

**Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van de Dwarsweg 17
te Nederhorst den Berg**



EN-324
ISO 9001:2008

Opdrachtgever: de heer R. Kroone
Projectcode: 10887
Datum: 17 januari 2012
Status: definitief

Opdrachtgever: de heer R. Kroone
Contactpersoon: -
Titel: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de
Dwarsweg 17 te Nederhorst den Berg
Projectcode: 10887
Publicatiedatum: 17 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 Eexterveenshekanaal

telefoon: 06-11316862
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 nieuwbouw is, in opdracht van de heer Kroone, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Dwarsweg 17 te Nederhorst den Berg. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 150 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 29 december 2011 en 9 januari 2012. 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 R. Kroone
Gebruiker:	zie eigenaar
Adres:	Dwarsweg 17
Plaats:	Nederhorst den Berg
Gemeente:	Wijdmeren
Provincie:	Noord-Holland

Kadastrale gemeente:	Nederhorst den Berg
Kadastrale sectie:	C
Kadastraal nummer:	4438
RD-coördinaten:	X 133572 / Y 474080
Oppervlak perceel (m ²):	6225
Oppervlak onderzoekslocatie (m ²):	150

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever:	zie eigenaar
Contactpersoon:	zie opdrachtgever
Adres:	Dwarsweg 17
Postcode:	1394 AX
Woonplaats:	Nederhorst den Berg

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 29 december 2011 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie is momenteel in gebruik als weiland. Er is geen informatie over een (ondergrondse) opslagtank. Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

De locatie is niet bebouwd geweest. Verder informatie is niet voorhanden.

2.4 Toekomstige situatie

In de nabije toekomst zal op de locatie nieuwbouw plaatsvinden.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 31F), RGD-boring B31F0015 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>samenvatting</i>	<i>bijmenging</i>	<i>pakket</i>
0-3,5	veen	-	deklaag, formatie van Nieuwkoop, laagpakket Hollandveen
3,5-5,5	uiterst fijn zand	-	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Boxtel
5,5-6,5	fijn zand	zwak grindig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Boxtel
6,5-7,0	fijn zand	-	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Drente
7,0-7,5	fijn zand	zwak grindig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Drente
7,5-10	fijn zand	-	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Drente

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 3 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 westelijk 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 150 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal vijf handboringen (1 t/m 5) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 0,5 m-mv (meter minus maaiveld). De boringen 1, 2 en 4 zijn doorgezet tot minimaal 1,0 m-mv. Voor de monsternamen van het grondwater is boring 1 doorgezet tot 1,9 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 0,9-1,9 m-mv). De peilbuis is op 29 december 2011 geplaatst.

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 (0,5-2,0 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 2 (0,0-0,5), 4 (0,0-0,4) en 5 (0,3-0,8);
2. MMog1 (zintuiglijke schone ondergrond): boring 2 (0,5-1,0).

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

Het grondwater uit peilbuis 1 is bemonsterd op 9 januari 2012. Het grondwatermonster is geanalyseerd op het NEN 5740-pakket voor het grondwater, bestaande uit negen metalen, vluchtige aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC) 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 bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan als volgt worden geschematiseerd:

- tot ongeveer 0,5 m-mv kleiig zand;
- van ongeveer 0,5 tot 1,2 m-mv weinig zand/veen;
- van ongeveer 1,2 tot minimaal 1,9 m-mv matig fijn zand.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van ongeveer 0,5 m-mv. In het opgepompte grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen.

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 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 3: meetgegevens grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	waterstand (m-mv)	toestroming	afgepompt (l)	geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	zuurgraad (pH)
1	0,9-1,9	0,64	goed	15	6730	6,55

De EC is hoog, dit is het gevolg van de aanvoer van 'brak' grondwater vanaf de Utrechtse heuvelrug.

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

Interventiewaarde = achtergrond- of streefwaarde en 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 een licht verhoogd gehalte aan cobalt is aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 1 een sterk verhoogde concentratie aan barium is aangetoond. Barium komt van nature in sterk verhoogde concentraties voor in de omgeving.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen nieuwbouw is, in opdracht van de heer Kroone, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Dwarsweg 17 te Nederhorst den Berg. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 150 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.

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 de bovengrond geen verontreinigingen zijn aangetoond. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan cobalt aangetoond.

In het grondwater is een van nature sterk verhoogde concentratie aan barium aangetoond.

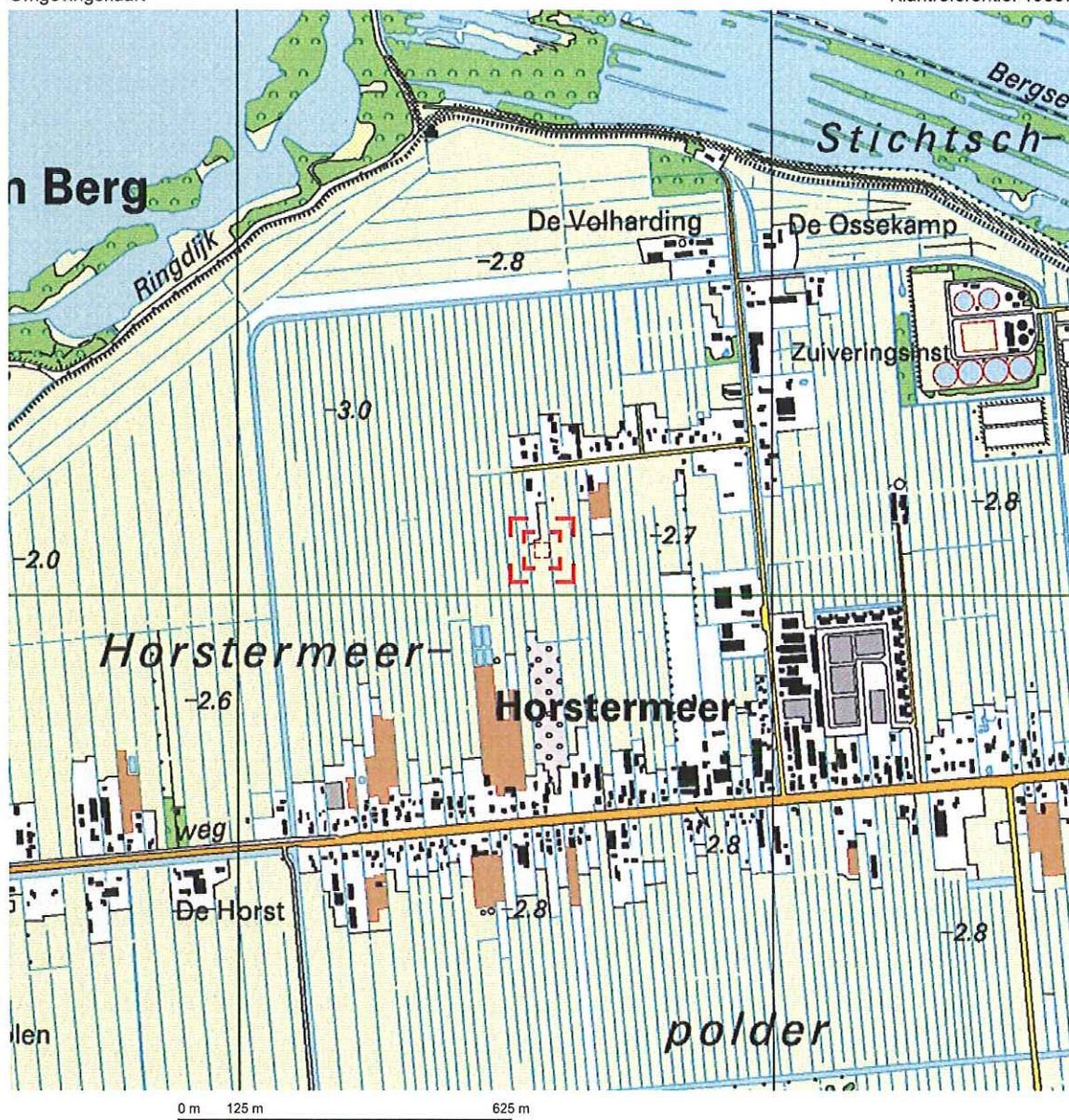
De verhoogde gehalten/concentraties vormen geen risico voor de volksgezondheid en/of het milieu.

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 nieuwbouw.

Omgevingskaart

Klantreferentie: 10887



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

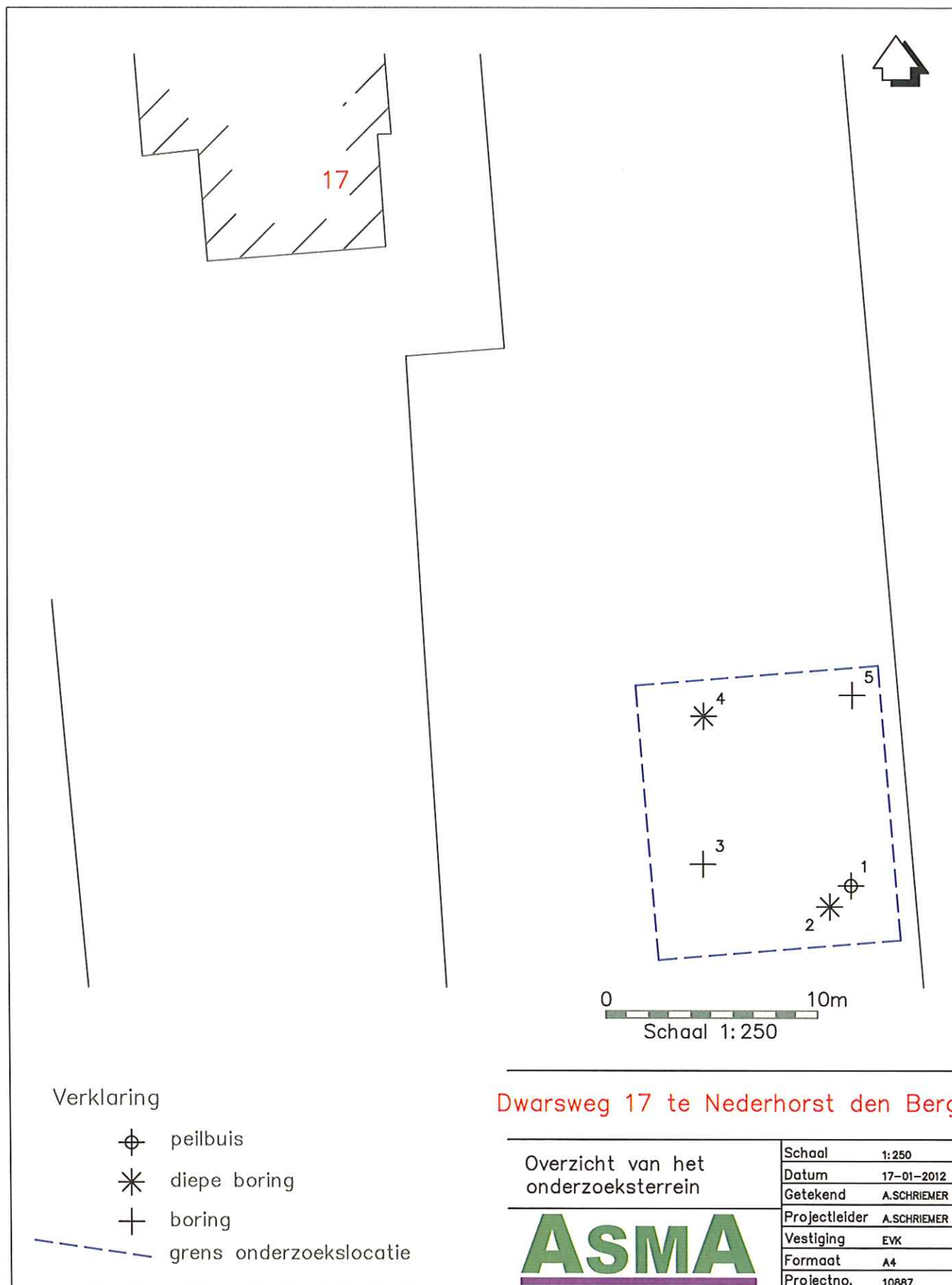
Hier bevindt zich Kadastraal object NEDERHORST DEN BERG C 4438

Dwarsweg, NEDERHORST DEN BERG

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

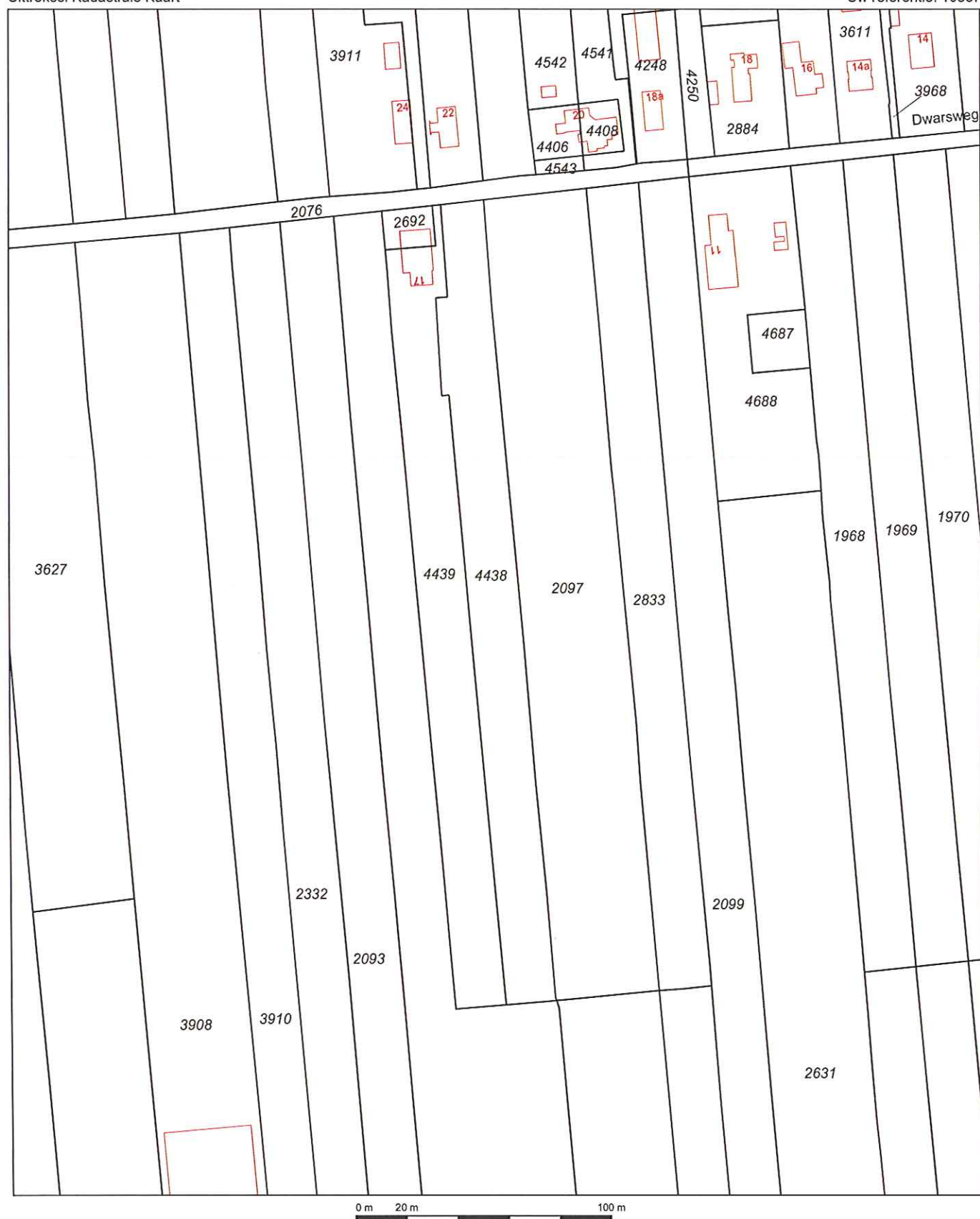


bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding overharde weg straat/overige weg wandelpad fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b lesperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-8 m breed waterloop: breder dan 8 m a schutsluis b brug c vonder d koedem a grondluis b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draas en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d merkant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b krul c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolen d windturbine a oliepompijnstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaal a begraaftplaats b boom c paal d opelagtank a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan a frastering a hoogspanningsleiding met mast a muur a geluidswering
---	--	---



Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 10887



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

NEDERHORST DEN BERG
 C
 4438

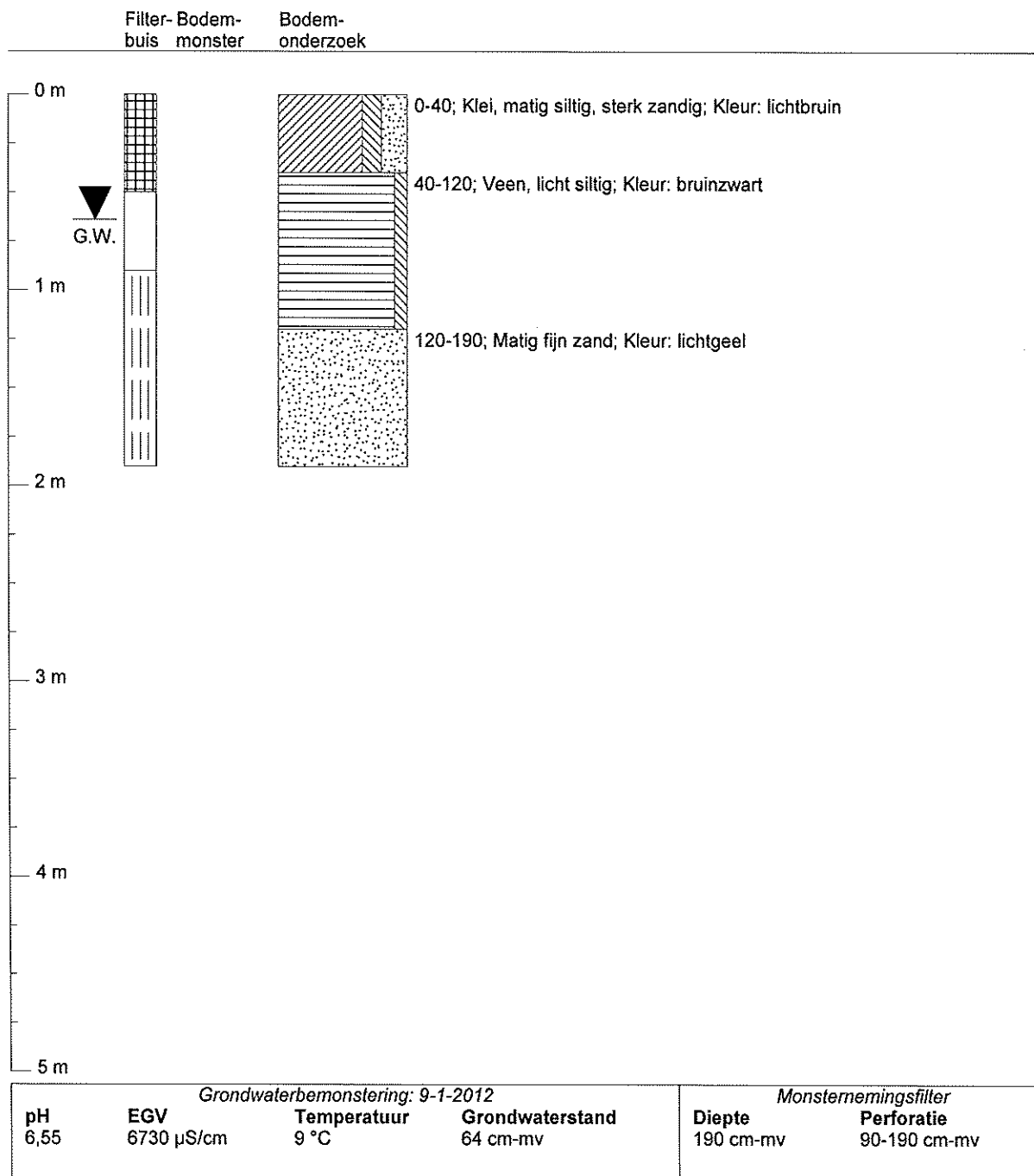


Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 19 december 2011
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

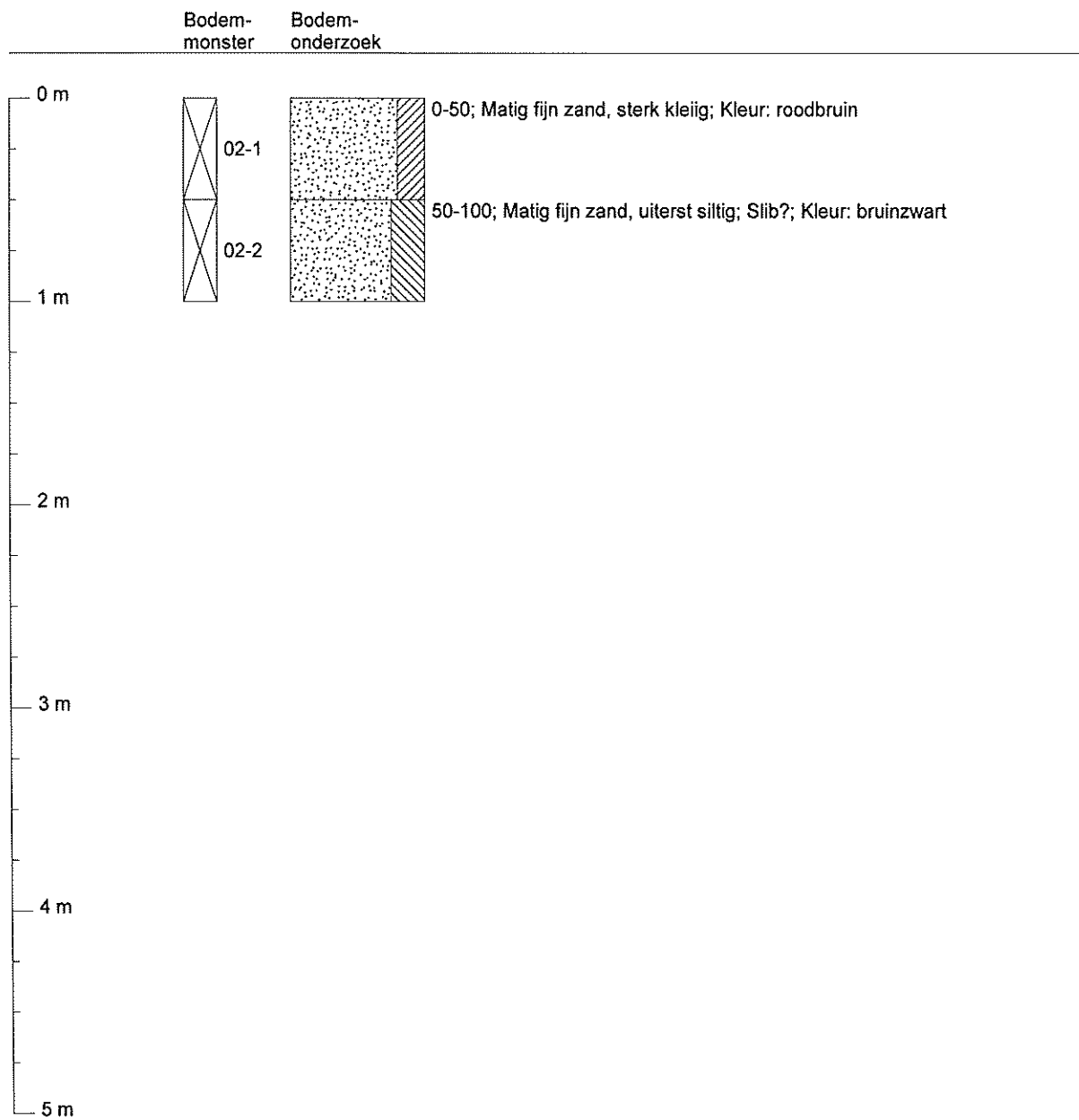
Projectcode 10887	Projectnaam Nederhorst den Berg	Boornummer 01	Locatie nieuwbouw	Datum x; y 29-12-11 133.571; 474.160 m
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 40 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



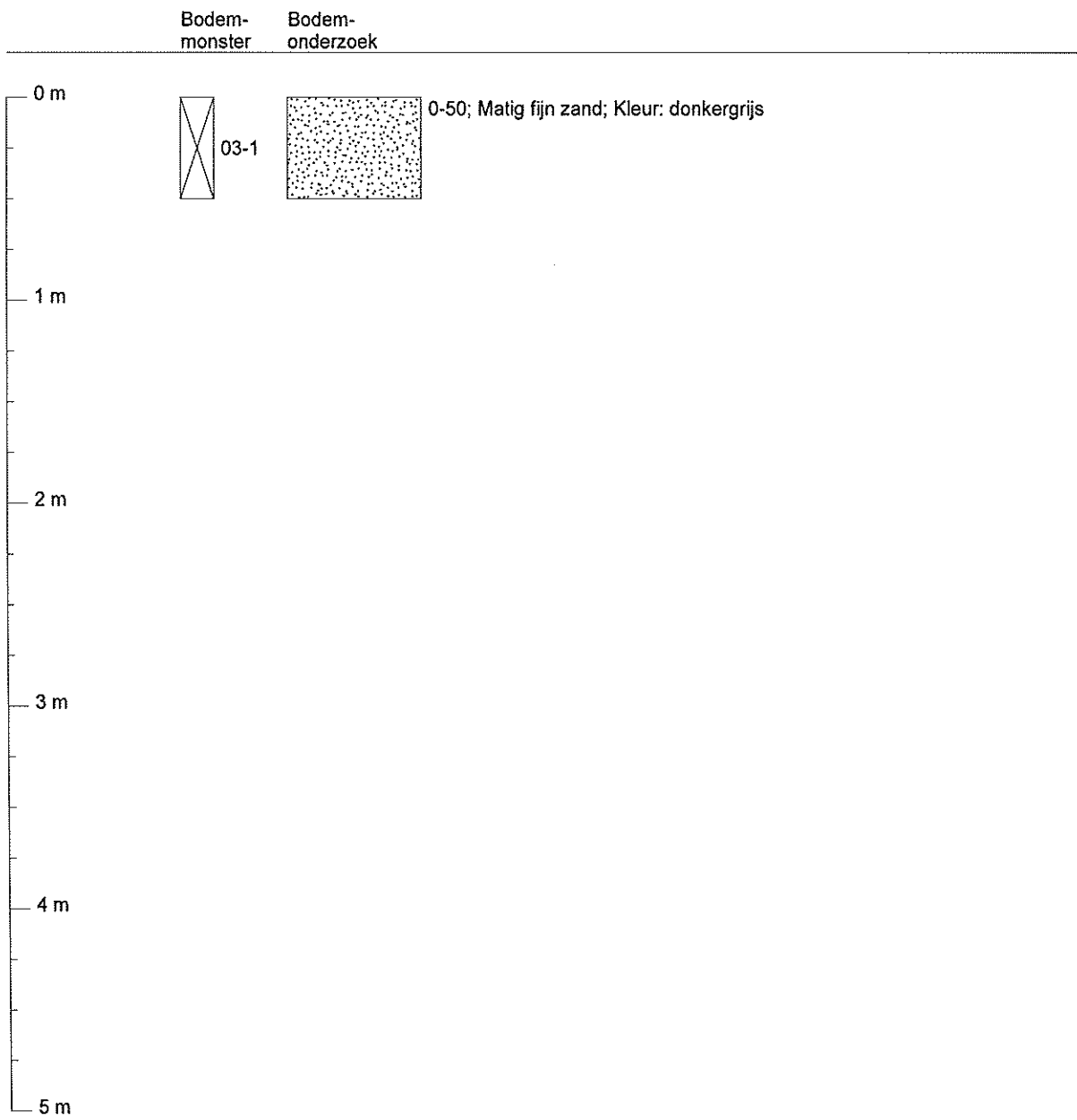
Projectcode 10887	Projectnaam Nederhorst den Berg	Boornummer 02	Locatie nieuwbouw	Datum 9-1-12	x; y 133.570; 474.159 m
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 50 cm-mv	

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



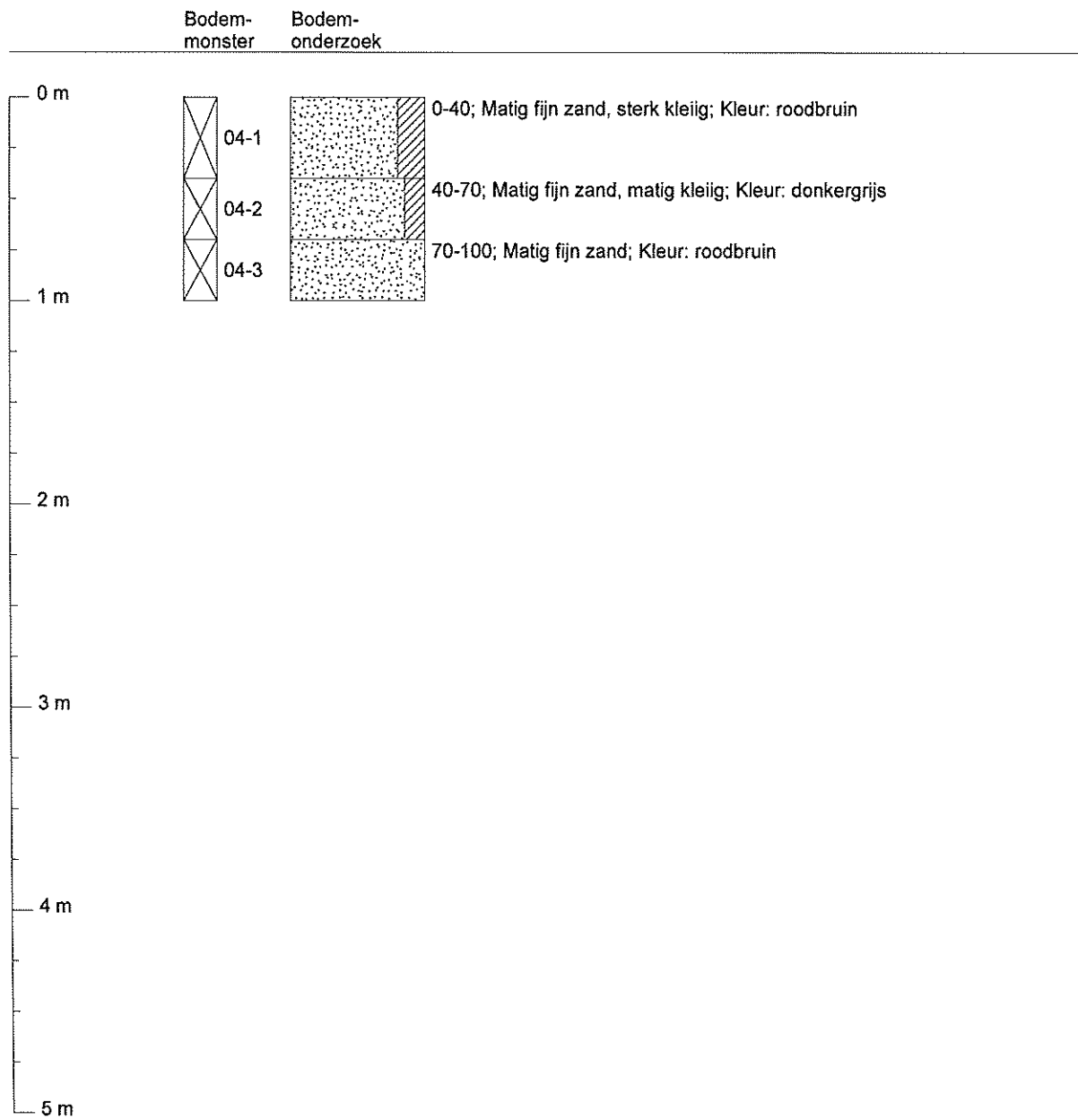
Projectcode 10887	Projectnaam Nederhorst den Berg	Boornummer 03	Locatie nieuwbouw	Datum 9-1-12	x; y 133.564; 474.161 m
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand	

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



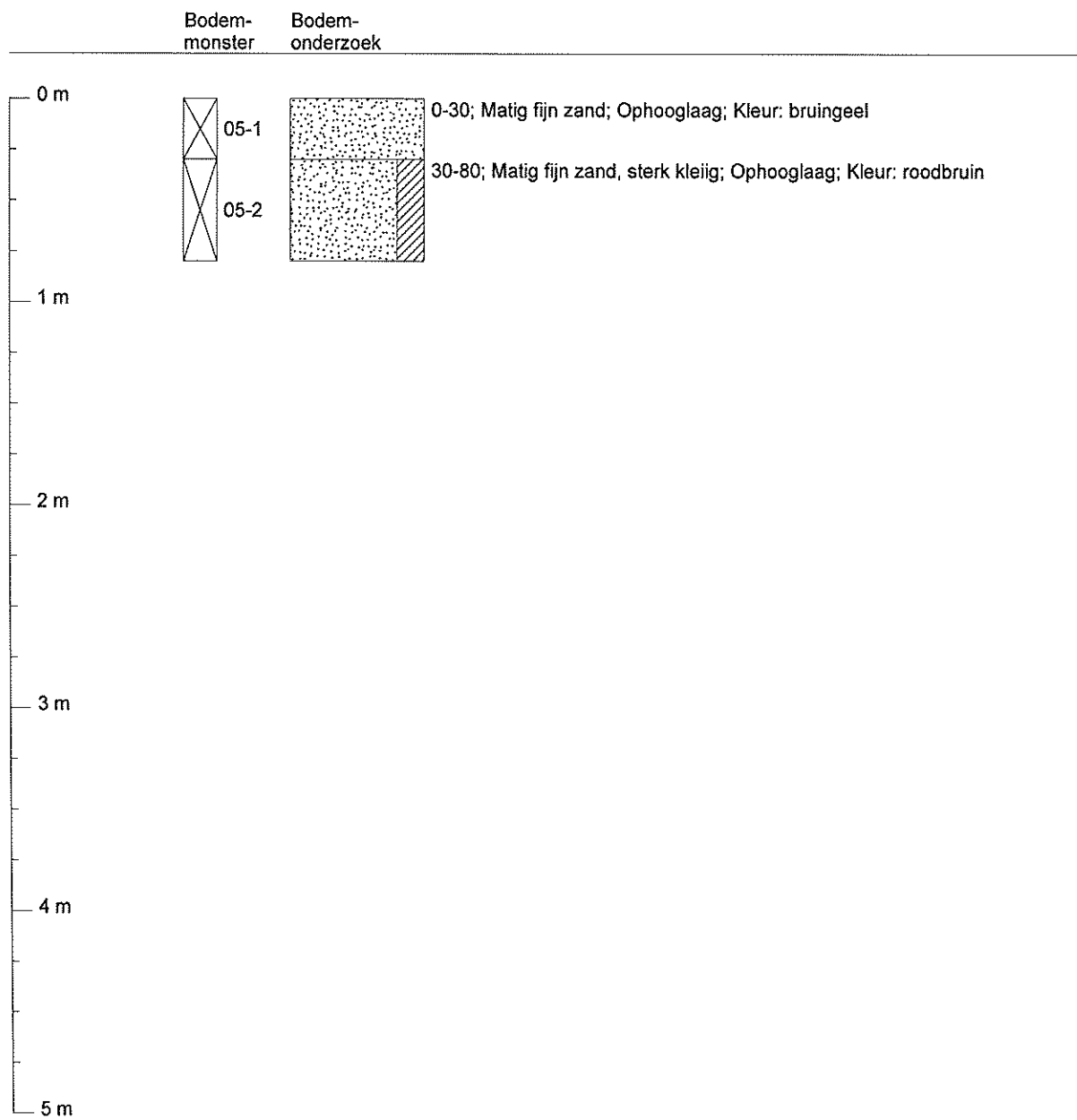
Projectcode 10887	Projectnaam Nederhorst den Berg	Boornummer 04	Locatie nieuwbouw	Datum 9-1-12	x; y 133.564; 474.168 m
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 60 cm-mv	

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 10887	Projectnaam Nederhorst den Berg	Boornummer 05	Locatie nieuwbouw	Datum 9-1-12	x; y 133.571; 474.169 m
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

AGROLAB
group



ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHekANAAL

Datum 16.01.2012
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 286947
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 286947 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10887 Nederhorst den Berg
Opdrachtacceptatie 10.01.12
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

AGROLAB
 group
**Opdracht 286947 Bodem / Eluaat**

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
618138	09.01.2012	02-1, 04-1, 05-2>MMbg1
618142	09.01.2012	02-2>MMog1

Eenheid	618138 02-1, 04-1, 05- 2>MMbg1	618142 02-2>MMog1
---------	--------------------------------------	----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting	++	++
Voorbehandeling conform AS3000	++	++
Droge stof	%	77,9
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	4,3 ^{xj}	40,5 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,4	11

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	10	7,6
----------------	------	----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	450	170
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<1,1 ^{pej}	<0,20
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	4,5	8,4
Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,2	7,4
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	22
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,2	13
Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	30

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,20 ^{tsj}
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{ej}	1,4 ^{ej}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	110
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	14
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	2,7	14



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 286947 Bodem / Eluaat

AGROLAB
group



Blad 3 van 4

	Eenheid	618138 02-1, 04-1, 05- 2>MMbg1	618142 02-2>MMbg1
Minerale olie			
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	3,9	15
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	2,6 ^{x)}	35
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	3,1	16
Koolwaterstof fractie 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 ^{#)}	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.

pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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: 10.01.12

Einde van de analyses: 16.01.12

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



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

AGROLAB
group



Opdracht 286947 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

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: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmutter)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

conform AS3000: n) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24
Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS3000: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe2O3)

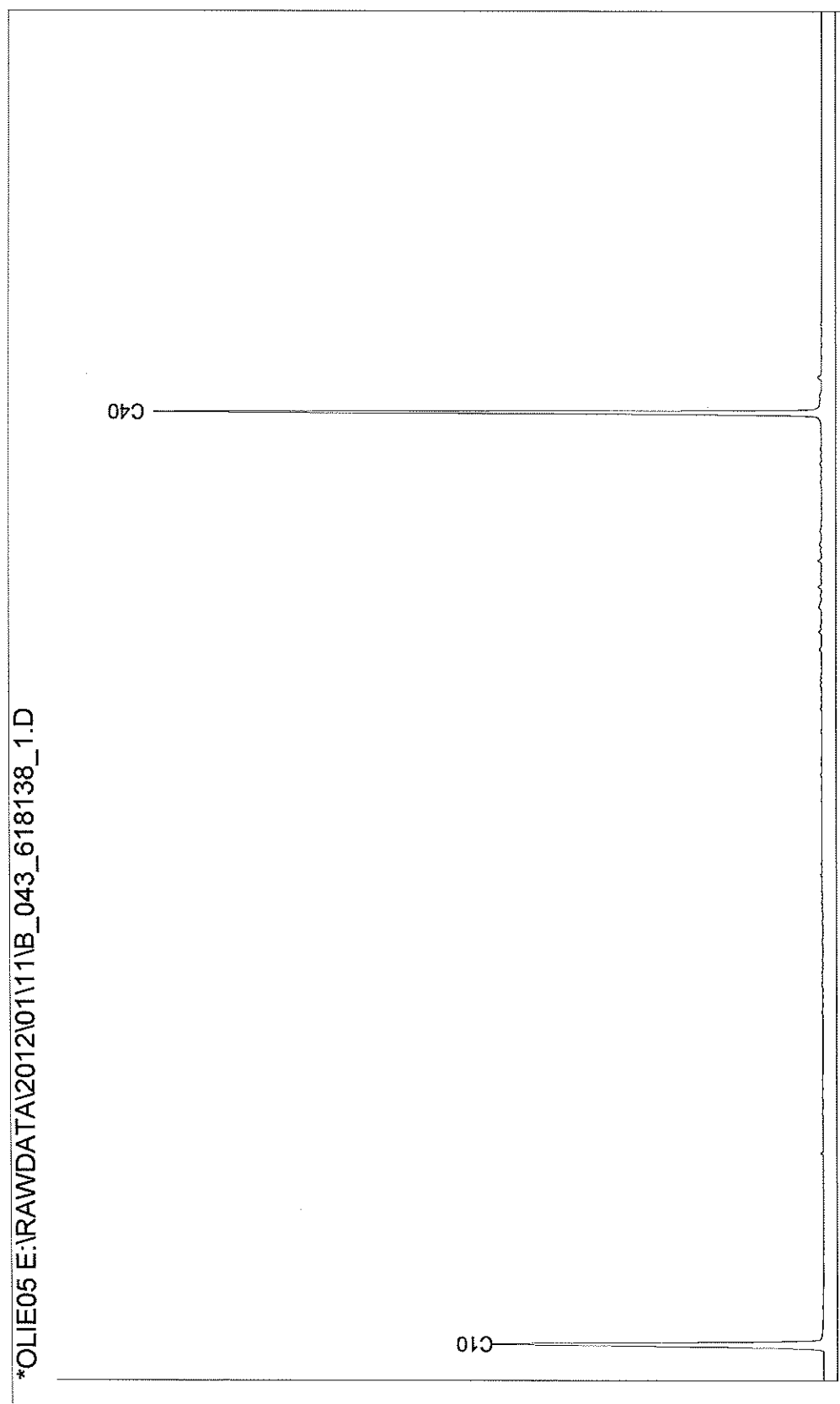
Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

n) Niet geaccrediteerd



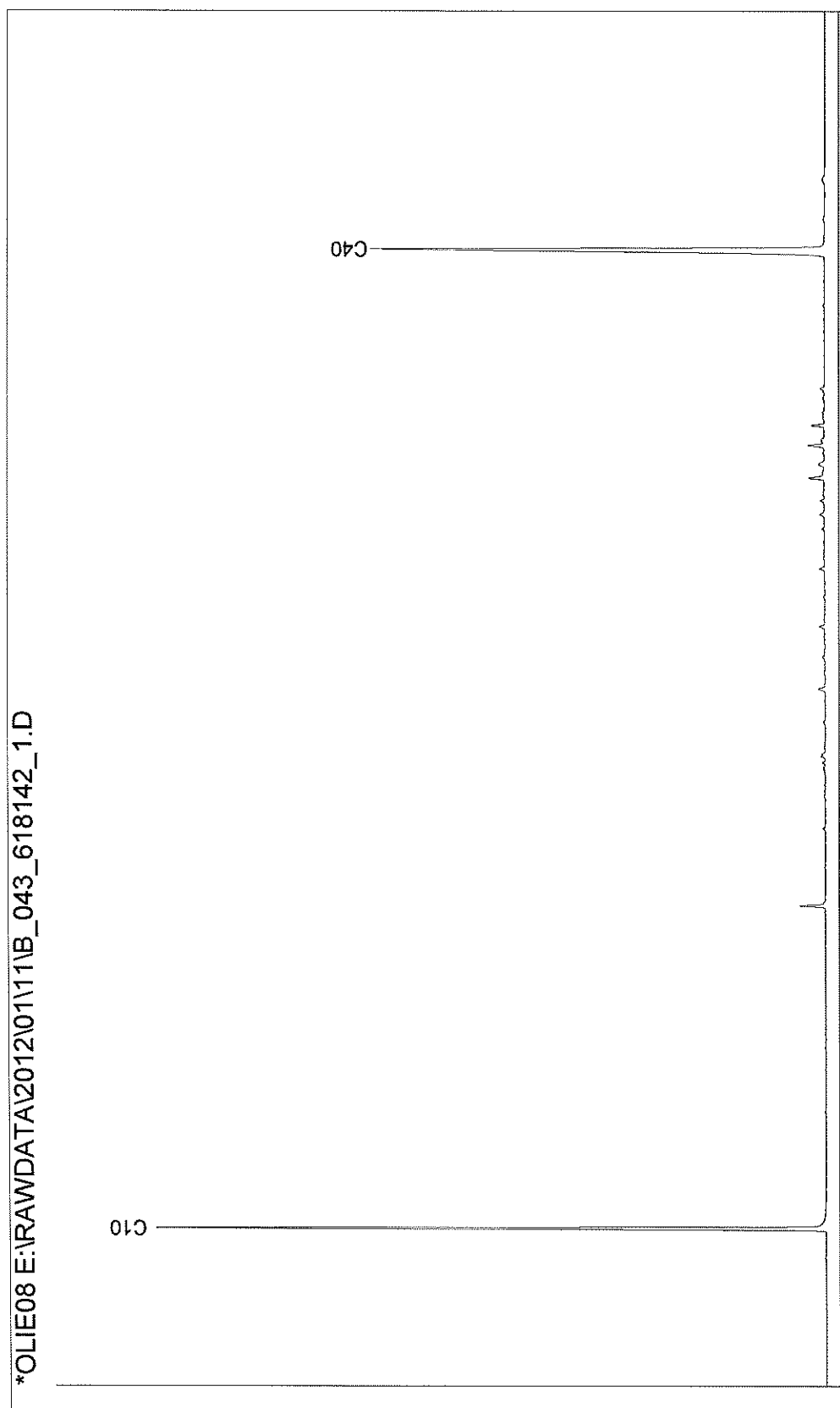
Chromatogram for Order No. 286947, Analysis No. 618138, created at 13.01.2012 07:50:26

Monsteromschrijving: 02-1, 04-1, 05-2>MMbg1



Chromatogram for Order No. 286947, Analysis No. 618142, created at 12.01.2012 08:30:31

Monsteromschrijving: 02-2>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

AGROLAB
group



ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHekANAAL

Datum 12.01.2012
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 286950
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 286950 Water

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10887 Nederhorst den Berg
Opdrachtacceptatie 10.01.12
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 286950 Water

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
618145	01-Peilbuis 1	09.01.2012	

Eenheid
618145

01-Peilbuis 1

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	1100
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<20
Koper (Cu)	µg/l	<15
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<15
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<15
Zink (Zn)	µg/l	<65

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 [#]
Naftaleen	µg/l	<0,050
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 [#]
Som Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]
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 286950 Water

Blad 3 van 3

Eenheid **618145**
 01-Pellbuis 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

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie 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: 10.01.12

Einde van de analyses: 12.01.12

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 Koolwaterstof fractie C10-C40

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

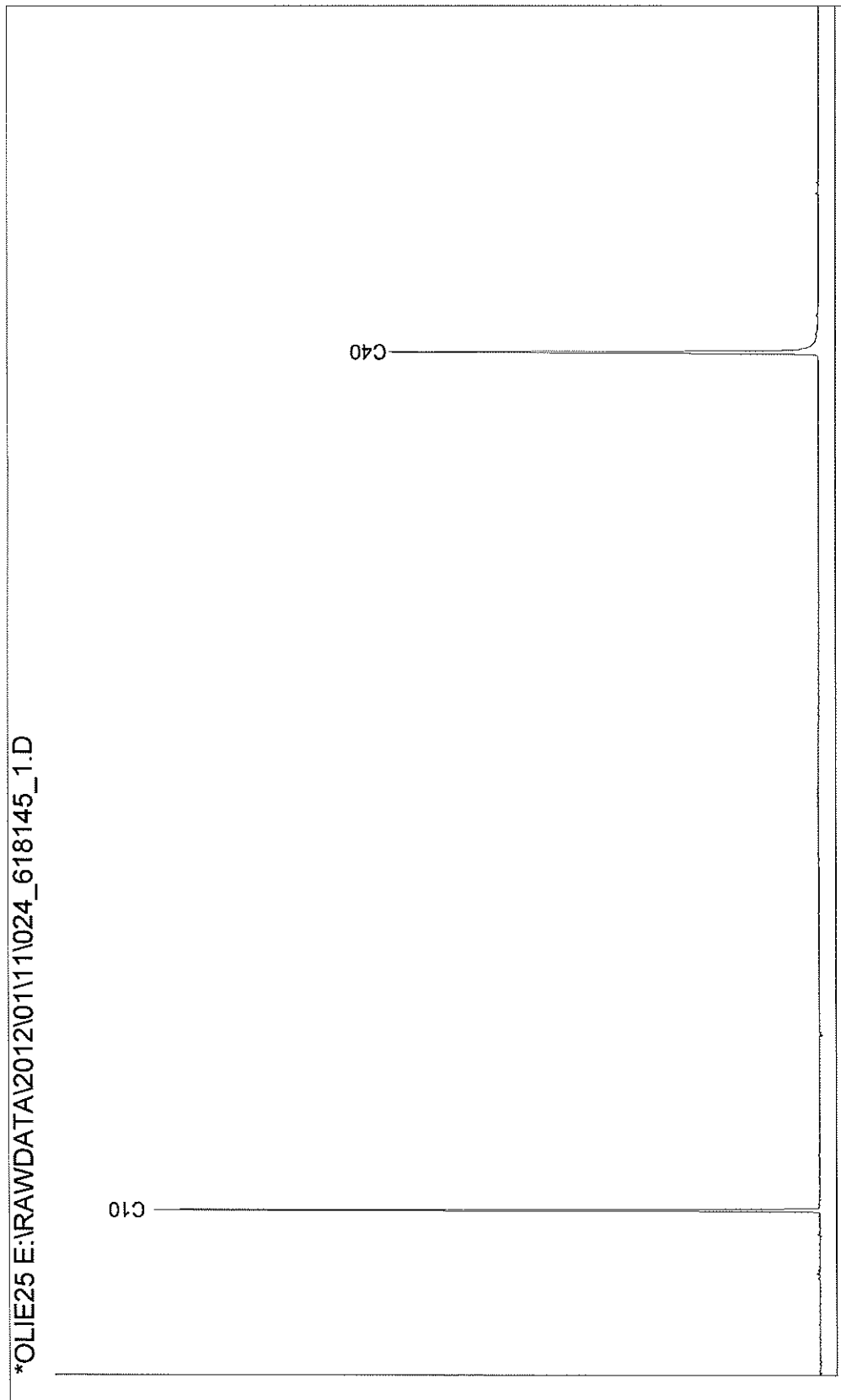
conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd



Chromatogram for Order No. 286950, Analysis No. 618145, created at 12.01.2012 07:40:18

Monsteromschrijving: 01-Peilbuis 1



Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10887 Nederhorst den Berg
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 286947 (10-1-2012)
rapport: 286947 (16-1-2012)

		MMbg1				
		286947		AW	T	I
organische stof		4,3	%			
lutum		10	%			
droge stof		77,9	%			
cadmium	mg/kgds	<1,1	-	0,43	4,9	9,3
cobalt	mg/kgds	4,5	-	8,0	55	101
koper	mg/kgds	9,2	-	26	75	124
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,12	15	29
lood	mg/kgds	17	-	38	219	401
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	8,2	-	20	39	57
zink	mg/kgds	34	-	86	266	445
PAK	mg/kgds	n.a.	-	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	<20	-	82	1116	2150
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,009	0,22	0,43

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: 10887 Nederhorst den Berg
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 286947 (10-1-2012)
rapport: 286947 (16-1-2012)

		MMog1				
		286947		AW	T	I
organische stof		30	%			
lutum		7,6	%			
droge stof		25,5	%			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,83	9,4	17,9
cobalt	mg/kgds	8,4	+	6,9	47	87
koper	mg/kgds	7,4	-	42	120	198
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,14	17	33
lood	mg/kgds	22	-	52	299	546
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	13	-	17,6	34	50
zink	mg/kgds	30	-	118	362	606
PAK	mg/kgds	n.a.	-	4,5	62	120
minerale olie	mg/kgds	110	-	570	7785	15000
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,060	1,53	3,00

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: 10887 Nederhorst den Berg
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 286950 (10-1-2012)
rapport: 286950 (12-1-2012)

Peilbuis 1

		286950		S	T	I
barium	µg/l	1100	+++	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	<15	-	15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	<0,05	-	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	<65	-	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	<0,1	-	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
dichloorpropan (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: NEDERHORST DEN BERG C 4438 17-1-2012
Dwarsweg NEDERHORST DEN BERG 12:18:19
Uw referentie: 10887
Toestandsdatum: 16-1-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **NEDERHORST DEN BERG C 4438**
Grootte: 62 a 25 ca
Coördinaten: 133572-474080
Omschrijving kadastraal object: BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Dwarsweg
NEDERHORST DEN BERG
Ontstaan op: 19-8-2005
Ontstaan uit: **NEDERHORST DEN BERG C 2693 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer **Ronny Kroone**

Dwarsweg 17

1394 AX NEDERHORST DEN BERG

Geboren op: 31-12-1969

Geboren te: HILVERSUM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 AMSTERDAM 19112/22** d.d. 31-12-2004

Eerst genoemde object in NEDERHORST DEN BERG C 2693 gedeeltelijk
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 506/23003 ASD d.d. 20-6-2005

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.