

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van de Oude
Lievelderweg 2 te Lievelede



EN-324
ISO 9001:2008

Opdrachtgever: de heer J. Sloot
Projectcode: 10764
Datum: 6 januari 2010
Status: definitief

Opdrachtgever: de heer J. Sloot
Contactpersoon: -
Titel: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Oude
Lievelderweg 2 te Lieveelde
Projectcode: 10764
Projectcode opdrachtgever: -
Publicatiedatum: 6 januari 2010
Projectleider: ing. A. Schriemer
Auteur: ing. A. Schriemer
Status: definitief

Ingenieursbureau ASMA

Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

telefoon: 0598-468047
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).

© Ingenieursbureau ASMA

Op opdrachten aan Ingenieursbureau ASMA zijn de Algemene Voorwaarden van ASMA van toepassing. Deze zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Emmen (04083750).



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	7
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	7
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	9
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 nieuwbouw is, in opdracht van de heer J. Sloot, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Oude Lieveiderweg 2 te Lieveide. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 500 m².

Het doel van het verkennend onderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigende stof de streefwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijden.

Het veldwerk inzake het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op 21 december 2010. 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 'beperkt 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: beperkt vooronderzoek

<i>instantie</i>	<i>informatiebron</i>	<i>geraadpleegd?</i>	<i>bijzonderheden</i>
Opdrachtgever	geformuleerde opdracht (met kaartje)	ja	-
	kadastrale kaarten en nummers	ja	-
	Hinderwet- en milieuvergunningen	ja	-
	eigen bodemrapporten	ja	-
	foto's terrein/gebouwen	ja	-
	technische tekeningen/kaarten	ja	-
	specifieke bedrijfsarchieven	nee	-
	info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	-
	keuringsrapporten ophoogmaterialen	nee	-
	informatie over (bodem)calamiteiten	ja	-
Opdrachtnemer	terreinbezoek/inspectie	ja	-
	foto's terrein/gebouwen	ja	-
Bevoegd gezag (gemeente/provincie)	Wbb-bodemrapportenarchief	ja	-
Milieudienst/gemeente	bodemrapportenarchief (niet Wbb)	ja	-
	gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten	ja	-
	aanvullende eisen standaard stoffenpakket	ja	-
kadaster	kadastrale kaarten en nummers	ja	-
TNO	geodatabestand (DINO)	ja	-
	Geohydrologische archieven	ja	-

2.1 Algemene gegevens

2.1.1 onderzoekslocatie

Eigenaar:	mevrouw M.W.A.B. Veldhuizen
Gebruiker:	zie eigenaar
Adres:	Oude Lieveiderweg 2
Plaats:	Lieveide
Gemeente:	Oost-Gelre
Provincie:	Gelderland

Kadastrale gemeente:	Lichtenvoorde
Kadastrale sectie:	P
Kadastraal nummer:	487
RD-coördinaten:	X 237335 / Y 446951
Oppervlak perceel (m ²):	10790 (geschat)
Oppervlak onderzoekslocatie (m ²):	500

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever:	zie eigenaar
Contactpersoon:	de heer J.S.M. Slood
Adres:	Oude Lieveiderweg 2
Postcode:	7137 MA
Woonplaats:	Lieveide

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 3 maart 2010 en 21 december 2010 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie is momenteel in gebruik als weiland (hertenwei). Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

De locatie was in het jaar 1850 nog onbebouwd. In het jaar 1885 was de locatie reeds bebouwd. Uit bestudering van kaartmateriaal blijkt dat in het verleden ten noorden van de onderzoekslocatie een weg ('De Stegge') met sloot aanwezig was. De weg is tussen 1975 en 1987 opgeheven, waarbij de sloot gedempt is. Op de locatie was een bovengrondse tank aanwezig.

Tabel 3: Hinderwet gegevens

<i>datum</i>	<i>omschrijving</i>
7 januari 1932	bouw van een boerderij
10 september 1958	bouw van een kippenhok
24 december 1959	bouw van een kippenhok
1 juni 1978	verbouwing van de woning
8 november 1978	vernieuwen schuur
24 september 1979	bouw mestvarkensstal
18 januari 1984	verbouw stal tot berging
25 mei 1984	bouw tasruimte/veestal
25 juli 1984	bouw mestberging
20 april 1988	bouw paardenstal
14 maart 1990	bouw potstal
29 januari 1996	legalisatie hertenschuilhokje
1998	generaal pardon

Uit gegevens van de gemeente blijkt verder dat op en rond de onderzoekslocatie verschillende bodemonderzoeken zijn geweest:

1. *Verkennd bodemonderzoek locatie Oude Liefelderweg 2 te Lichtenvoorde*, Grontmij BV, kenmerk 120831, d.d. 8 januari 2001;
2. *Verkennd bodemonderzoek Oude Liefelderweg 2 te Lievelede*, Rouwmaat groep, kenmerk MT 27371, d.d. 25 september 2007.

De bodem ter plaatse van de voormalige tank is in het onderzoek van Grontmij onderzocht. Uit het onderzoek blijkt dat de tank in het jaar 1975 verwijderd is.

Uit beide onderzoeken is geen bodemverontreiniging naar voren gekomen.

2.4 Toekomstige situatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt in de nabije toekomst een woning gebouwd.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 21E), RGD-boring 21E-82 is de bodemopbouw in de omgeving van de locatie geohydrologisch geschematiseerd. Deze is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: globale bodemopbouw

<i>traject (m-mv)</i>	<i>samenstelling</i>	<i>pakket</i>
0-6	zand	deklaag (Fm.v Boxtel)
6-19	zand	1° watervoerende pakket (Fm.v. Sterksel)

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 19 m+NAP. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er is sprake van een potentieel inrijingsgebied.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Op grond van de verzamelde informatie is er mogelijk reden om ter plaatse van de onderzoekslocatie een verontreiniging te verwachten. De hypothese voor het onderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie luidt derhalve: 'de onderzoekslocatie wordt als "verdacht" ten aanzien van bodemverontreiniging beschouwd'.

Uit gegevens van het vooronderzoek blijkt niet dat de locatie verdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van asbest.

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

Het veldwerk is uitgevoerd door A. Schriemer (BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 onder certificaat VB-036/1).

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het terrein is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009, waarbij de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie (VED-HE) 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 500 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal vijf handboringen (1 t/m 5) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 1,0 m-mv (meter minus maaiveld). Een peilbuis is niet geplaatst, omdat in maart van het jaar 2010 reeds gegevens van het grondwater zijn verzameld.

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

3.3 Monsternamen 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 (0,5-1,0 m-mv) is in het laboratorium één mengmonster samengesteld, te weten (de trajecten zijn tussen haakjes weergegeven in m-mv):

1. MMbg1 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 1 (0,0-0,7), 2 (0,0-0,5), 3 (0,0-0,7), 4 en 5 (0,0-0,2);
2. MMog1 (zintuiglijke schone ondergrond): boringen 3 (0,7-1,1), 4 (0,6-1,0) en 5 (0,5-0,7).

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)), PolyChloorBifenyln (PCB), lutum en organische stof.

Het grondwater uit peilbuis 1 is bemonsterd op 10 maart 2010. 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 monsternamen 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 bodem ter plaatse bestaat tot minimaal 2,3 m-mv uit matig fijn zand. Plaatselijk kan een leemlaagje voorkomen.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van ongeveer 0,7 m-mv.

Bij de boringen is de bodem beoordeeld op zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Bij geen van de boringen zijn bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Daarnaast zijn geen bodemvreemde geuren en/of kleuren 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 (maart 2010) 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.

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 geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMog1 geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster van maart 2010 uit peilbuis 1 licht verhoogde concentraties aan naftaleen en dichloorethenen (rekenkundig) zijn aangetoond.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen nieuwbouw is, in opdracht van de heer J. Sloot, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Oude Lieveiderweg 2 te Lieveide. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 500 m².

Het doel van het verkennend onderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigende stof de streefwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijden.

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

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan naftaleen en dichloorethenen aangetoond. De concentratie aan dichloorethenen kan echter niet voldoende worden beoordeeld omdat dit een somparameter betreft van waarden die beneden de detectiegrenzen zijn gerapporteerd, zijn vermenigvuldigd en bij elkaar opgeteld. Een oorzaak voor de verhoogde concentratie aan naftaleen is niet voorhanden.

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

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

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vormt geen belemmering voor de voorgenomen nieuwbouw.

Omgevingskaart

Klantreferentie: 10638



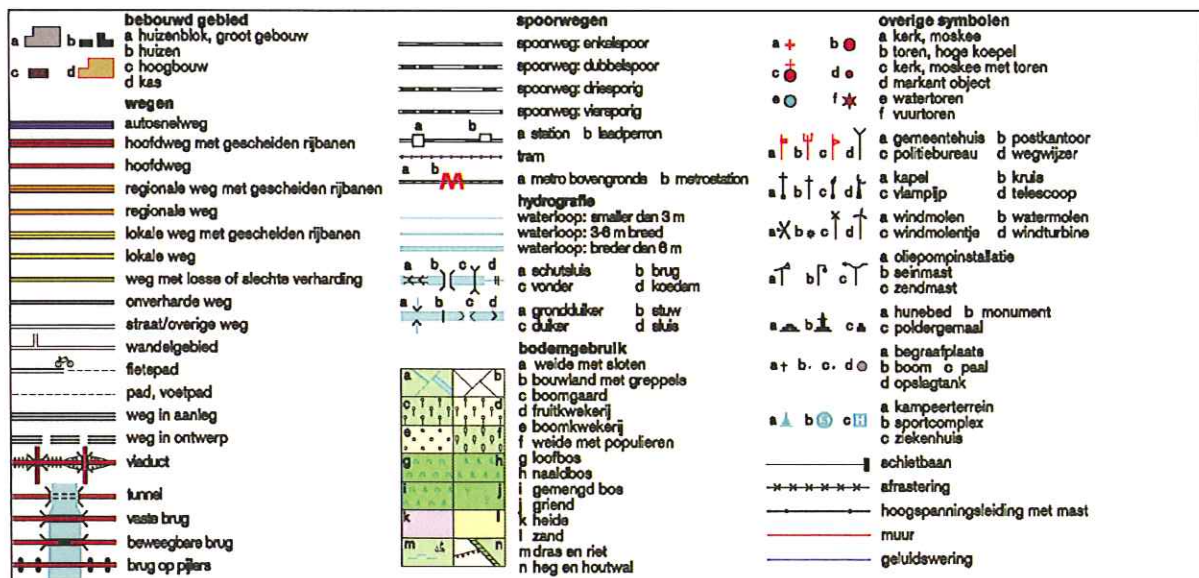
Deze kaart is noordgericht.

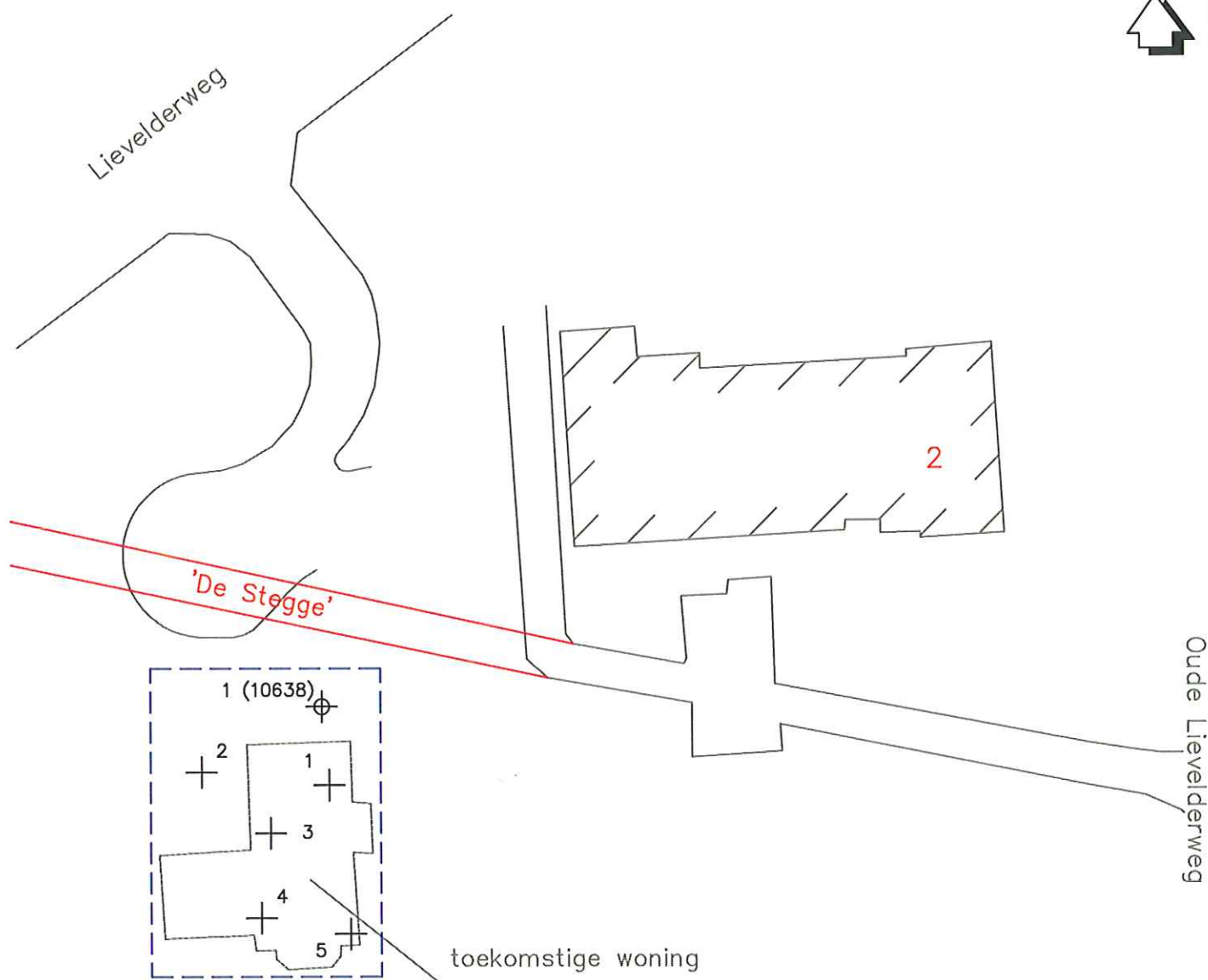
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object LICHTENVOORDE P 487

Oude Lieveledeweg 2, 7137 MA LIEVELDE

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





Verklaring

⊕ peilbuis

⊕ boring

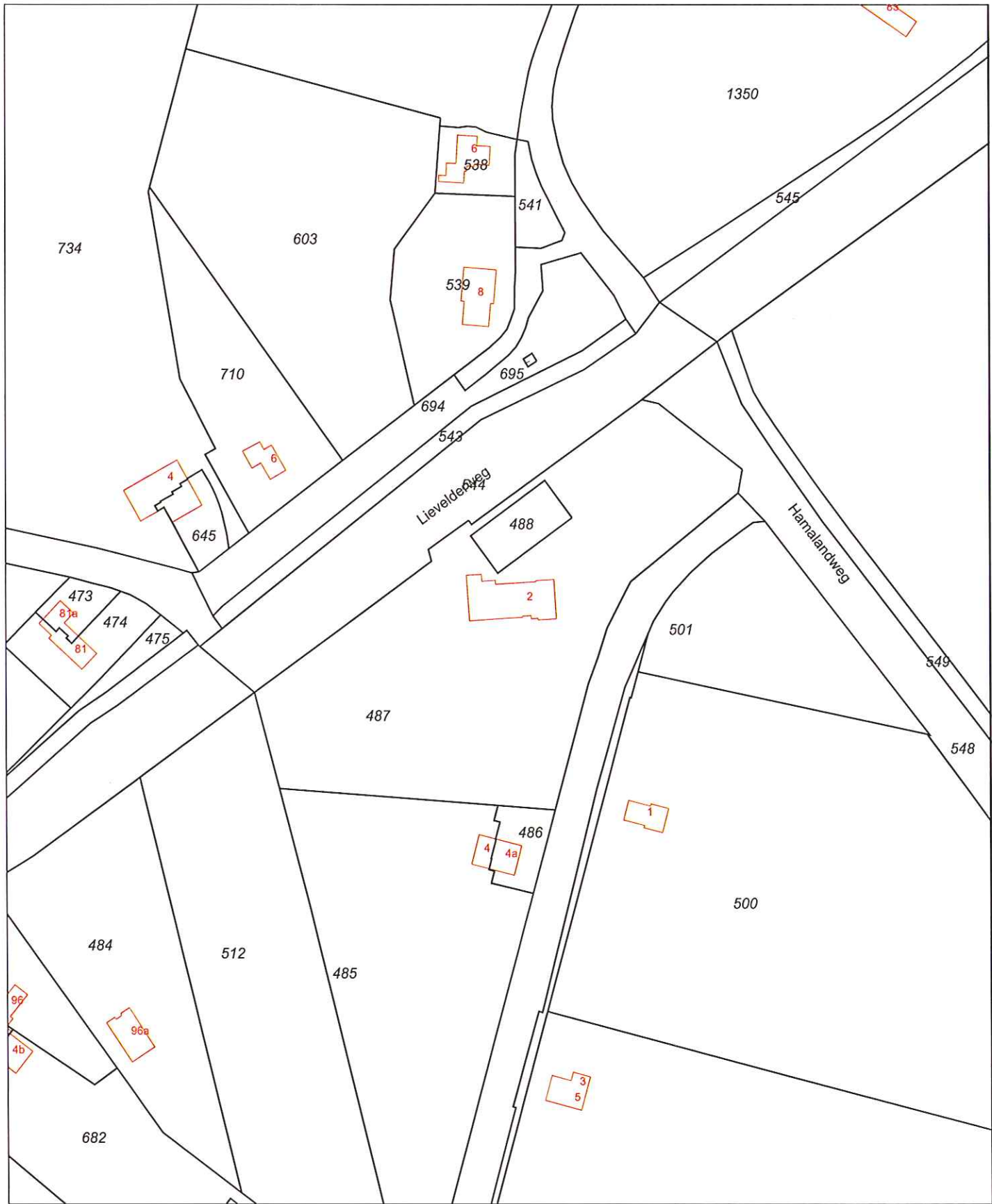
--- grens onderzoekslocatie

Oude Lievevelderweg 2 te Lievevelder

Overzicht van het
onderzoeksterrein

ASMA

Schaal	1:500
Datum	05-01-2011
Getekend	A.SCHRIEMER
Projectleider	A.SCHRIEMER
Vestiging	EVK
Formaat	A4
Projectno.	10764



0 m 20 m 100 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

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

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

LICHTENVOORDE
P
487

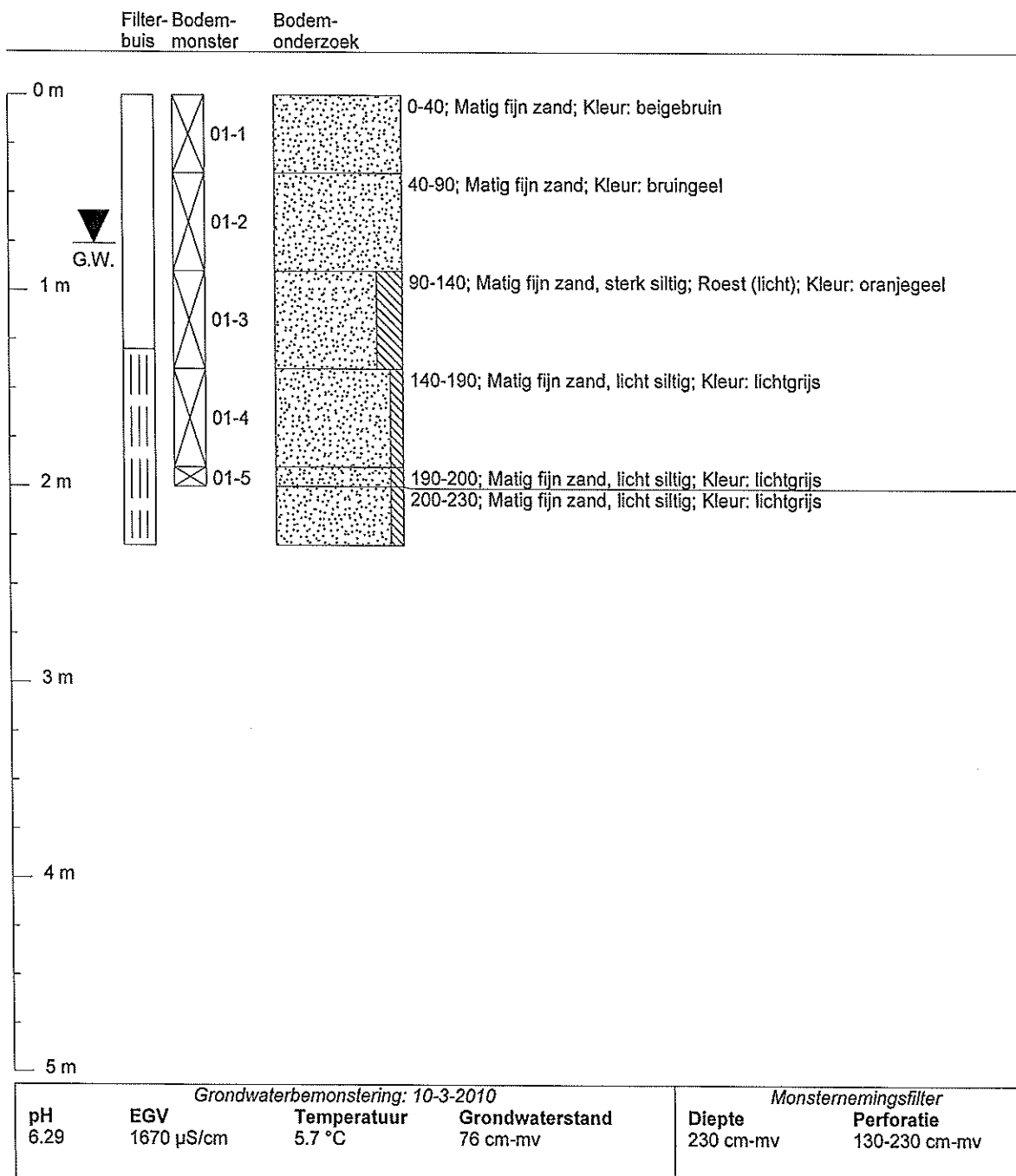


Voor een eensluidend uittreksel, ARNHEM, 16 maart 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

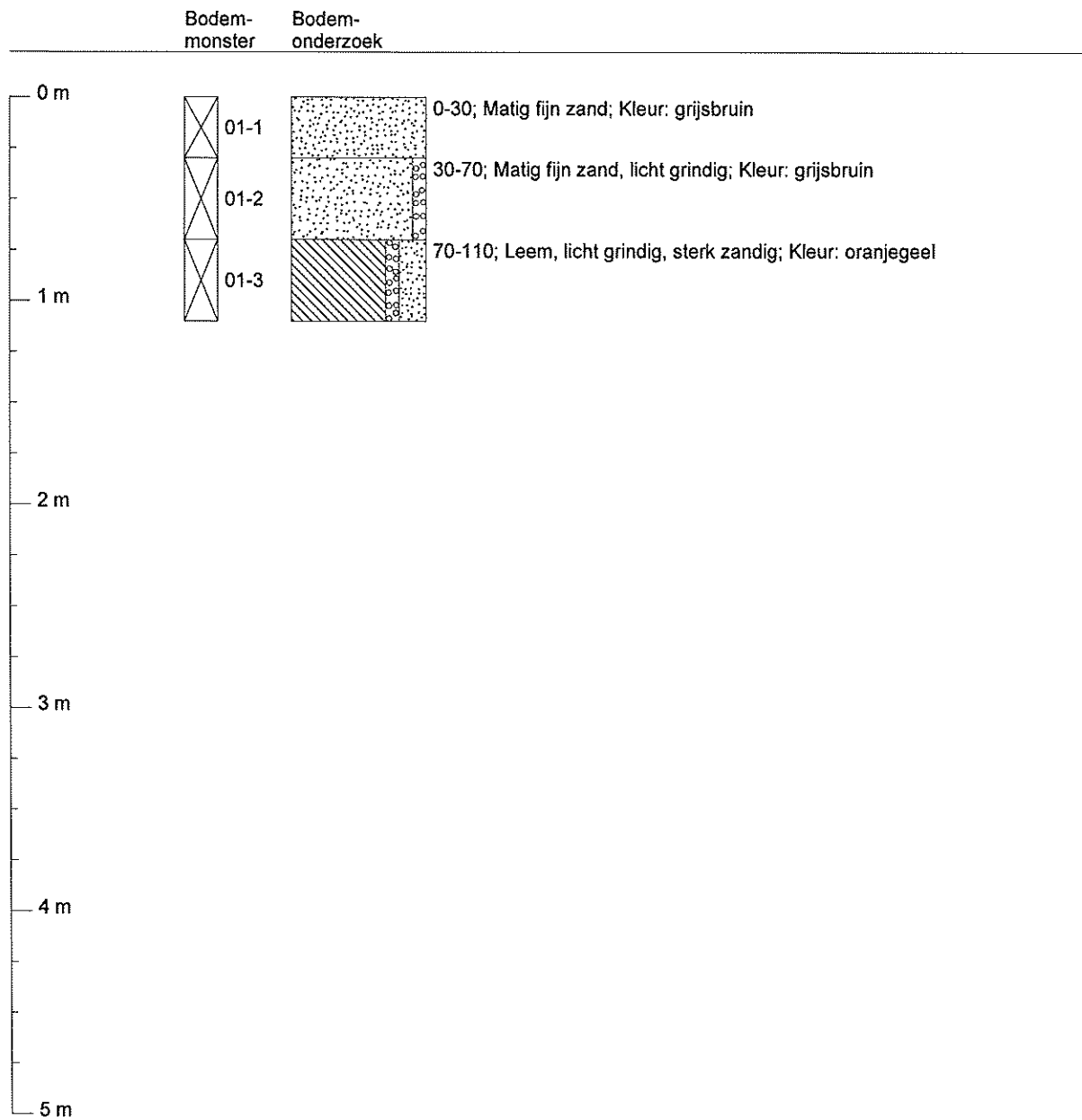
Projectcode 10638	Projectnaam Lievelede	Boornummer 01	Locatie Nieuwbouw	Datum 3-3-2010
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype weiland	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



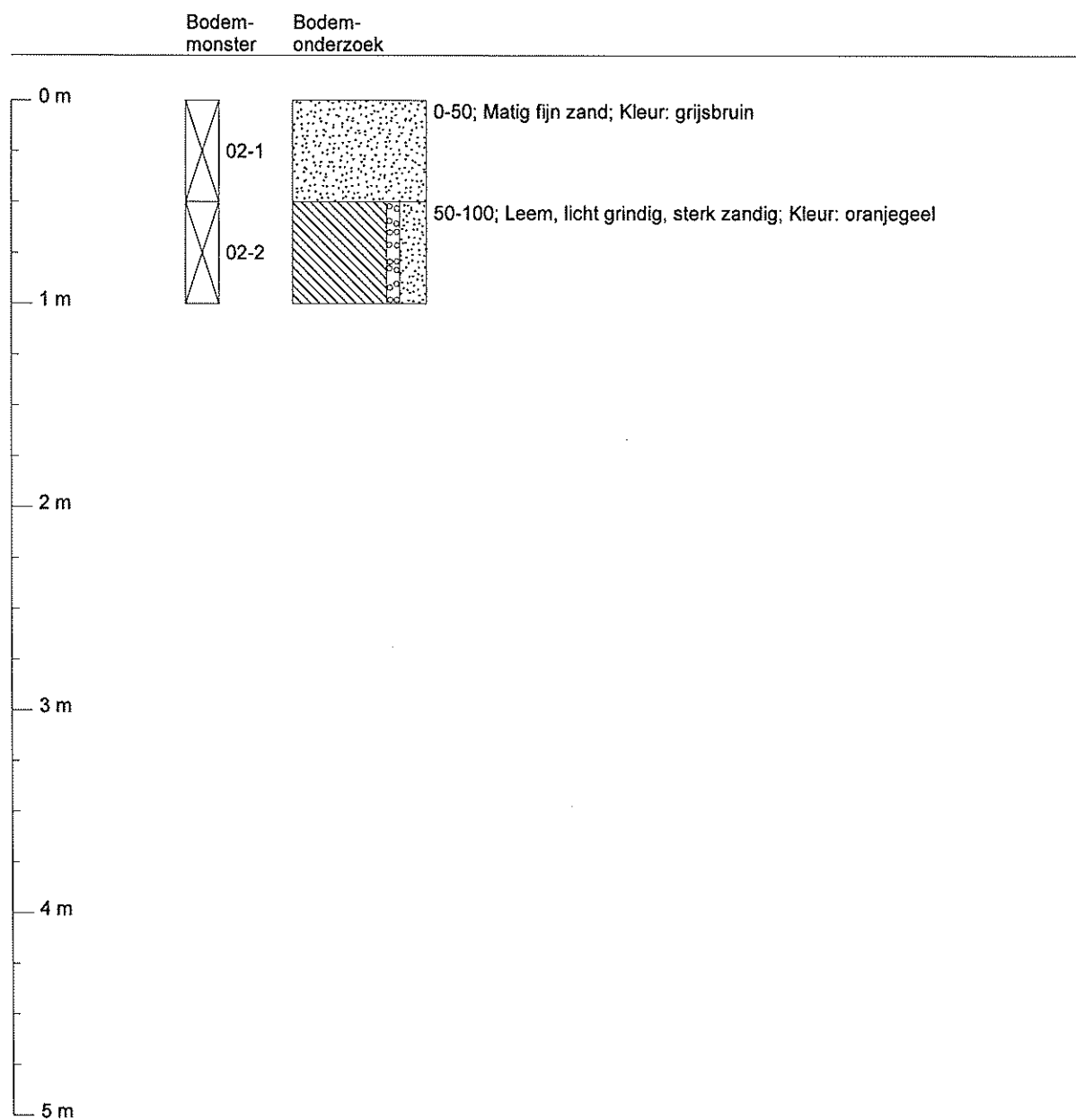
Projectcode 10764	Projectnaam Lievelede	Boornummer 01	Locatie nieuwbouw	Datum 21-12-2010
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



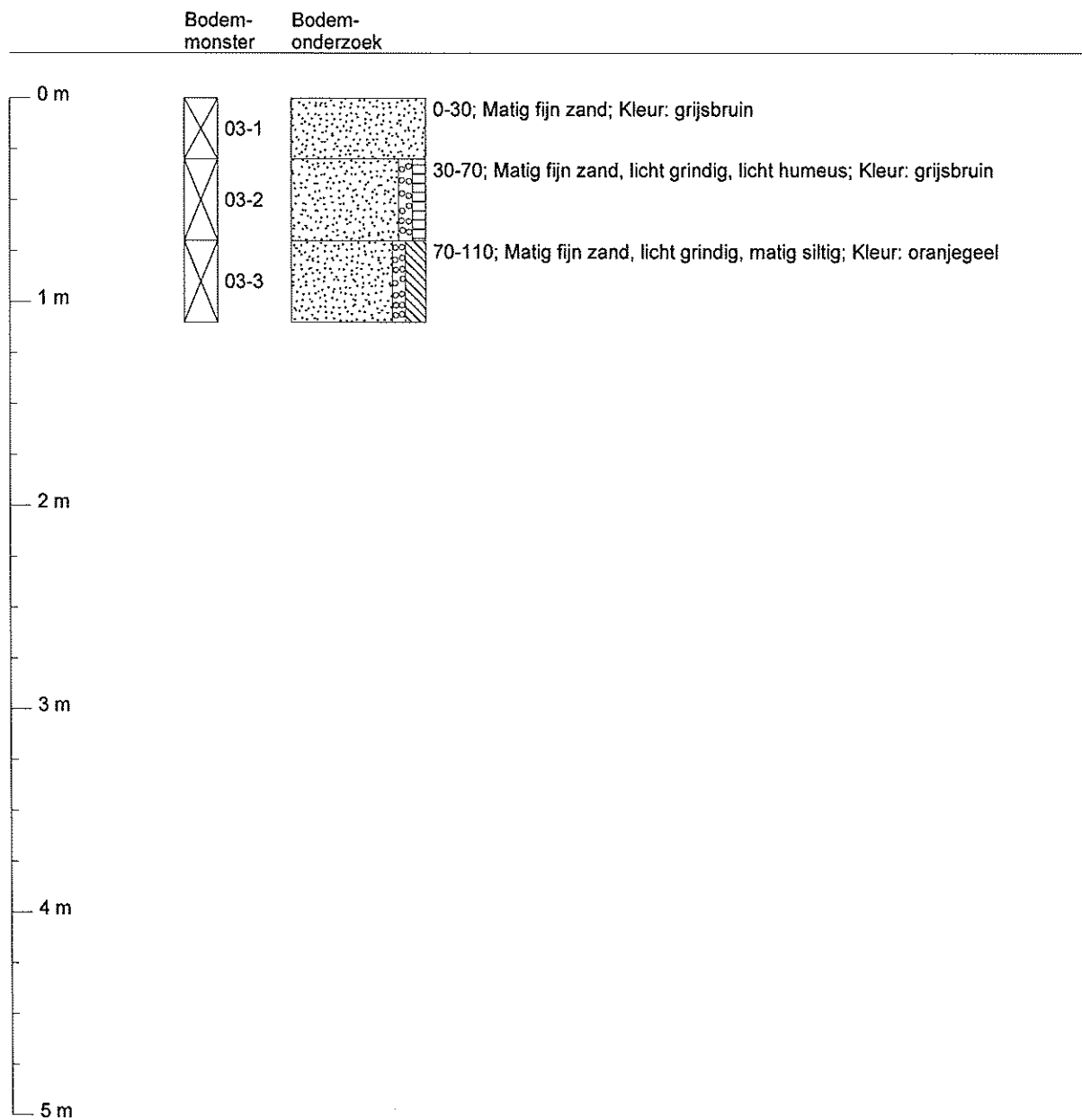
Projectcode 10764	Projectnaam Lievelede	Boornummer 02	Locatie nieuwbouw	Datum 21-12-2010
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



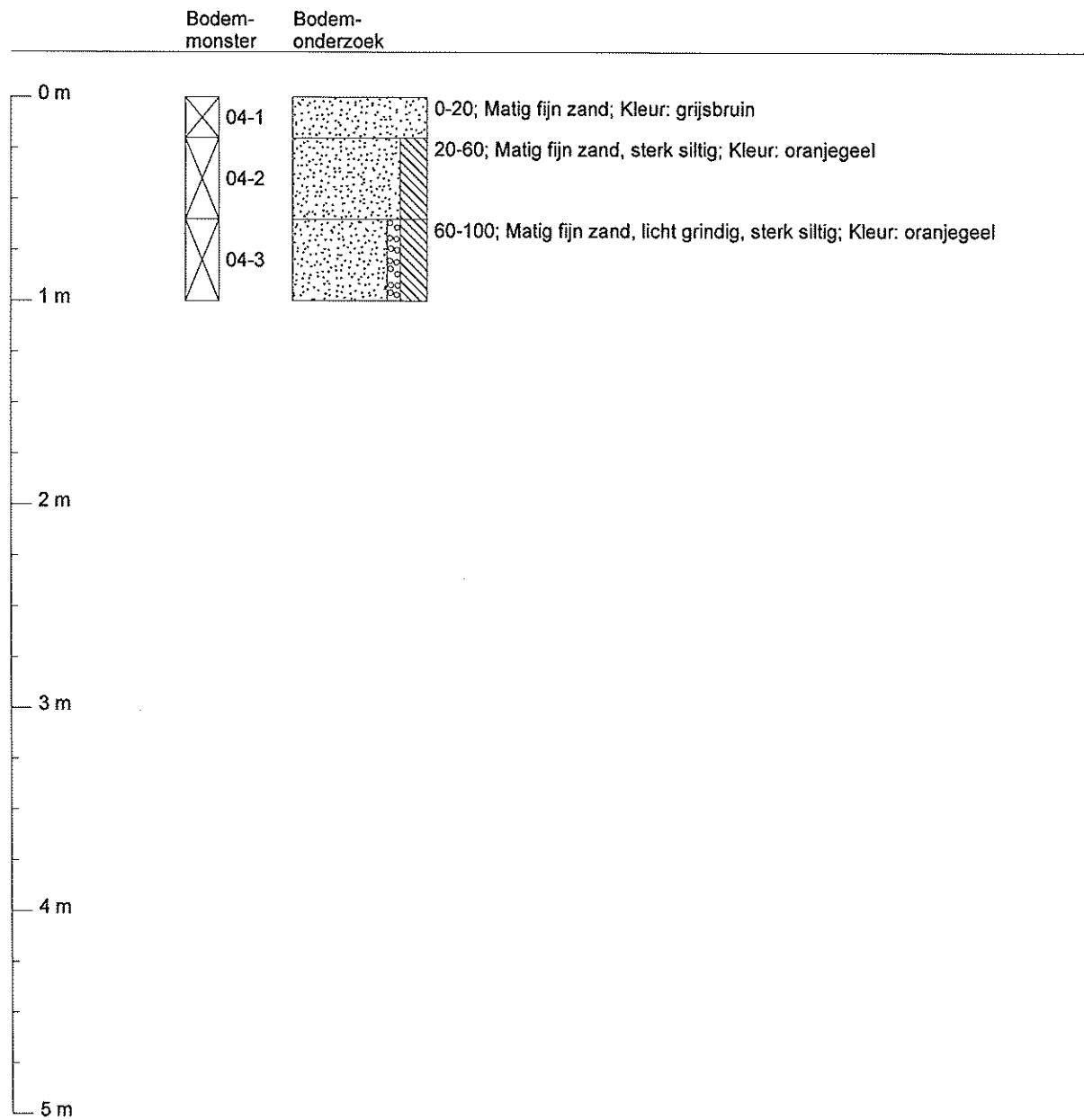
Projectcode 10764	Projectnaam Lievelede	Boornummer 03	Locatie nieuwbouw	Datum 21-12-2010
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



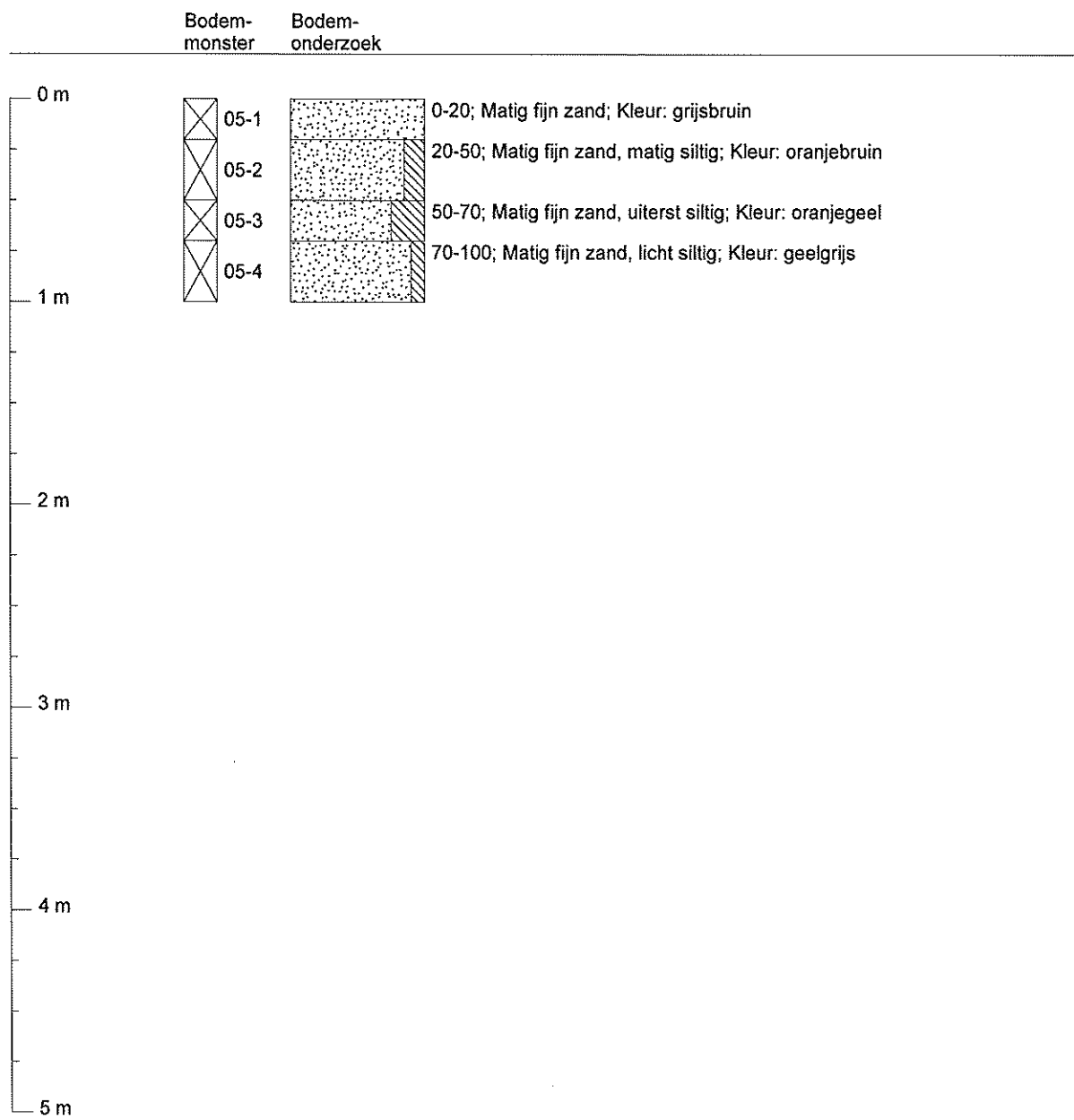
Projectcode 10764	Projectnaam Lievelede	Boornummer 04	Locatie nieuwbouw	Datum 21-12-2010
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 60 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 10764	Projectnaam Lievelede	Boornummer 05	Locatie nieuwbouw	Datum 21-12-2010
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 60 cm-mv

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	: 



AsmA
Atze Schriemer
Semsstraat 31
Eexterveenschekanaal
9659 PJ Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A94995
datum opdracht	23/12/2010
datum rapportage	28/12/2010
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 10764 Lieveelde

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 01A949951076418

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene België
telefoon +32 51 656297 telefax +32 51 656298 info@envirocontrol.be
geaccrediteerd conform EN-ISO 17025:2005 voor gebieden zoals nader beschreven in de lijst van verrichtingen L331





AsmA				pagina	2 van 2
Atze Schriemer				datum opdracht	23/12/2010
Rapportnummer	A94995			datum rapportage	28/12/2010
Project	10764	Lievelde		datum reprint	

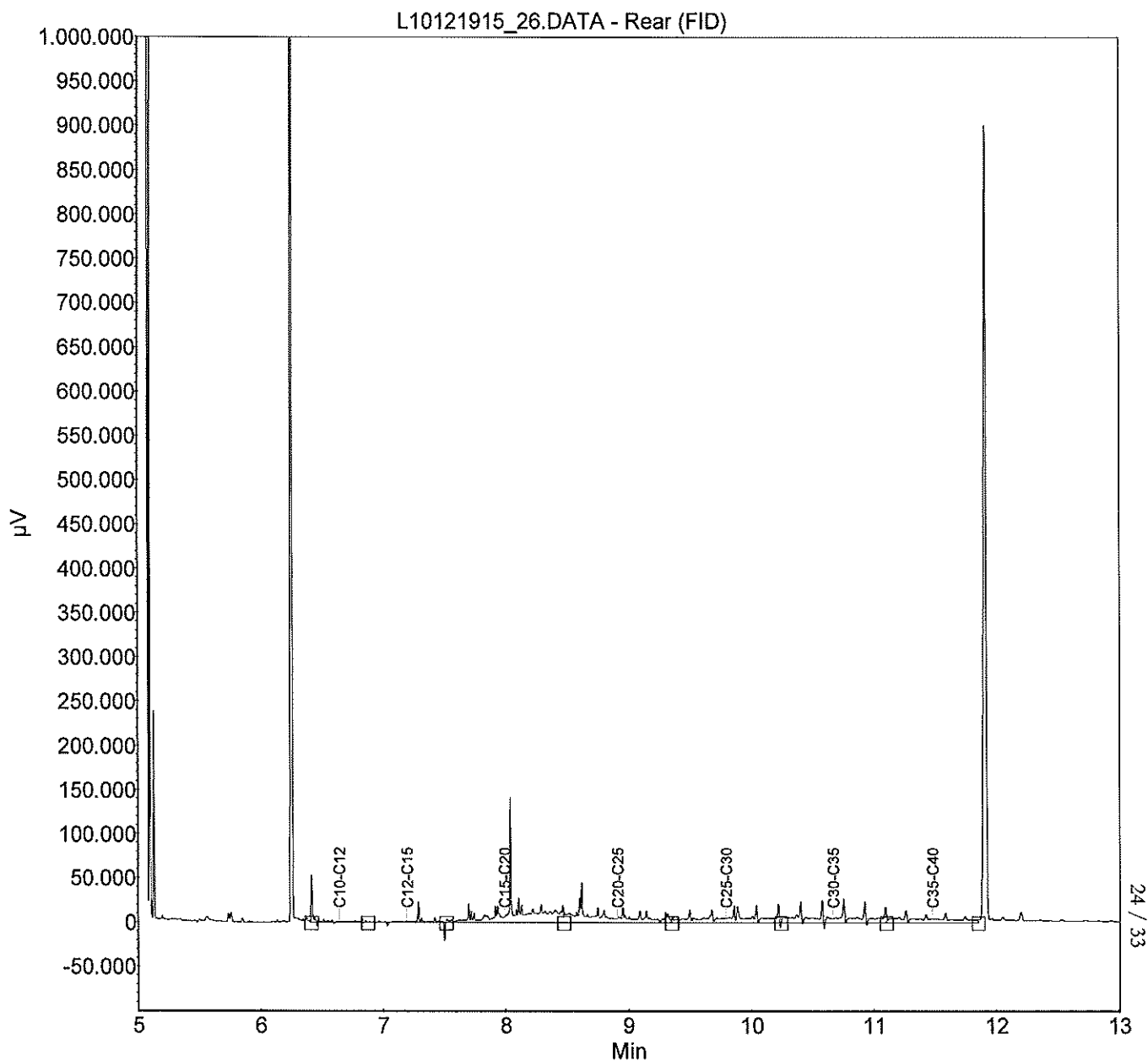
L10121914	grond	21/12/2010	MMbg1	01-1+01-2+02-1+03-1+03-2+04-1+05-1(0-70)
L10121915	grond	21/12/2010	MMog1	03-3+04-3+05-3(50-110)

					L10121914	L10121915
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 O-NEN 6499	%		83.4	84.2
Organische stof (humus)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS		3.64	<2.00
Lutum	Q AS-3010	4 NEN 5753/C1	% op DS		2.4	4.8
Barium [Ba]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<49.0	<49.0
Cadmium [Cd]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<0.35	<0.35
Cobalt [Co]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<4.3	<4.3
Koper [Cu]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<19.3	<19.3
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN-ISO 16772	mg/kgds		<0.1000	<0.1000
Lood [Pb]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<32.0	<32.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<1.5	<1.5
Nikkel [Ni]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<12.0	<12.0
Zink [Zn]	Q AS-3010	5 NEN 6961 / NEN 6966:C1	mg/kgds		<59.0	<59.0
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.132	0.01
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.036	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.079	<0.010
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.115	<0.010
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.221	0.014
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.048	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.076	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.052	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.069	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds		0.834	0.081
Minerale olie C10-C40	Q AS-3010	7 NEN 6978 / NEN 6972 / NEN 6975	mg/kgds		<20.0	<20.0
PCB28	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AS-3010	8 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds		0.0039	0.0039

Monster: L10121915_26

Verdunning : /

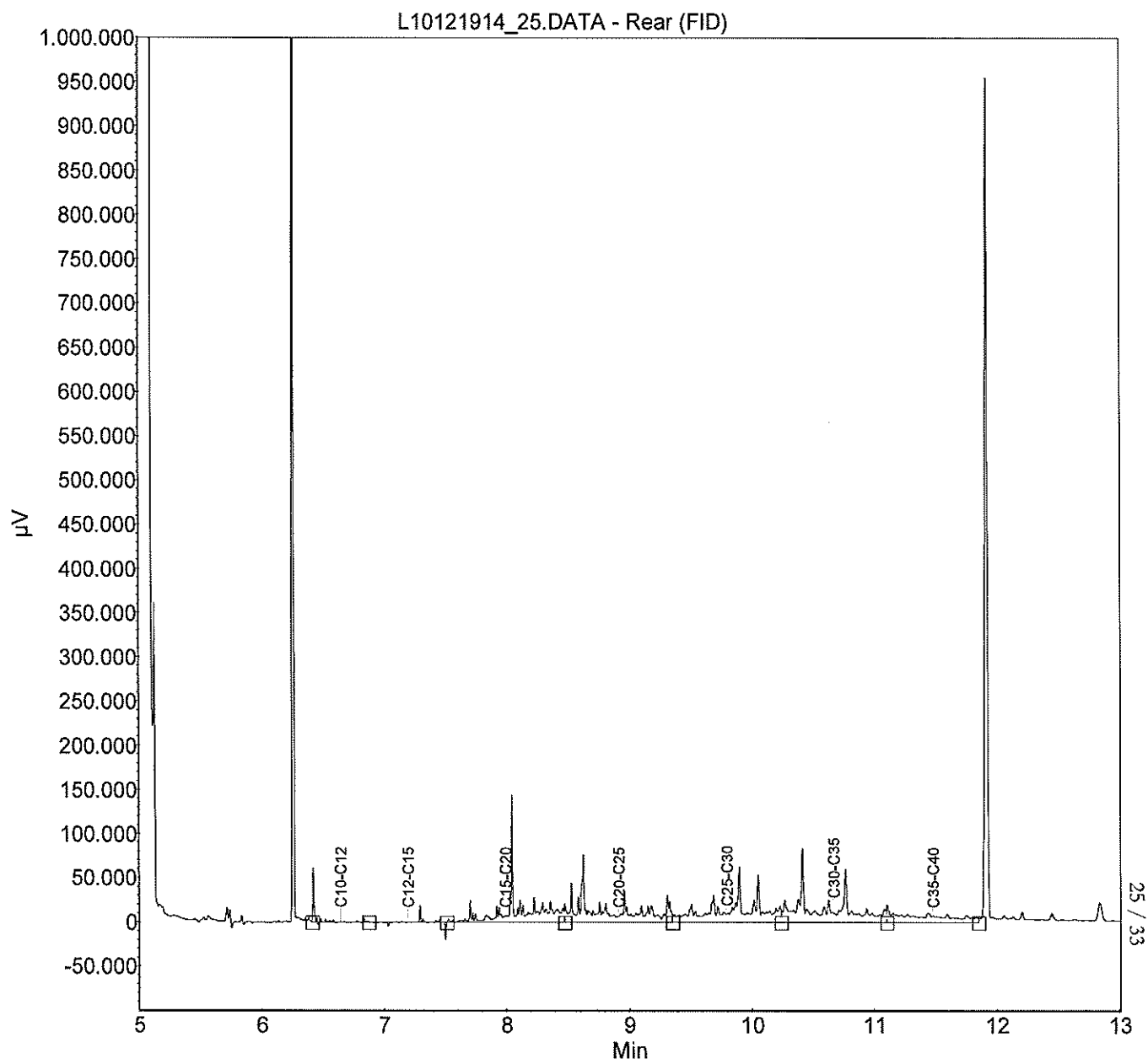
Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [μ V.Min]	Height [μ V]
1	C10-C12	6.64	0.07	3.195	940.6	52690.5
2	C12-C15	7.19	0.04	1.849	544.3	22818.5
3	C15-C20	7.99	0.67	29.761	8761.1	140746.5
4	C20-C25	8.91	0.46	20.619	6069.8	44777.5
5	C25-C30	9.80	0.37	16.302	4799.0	21082.5
6	C30-C35	10.67	0.40	17.661	5198.9	26227.5
7	C35-C40	11.48	0.24	10.612	3124.1	14161.5
Total			2.24	100.000	29437.6	322504.6



Monster: L10121914_25

Verduunning : /

Index	Name	Time [Min]	Quantity [mg/l]	Area % [%]	Area [µV.Min]	Height [µV]
1	C10-C12	6.64	0.07	1.788	886.5	60809.7
2	C12-C15	7.19	0.02	0.532	263.7	19790.3
3	C15-C20	7.99	0.72	18.251	9048.6	143175.7
4	C20-C25	8.91	0.87	21.974	10894.4	75908.7
5	C25-C30	9.80	0.92	23.255	11529.5	62134.7
6	C30-C35	10.67	0.95	24.191	11993.4	83793.7
7	C35-C40	11.48	0.39	10.009	4962.3	19500.7
Total			3.94	100.000	49578.4	465113.3





AsmA
Atze Schriemer
Semsstraat 31
Eexterveenschekanaal
9659 PJ Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	B87096
datum opdracht	11/03/2010
datum rapportage	16/03/2010
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 10638 Liedevelde

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning SG1 / SG2

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene België
telefoon +32 51 656297 telefax +32 51 656298 info@envirocontrol.be
geaccrediteerd conform EN-ISO 17025:2005 voor gebieden zoals nader beschreven in de lijst van verrichtingen L331





Asma
 Atze Schriemer
 Rapportnummer B87096
 Project 10638 Liedeveelde

pagina 2 van 2
 datum opdracht 11/03/2010
 datum rapportage 16/03/2010
 datum reprint

L10030644 grondwater 10/03/2010 01

L10030644

Barium [Ba]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	109
Cadmium [Cd]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<0.4
Cobalt [Co]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<20.0
Koper [Cu]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AS-3110	3 NEN-EN-ISO 17852	µg/l	<0.050
Lood [Pb]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0
Molybdeen [Mo]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<5.0
Nikkel [Ni]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<15.0
Zink [Zn]	Q AS-3110	3 NEN 6966/C1	µg/l	<65.0
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l	<50.0
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.20
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.08
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.17
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.18
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.30
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.32
Dichloormethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.20
Trichloormethaan (Chloroform)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	1.01
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1-Dichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,2-Dichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,1,1-Trichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1,2-Trichloorethaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
cis-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
trans-1,2-Dichlooretheen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
Dichloorethenen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.21
Trichlooretheen (Tri)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
Tetrachlooretheen (Per)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
1,1-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25
1,2-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25
1,3-Dichloorpropaan	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.25
Dichloorpropaan (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	0.53
Monochloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,2-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,3-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
1,4-Dichloorbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60
Dichloorbenzenen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	1.26
Vinylchloride	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.10
Tribroommethaan (bromofom)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l	<0.60

Analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

monster L10030644.0009.RAW

Envirocontrol analyserapport minerale olie m.b.v. gaschromatografie

monster

datum analyse

methode bepaling oliefractie

methode bepaling totaal concentratie

methode calibratie

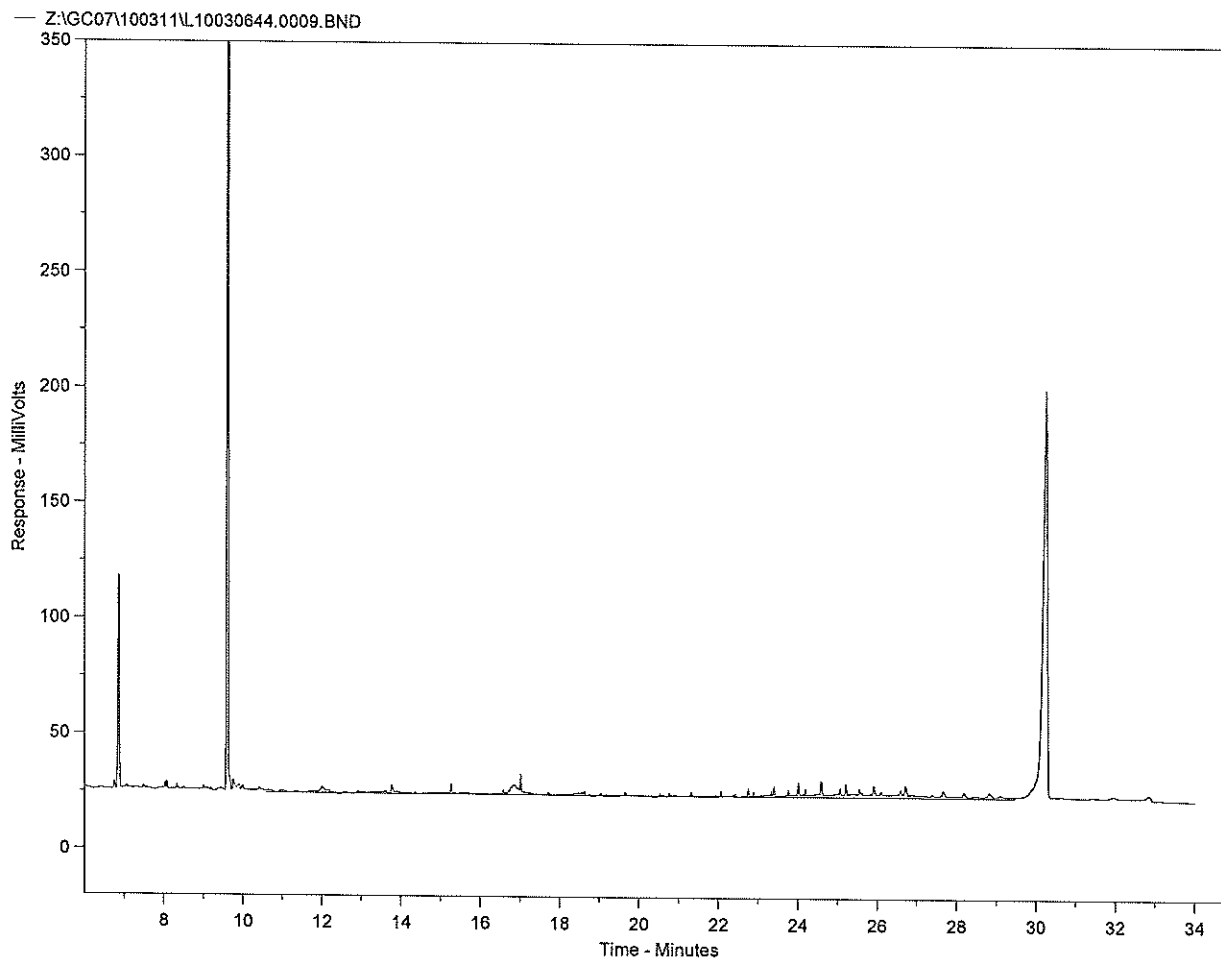
datafile L10030644.0009.RAW

3/11/2010 10:02:43 PM

Z:\GC07\oliefractie.MET

Z:\GC07\olietotaalAS3000.MET

Z:\GC07\100305.CAL



De totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 747539.7

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 2.007929E-02 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	75.92013	%
fractie C12-C15	4.229957	%
fractie C15-C20	5.950828	%
fractie C20-C25	3.122406	%
fractie C25-C30	2.605774	%
fractie C30-C35	3.636228	%
fractie C35-C40	4.534711	%



EVALUATIE ANALYSERESULTATEN CONFORM WET BODEMBESCHERMING

AsmA

Envirocontrol referentie

A94995

Project 10764

Lieveelde

MMbg1

De evaluatie en toetsing is uitgevoerd op basis van lutum 2.40 % en organisch stof 3.73%

				AW	TW	IW
Cobalt [Co]	mg/kgds	<4.3	-	4.45	30.4	56.4
Cadmium [Cd]	mg/kgds	<0.35	-	0.38	4.3	8.2
Koper [Cu]	mg/kgds	<19.3	-	20.75	59.7	98.6
Nikkel [Ni]	mg/kgds	<12.0	-	12.40	23.9	35.4
Lood [Pb]	mg/kgds	<32.0	-	33.01	191.5	350.0
Molybdeen [Mo]	mg/kgds	<1.5	-	1.50	95.8	190.0
Zink [Zn]	mg/kgds	<59.0	-	62.79	192.8	322.9
Kwik niet-vluchtig (Hg)	mg/kgds	<0.1000	-	0.11	12.8	25.6
Barium [Ba]	mg/kgds	<49.0	-			
Minerale olie C10-C40	mg/kgds	<20.0	-	70.78	966.6	1862.5
PAK 10 VROM som 0,7	mg/kgds	0.834	-	1.50	20.8	40.0
PCB som 7 factor 0.7	mg/kgds	0.0039	-	0.007	0.190	0.373

MMog1

De evaluatie en toetsing is uitgevoerd op basis van lutum 4.80 % en organisch stof 2.00%

				AW	TW	IW
Cobalt [Co]	mg/kgds	<4.3	-	5.57	38.1	70.6
Cadmium [Cd]	mg/kgds	<0.35	-	0.36	4.1	7.9
Koper [Cu]	mg/kgds	<19.3	-	21.20	61.0	100.7
Nikkel [Ni]	mg/kgds	<12.0	-	14.80	28.5	42.3
Lood [Pb]	mg/kgds	<32.0	-	33.41	193.8	354.2
Molybdeen [Mo]	mg/kgds	<1.5	-	1.50	95.8	190.0
Zink [Zn]	mg/kgds	<59.0	-	67.40	207.0	346.6
Kwik niet-vluchtig (Hg)	mg/kgds	<0.1000	-	0.11	13.2	26.2
Barium [Ba]	mg/kgds	<49.0	-			
Minerale olie C10-C40	mg/kgds	<20.0	-	38.00	519.0	1000.0
PAK 10 VROM som 0,7	mg/kgds	0.081	-	1.50	20.8	40.0
PCB som 7 factor 0.7	mg/kgds	0.0039	-	0.004	0.102	0.200

verklaring toetsing:

- meetwaarde kleiner dan de achtergrondwaarde en/of rapportagegrens
- + meetwaarde tussen de achtergrondwaarde en de tussenwaarde
- ++ meetwaarde tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde
- +++ meetwaarde groter dan de interventiewaarde

De toetsing is uitgevoerd op basis van criteria uit de Circulaire Bodemsanering 2006 zoals gepubliceerd in de Staatscourant 2008 nr 131 en de Staatscourant 2009 nr 67. Envirocontrol is enkel verantwoordelijk voor de gerapporteerde analyseresultaten op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Envirocontrol is niet aansprakelijk voor de eventuele schade welke voortvloeit uit het gebruik van de berekende en/of geïnterpreteerde toetsingswaarden en/of de geconcludeerde gebruikstoepassing.



EVALUATIE ANALYSERESULTATEN VAN GRONDWATER CONFORM WET BODEMBESCHERMING

AsmA

Envirocontrol referentie

B87096

Project 10638

Liedelvelde

		01		SW	TW	IW
metalen						
Barium [Ba]	µg/l	109				
Cobalt [Co]	µg/l	<20.0	-	20.00	60.0	100.0
Cadmium [Cd]	µg/l	<0.4	-	0.40	3.2	6.0
Koper [Cu]	µg/l	<15.0	-	15.00	45.0	75.0
Nikkel [Ni]	µg/l	<15.0	-	15.00	45.0	75.0
Lood [Pb]	µg/l	<15.0	-	15.00	45.0	75.0
Molybdeen [Mo]	µg/l	<5.0	-	5.00	152.5	300.0
Zink [Zn]	µg/l	<65.0	-	65.00	432.5	800.0
Kwik niet-vluchtig (Hg)	µg/l	<0.050	-	0.05	0.2	0.3
minerale olie						
Minerale olie C10-C40	µg/l	<50.0	-	50.00	325.0	600.0
Vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15.1	30.0
Tolueen	µg/l	<0.30	-	7.00	503.5	1000.0
Ethylbenzeen	µg/l	<0.30	-	4.00	77.0	150.0
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l	<0.08				
Xyleen (som meta + para)	µg/l	<0.17				
Styreen	µg/l	<0.30	-	6.00	153.0	300.0
Naftaleen	µg/l	0.32	+	0.01	35.0	70.0
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10				
Dichloorethenen (som)	µg/l	0.21	+	0.01	10.0	20.0
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	-	0.01	500.0	1000.0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	1.01	-	6.00	203.0	400.0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0.10	-	0.01	5.0	10.0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.60	-	7.00	453.5	900.0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.60	-	7.00	203.5	400.0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	0.01	150.0	300.0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	-	0.01	65.0	130.0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.01	5.0	10.0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0.60	-	24.00	262.0	500.0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0.10				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.25				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.25				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.25				
Dichloorpropaan (som)	µg/l	0.53	-	0.80	40.4	80.0
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.60	-	7.00	93.5	180.0
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.60				
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.60				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.60				
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	1.26	-	3.00	26.5	50.0
Vinylchloride	µg/l	<0.10	-	0.01	2.5	5.0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0.60			315.0	630.0
Xyleen (som)	µg/l	0.18	-	0.20	35.1	70.0



EVALUATIE ANALYSERESULTATEN VAN GRONDWATER CONFORM WET BODEMBESCHERMING

AsmA

Envirocontrol referentie

B87096

Project 10638

Liedevelde

verklaring toetsing:

- meetwaarde kleiner dan de streefwaarde (SW) en/of de rapportagegrens
- + meetwaarde tussen de streefwaarde en de tussenwaarde
- ++ meetwaarde tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde
- +++ meetwaarde groter dan de interventiewaarde

De toetsing is uitgevoerd op basis van criteria uit de Circulaire Bodemsanering 2006 zoals gepubliceerd in de Staatscourant 2008 nr 131 en de Staatscourant 2009 nr 67. Envirocontrol is enkel verantwoordelijk voor de gerapporteerde analyseresultaten op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties. Envirocontrol is niet aansprakelijk voor de eventuele schade welke voortvloeit uit het gebruik van de berekende en/of geïnterpreteerde toetsingswaarden.

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 hypotheeken en beslagen

Betreft: LICHTENVOORDE P 487 gedeeltelijk
Oude Lieveiderweg 2 7137 MA LIEVELDE
Uw referentie: 10764
Toestandsdatum: 5-1-2011

6-1-
2011
9:21:40

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **LICHTENVOORDE P 487 gedeeltelijk**
Grootte: 1 ha 7 a 90 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object: WONEN (AGRARISCH) TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie: Oude Lieveiderweg 2
7137 MA LIEVELDE
Ontstaan op: 29-12-2010
Ontstaan uit: **LICHTENVOORDE P 487**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw **Maria Wilhelmina Antonia Bernadetta Veldhuizen**

Oude Lieveiderweg 2
7137 MA LIEVELDE

Geboren op: 03-09-1947
Geboren te: LICHTENVOORDE
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 ARNHEM 18750/1** d.d. 28-6-2000
Eerst genoemde object in brondocument: LICHTENVOORDE P 487

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **Johannes Stephanus Maria Sloot**

Oude Lieveiderweg 2
7137 MA LIEVELDE

Geboren op: 15-08-1954
Geboren te: STEENDEREN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 504/22001 AHM d.d. 18-4-2005

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.