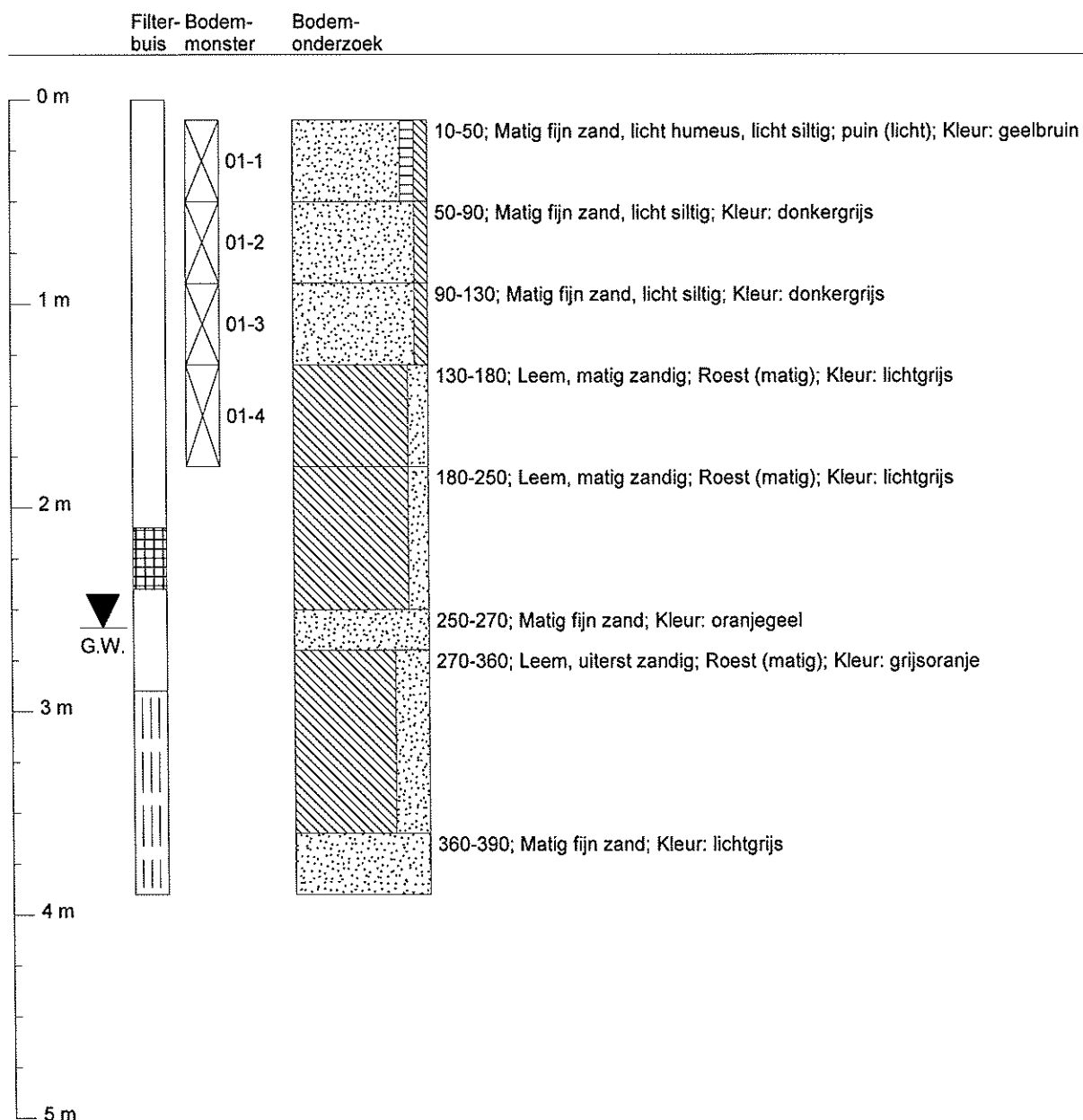


Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 december 2011
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Projectcode 10886	Projectnaam Elp	Boornummer 01	Locatie -	Datum x; y 21-12-11
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype klinker	Globale grondwaterstand 200 cm-mv

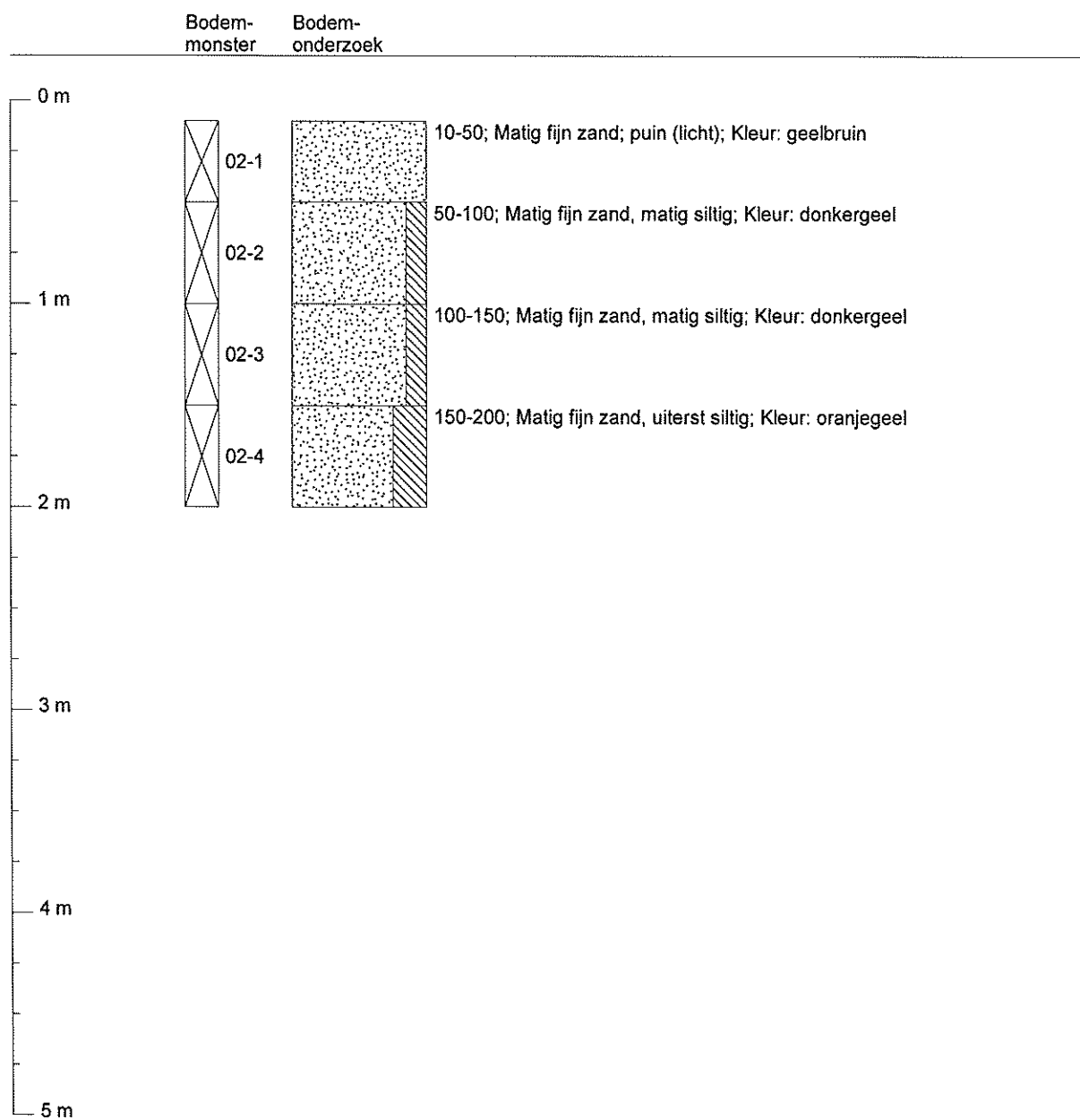
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Grondwaterbemonstering: 28-12-2011				Monsternemingsfilter	
pH 6.87	EGV 342 μ S/cm	Temperatuur 9 °C	Grondwaterstand 259 cm-mv	Diepte 390 cm-mv	Perforatie 290-390 cm-mv

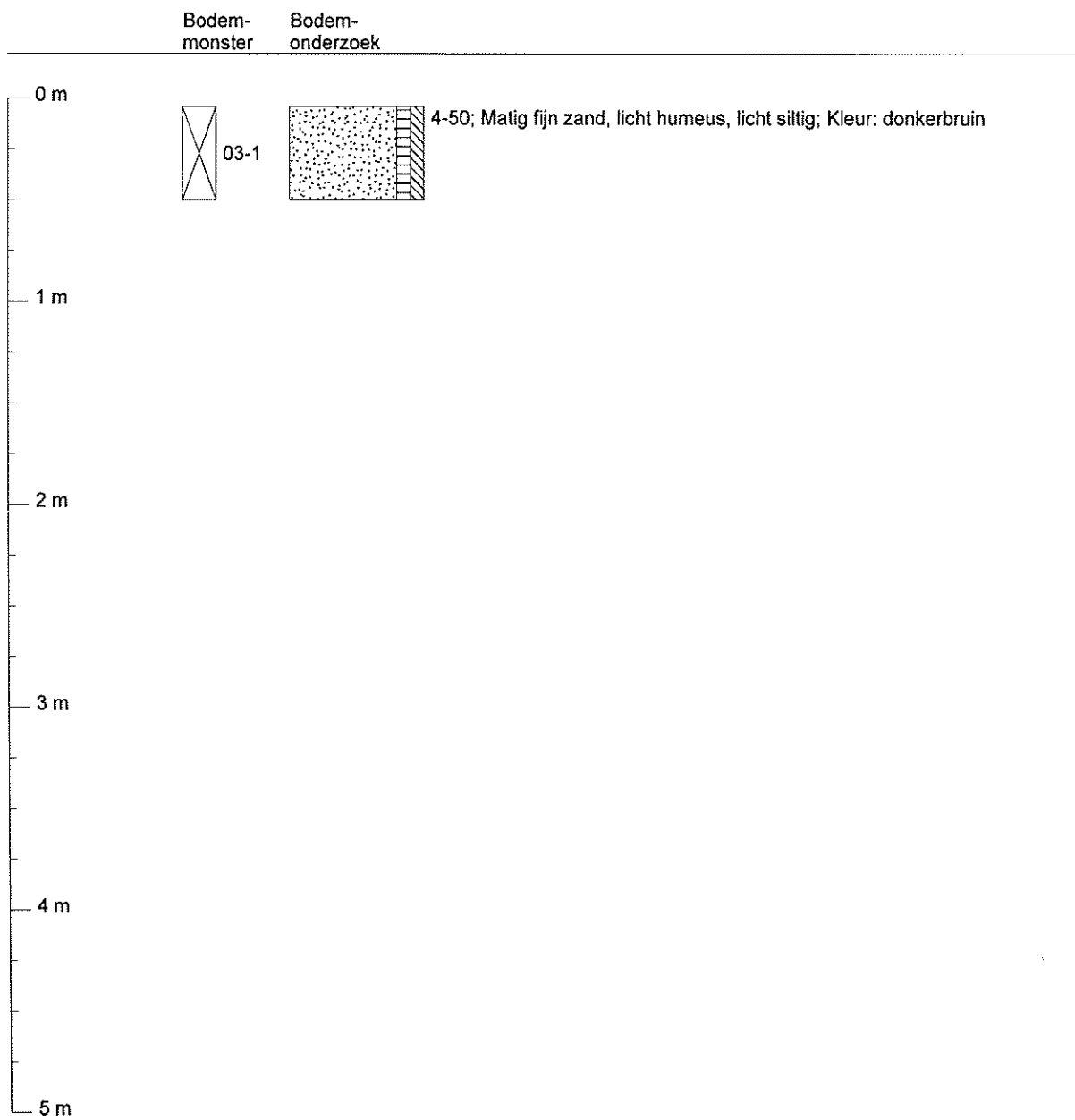
Projectcode 10886	Projectnaam Elp	Boornummer 02	Locatie -	Datum x; y 21-12-11
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



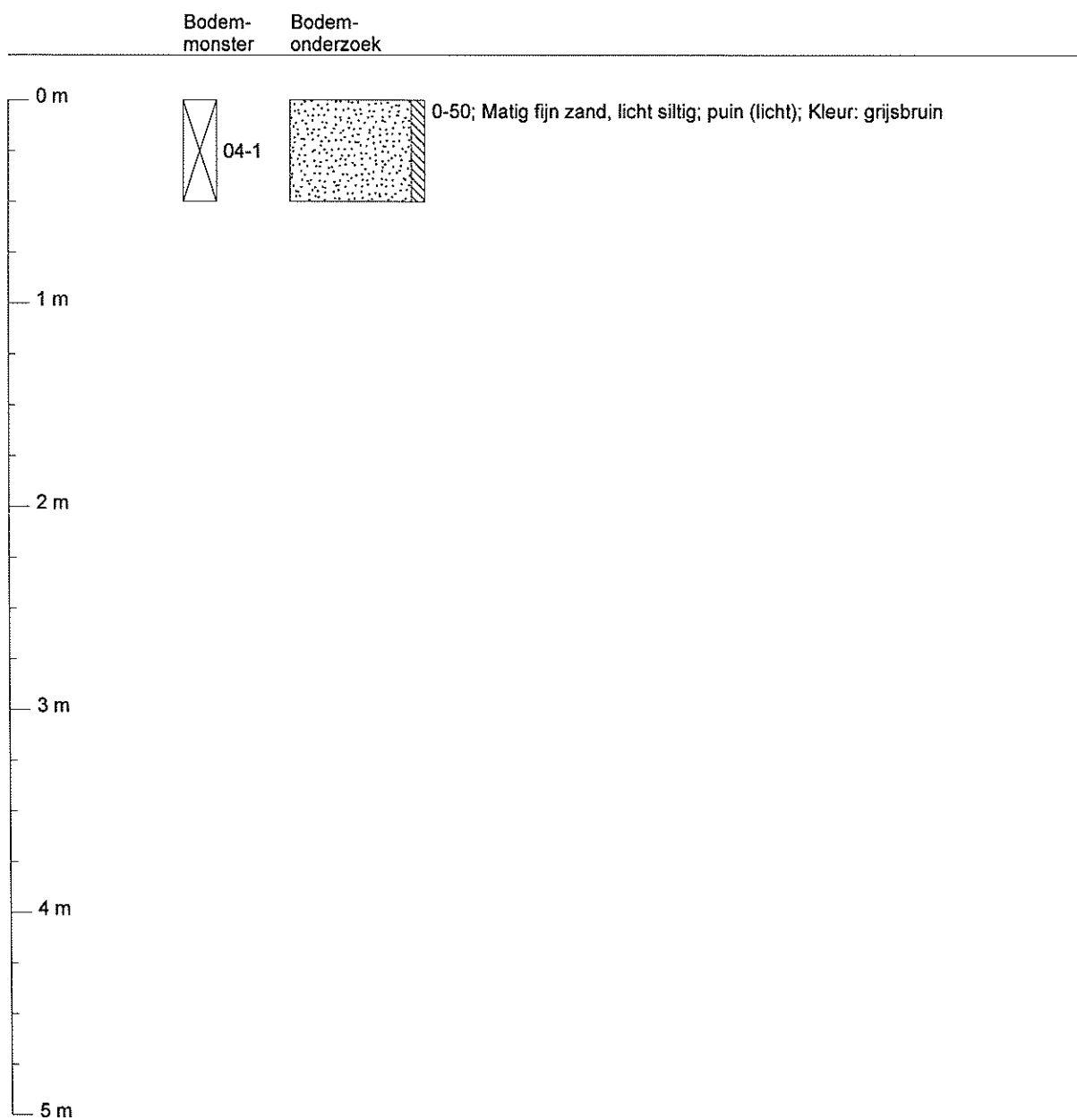
Projectcode 10886	Projectnaam Elp	Boornummer 03	Locatie -	Datum x; y 21-12-11
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tegel	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 10886	Projectnaam Elp	Boornummer 04	Locatie -	Datum x; y 21-12-11
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	: 
Z/z	: zand/zandig					Klei-afdichting	: 
L/s	: leem/siltig					Filter	: 
K/k	: klei/kleiig						
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	: 
m	: mineraal arm						
Overig							
			Ongeroerd monster	: 		Geroerd monster	: 



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
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

ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHEKANAAL

Datum 30.12.2011
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 285305
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 285305 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10886 Elp
Opdrachtacceptatie 22.12.11
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

ASMA, Atze Schriemer

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
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 285305 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
608118	21.12.2011	01-1, 02-1, 04-1>MMbg1
608122	21.12.2011	01-2, 01-3>MMog1

Eenheid
608118
01-1, 02-1, 04-
1>MMbg1

608122
01-2, 01-3>MMog1
Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	83,2	81,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,9 ^{xj}	4,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,5	0,3

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,2	2,1
----------------	------	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,21	<0,20
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	2,9	4,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,5	7,8
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,06
Lood (Pb)	mg/kg Ds	20	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	29	<20

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,11	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,11	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,070	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,11	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,18	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,26	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	1,1 ^{xj}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,2 ^{xj}	0,35 ^{xj}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	30	<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
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	4,2	<2,0

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
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 285305 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 4

Eenheid**608118****608122**01-1, 02-1, 04-
1>MMbg1

01-2, 01-3>MMbg1

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	5,2	<2,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	9,8	<2,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	5,9	<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 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁿ⁾	0,0049 ⁿ⁾

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: 22.12.11

Einde van de analyses: 30.12.11

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114

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

ASMA, Atze Schriemer

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo)
Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS3000: Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform AS3000: 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

conform AS3000: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe2O3)

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

n) Niet geaccrediteerd



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
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 285305 Bodem / Eluaat

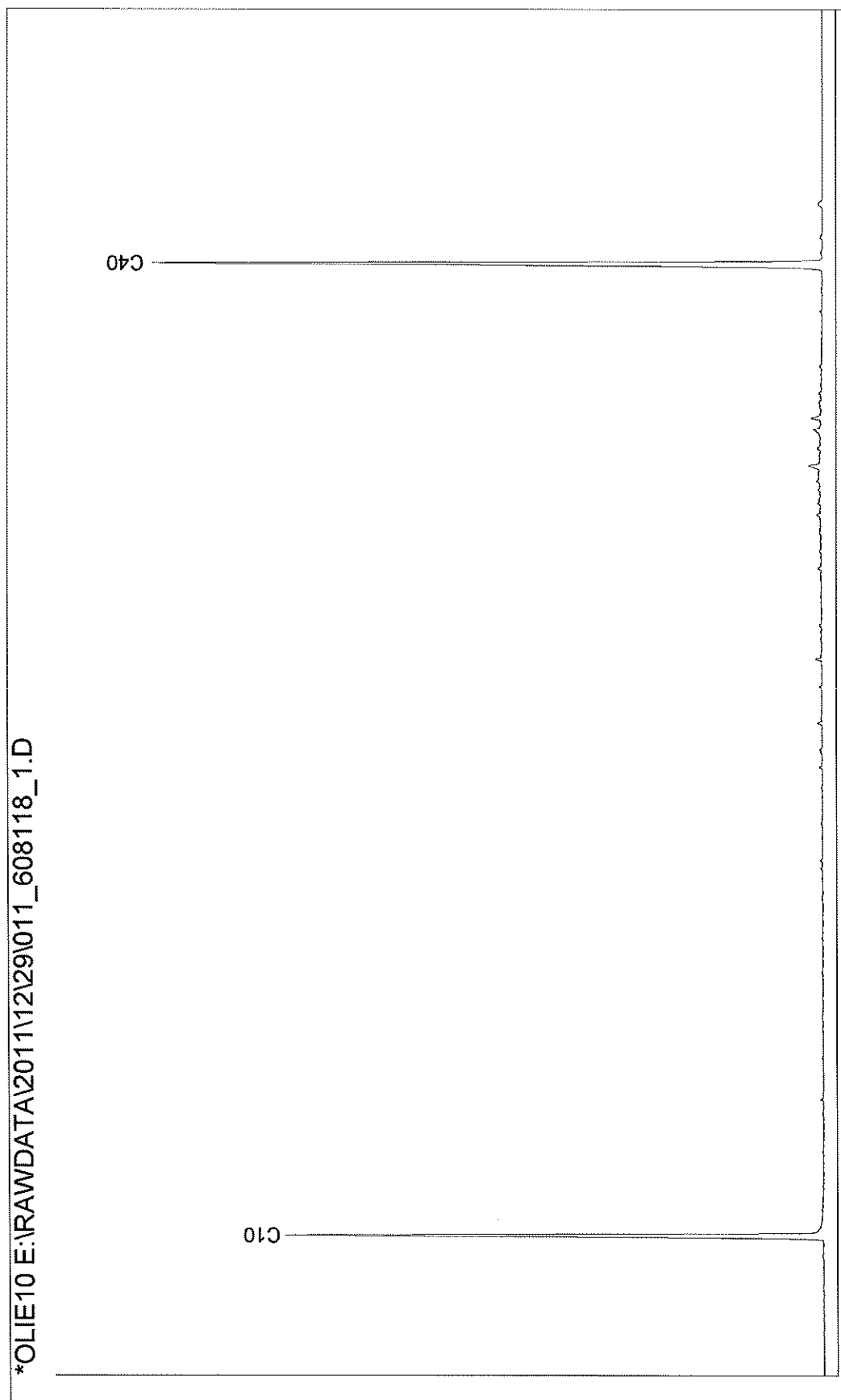
AGROLAB
group



Blad 4 van 4

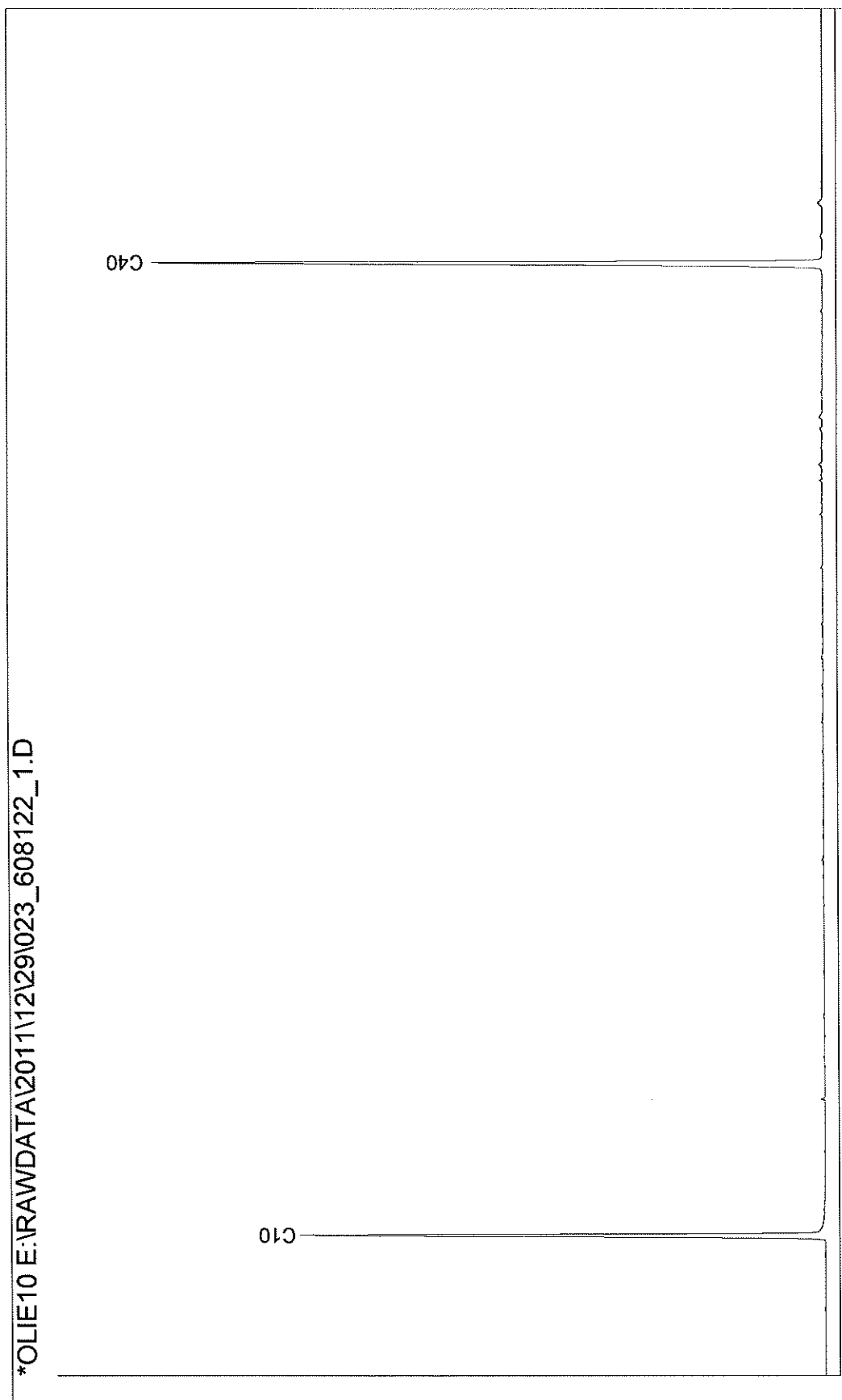
Chromatogram for Order No. 285305, Analysis No. 608118, created at 29.12.2011 13:30:13

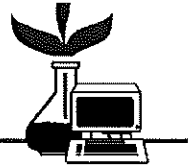
Monsteromschrijving: 01-1, 02-1, 04-1>MMbg1



Chromatogram for Order No. 285305, Analysis No. 608122, created at 30.12.2011 08:40:12

Monsteromschrijving: 01-2, 01-3>MMog1





AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
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

ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHEKANAAL

Datum 02.01.2012
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 285870
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 285870 Water

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10886 Elp
Opdrachtacceptatie 28.12.11
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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Distributeur

ASMA , Atze Schriemer

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
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 285870 Water

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
611985	01-Peilbuis 1	28.12.2011	

Eenheid **611985**
01-Peilbuis 1

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	210
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<20
Koper (Cu)	µg/l	50
Kwik (Hg)	µg/l	0,08
Lood (Pb)	µg/l	<15
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<15
Zink (Zn)	µg/l	300

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,50
Ethylbenzeen	µg/l	<0,50
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
<i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{a)}
Naftaleen	µg/l	0,10
Styreen	µg/l	<0,50

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{a)}
Som Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{a)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
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 285870 Water

Blad 3 van 3

Eenheid **611985**
01-Peilbuis 1

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,50
-----------------------------	------	-------

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

#) 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.

Begin van de analyses: 28.12.11

Einde van de analyses: 02.01.12

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. Koen Halkes, Tel. +31/570788114

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

ASMA, Atze Schriemer

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen
Koolwaterstoffractie C10-C40

conform AS 3000: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C12
Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

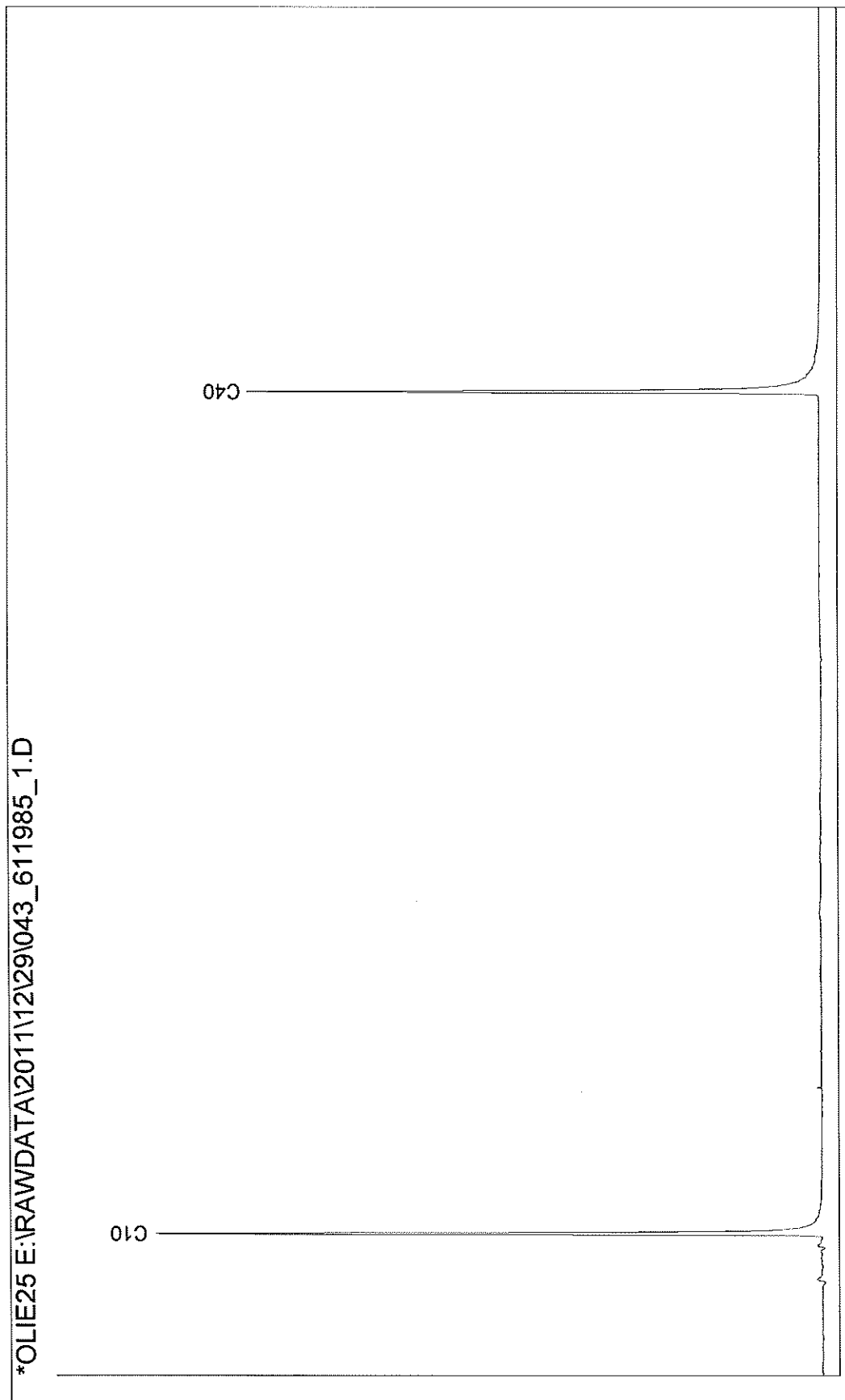
conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd



Chromatogram for Order No. 285870, Analysis No. 611985, created at 30.12.2011 07:10:18

Monsteromschrijving: 01-Peilbuis 1



Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10886 Elp
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 285305 (22-12-2011)
rapport: 285305 (30-12-2011)

		MMbg1				
		285305		AW	T	I
organische stof		3,9	%			
lutum		2	%			
droge stof		83,2	%			
cadmium	mg/kgds	0,21	-	0,38	4,3	8,2
cobalt	mg/kgds	2,9	-	4,3	29	54
koper	mg/kgds	6,5	-	21	59	98
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,11	13	26
lood	mg/kgds	20	-	33	191	349
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0	-	12	23	34
zink	mg/kgds	29	-	62	190	318
PAK	mg/kgds	1,1	-	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	30	-	74	1012	1950
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,008	0,20	0,39

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

n.a. = niet aantoonbaar

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10886 Elp
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 285305 (22-12-2011)
rapport: 285305 (30-12-2011)

		MMog1				
		285305		AW	T	I
organische stof		4,9	%			
lutum		2,1	%			
droge stof		81,3	%			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,40	4,5	8,6
cobalt	mg/kgds	4,0	-	4,3	29	55
koper	mg/kgds	7,8	-	21	61	101
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,06	-	0,11	13	26
lood	mg/kgds	<10	-	34	194	355
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0	-	12,1	23	35
zink	mg/kgds	<20	-	64	195	327
PAK	mg/kgds	n.a.	-	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	<20	-	93	1272	2450
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,010	0,25	0,49

AW = achtergrondwaarde
T = tussenwaarde
I = interventiewaarde
n.a. = niet aantoonbaar

+ = overschrijding AW-waarde
++ = overschrijding T-waarde
+++ = overschrijding I-waarde

Ingenieursbureau Asma
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10886 Elp
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 285870 (28-12-2011)
rapport: 285870 (2-1-2012)

Peilbuis 1

		285870	S	T	I
barium	µg/l	210 +	50	338	625
cadmium	µg/l	<0,80 -	0,40	3,2	6,0
cobalt	µg/l	<20 -	20,0	60	100
koper	µg/l	50 ++	15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	0,08 +	0,05	0,18	0,30
lood	µg/l	<15 -	15	45	75
molybdeen	µg/l	<5,0 -	5,0	153	300
nikkel	µg/l	<15 -	15	45	75
zink	µg/l	300 +	65	433	800
benzeen	µg/l	<0,2 -	0,20	15	30
tolueen	µg/l	<0,5 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	<0,5 -	4,0	77	150
xylenen (som)	µg/l	n.a. -	0,20	35	70
styreen	µg/l	<0,5 -	6,0	153	300
naftaleen	µg/l	0,10 +	0,010	35	70
dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,010	500	1000
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 -	0,010	5	10
trichloormethaan	µg/l	<0,50 -	6,0	153	300
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,50 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,50 -	7,0	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,010	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,010	65	130
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,010	5	10
vinylchloride	µg/l	<0,20 -	0,010	2,5	5,0
1,2-dichloorethenen (som)	µg/l	n.a. -	0,010	5	10
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50 -	24	262	500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 -	0,010	20	40
dichloorpropaan (som)	µg/l	n.a. -	0,80	40	80
tribroommethaan	µg/l	<0,50 -	-	315	630
minerale olie	µg/l	<100 -	50	325	600

S = streefwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

n.a. = niet aantoonbaar

+ = overschrijding S-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Kadastraal bericht object

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:	WESTERBORK R 954	20-12-2011
	Hogebrinksweg 1 9442 PP ELP	22:23:20
Uw referentie:	10886	
Toestandsdatum:	19-12-2011	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WESTERBORK R 954	
Grootte:	26 a 14 ca	
Coördinaten:	239588-544479	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN (AGRARISCH) TERREIN (GRASLAND)	
Locatie:	Hogebrinksweg 1 9442 PP ELP	
Koopsom:	€ 131.201	Jaar: 1999
Ontstaan op:	16-10-1997	
Ontstaan uit:	WESTERBORK R 903 gedeeltelijk WESTERBORK R 300 gedeeltelijk	

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75228 d.d. 15-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
Betrokken
bestuursorgaan: **De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)**
Ontleend aan: **HYP4 ASSEN 2264/91**

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
Betrokken
bestuursorgaan: **De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)**
Ontleend aan: **HYP4 ASSEN 2264/91**

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
Betrokken
bestuursorgaan: **De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)**
Ontleend aan: **HYP4 ASSEN 3119/1**

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

De heer **Albert Spiekman**

Hogebrinksweg 1

9442 PP ELP

Geboren op: 23-05-1937

Geboren te: WESTERBORK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 ASSEN 6899/35** d.d. 2-4-1999

Eerst genoemde object in WESTERBORK R 954
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **Grietje Wendeling**

Hogebrinksweg 1

9442 PP ELP

Geboren op: 05-11-1939

Geboren te: WESTERBORK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/22002 ASN d.d. 17-6-2005

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **Grietje Wendeling**

Hogebrinksweg 1

9442 PP ELP

Geboren op: 05-11-1939

Geboren te: WESTERBORK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 ASSEN 6899/35** d.d. 2-4-1999

Eerst genoemde object in WESTERBORK R 954
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **Albert Spiekman**

Hogebrinksweg 1

9442 PP ELP

Geboren op: 23-05-1937

Geboren te: WESTERBORK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan:

BSA 506/22002 ASN d.d. 17-6-2005

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.