

Verkennend bodemonderzoek
ter plaatse van de
J.W. Frisolaan 15a te Overveen



Opdrachtgever: Wimbledon Tennisclub
Overveen BV
Projectcode: 10894
Datum: 29 maart 2012
Status: definitief

EN-324
ISO 9001:2008

Opdrachtgever: Wimbledon Tennispark Overveen BV
Contactpersoon: de heer A.C. Faase
Titel: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de
J.W. Frisolaan 15a te Overveen
Projectcode: 10894
Publicatiedatum: 29 maart 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
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 verkoop is, in opdracht van Wimbledon Tennisclub Overveen BV, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de J.W. Frisolaan 15a te Overveen. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 9000 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 5 en 6 maart 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:	NV Wimbledon, Tennispark Overveen
Gebruiker:	zie eigenaar
Adres:	J.W. Frisolaan 15a
Plaats:	Overveen
Gemeente:	Bloemendaal
Provincie:	Noord-Holland

Kadastrale gemeente:	Bloemendaal
Kadastrale sectie:	E
Kadastraal nummer:	303 en 539
RD-coördinaten:	X 102244 / Y 489422
Oppervlak perceel (m ²):	9000
Oppervlak onderzoekslocatie (m ²):	9000

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever:	zie eigenaar
Contactpersoon:	de heer A.C. Faase
Adres:	J.W. Frisolaan 15
Postcode:	2051 HG
Woonplaats:	Overveen

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 5 maart 2012 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie is momenteel in gebruik als tennispark met hard-court betonbanen. Er is geen informatie over een (ondergrondse) opslagtank. Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

De eerst bekende toepassing van de locatie was bleekveld, daarna was de locatie in gebruik als weiland waarna deze in gebruik genomen is als bollenveld (jaren 1846 t/m 1931). In het najaar van 1931 zijn de eerste tennisbanen verschenen. In eerste instantie werd op gravel gespeeld (Nederlandse herkomst). Bij de aanleg van de betonbanen is een verhardingslaag met hoogovensintels met de gravel ontgraven en afgevoerd.

2.4 Toekomstige situatie

In de nabije toekomst zullen woningen op de locatie worden gebouwd.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 25A), RGD-boring B25A0549 is de bodemopbouw in de omgeving van de locatie geohydrologisch geschematiseerd. Deze is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: globale bodemopbouw

traject (m-mv)	saamenstelling	bijmenging	pakket
0-1,5	matig grof zand	grindig, zwak humeus	deklaag, opgebrachte grond
1,5-3,5	veen	kleiig, zandig	deklaag, formatie van Nieuwkoop, Hollandveen laagpakket
3,5-7	matig grof zand	zwak siltig, zwak humeus	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Naaldwijk
7-10	matig grof zand	zwak siltig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Naaldwijk

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 1 m+NAP. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er is sprake van een potentieel kwelgebied. 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 mobiele 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 9000 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal twintig handboringen (1 t/m 20) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 0,5 m-mv (meter minus maaiveld). De boringen 1, 2, 4, 7, 9 en 11 zijn doorgezet tot minimaal 1,0 m-mv. Voor de monsternamen van het grondwater zijn de boringen 1 en 9 doorgezet tot resp. 2,5 en 2,0 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (filterstellingen resp. 1,5-2,5 en 1,0-2,0 m-mv).

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 de monsters van de bovengrond (traject 0,0-0,7 m-mv) zijn in het laboratorium drie mengmonsters samengesteld. Van de monsters van de ondergrond (0,5-1,8 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 (0,1-0,5), 3 (0,15-0,4), 5 (0,15-0,5), 6 (0,15-0,4), 7 (0,2-0,7) en 8 (0,15-0,5);
2. MMbg2 (zintuiglijk sterk verontreinigde grond): boring 9 (0,0-0,5);
3. MMbg3 (zintuiglijk licht verontreinigde grond): boringen 10 (0,0-0,5) en 19 (0,1-0,5);
4. MMog1 (zintuiglijke schone ondergrond): boringen 1 (0,5-1,8), 2 (0,5-1,0) en 4 (0,5-1,0);
5. MMog2 (zintuiglijk schone ondergrond): boringen 7 (0,7-1,0) en 9 (0,5-1,5).

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 de peilbuizen 1 en 9 is bemonsterd op 15 maart 2012. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket voor het grondwater, bestaande uit negen metalen, vluchtige aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI) 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 1,7 m-mv matig fijn zand;
- van ongeveer 1,7 tot minimaal 2,5 m-mv veen.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van ongeveer 1,2 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
9	2,0	0,0-0,5	puin (sterk)
10	0,5	0,0-0,5	puin (licht)
19	0,5	0,1-0,5	puin (licht), hoogovenslakken (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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	zuurgraad (pH)
1	1,5-2,5	0,26	goed	10	1050	7,54
9	1,0-2,0	0,28	goed	8	890	7,32

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 een licht verhoogd gehalte aan cobalt is aangetoond;
- in het mengmonster MMbg2 van de bovengrond een sterk verhoogd gehalte aan zink is aangetoond. Daarnaast zijn matig verhoogde gehalten aan lood en nikkel aangetoond. Verder zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, cobalt, koper, kwik en PAK. De verhoogde gehalten zijn naar alle waarschijnlijkheid gerelateerd aan de aanwezigheid van puin in het monster;
- in het mengmonster MMbg3 van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan cobalt, kwik, lood, zink en PAK zijn aangetoond. De verhoogde gehalten zijn naar alle waarschijnlijkheid gerelateerd aan de aanwezigheid van puin in de separate monsters;
- in het mengmonster MMog1 van de ondergrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMog2 van de ondergrond licht verhoogde gehalten aan cobalt, kwik en lood zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 1 licht verhoogde concentraties aan barium en lood zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 9 matig verhoogde concentraties aan barium en lood zijn aangetoond.

Een oorzaak voor de aanwezigheid van lood in het grondwater is niet voorhanden. Barium is van nature aanwezig.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen verkoop is, in opdracht van Wimbledon Tennisclub Overveen BV, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de J.W. Frisolaan 15a te Overveen. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 9000 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 analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond plaatselijk een sterk verhoogd gehalte aan zink is aangetoond. Verder zijn plaatselijk matig verhoogde gehalten aan lood en nikkel aangetoond. Verder zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, cobalt, koper, kwik, PAK en minerale olie aangetoond.

In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan cobalt, kwik en lood aangetoond.

In het grondwater zijn licht tot matig verhoogde concentraties aan barium en lood aangetoond.

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

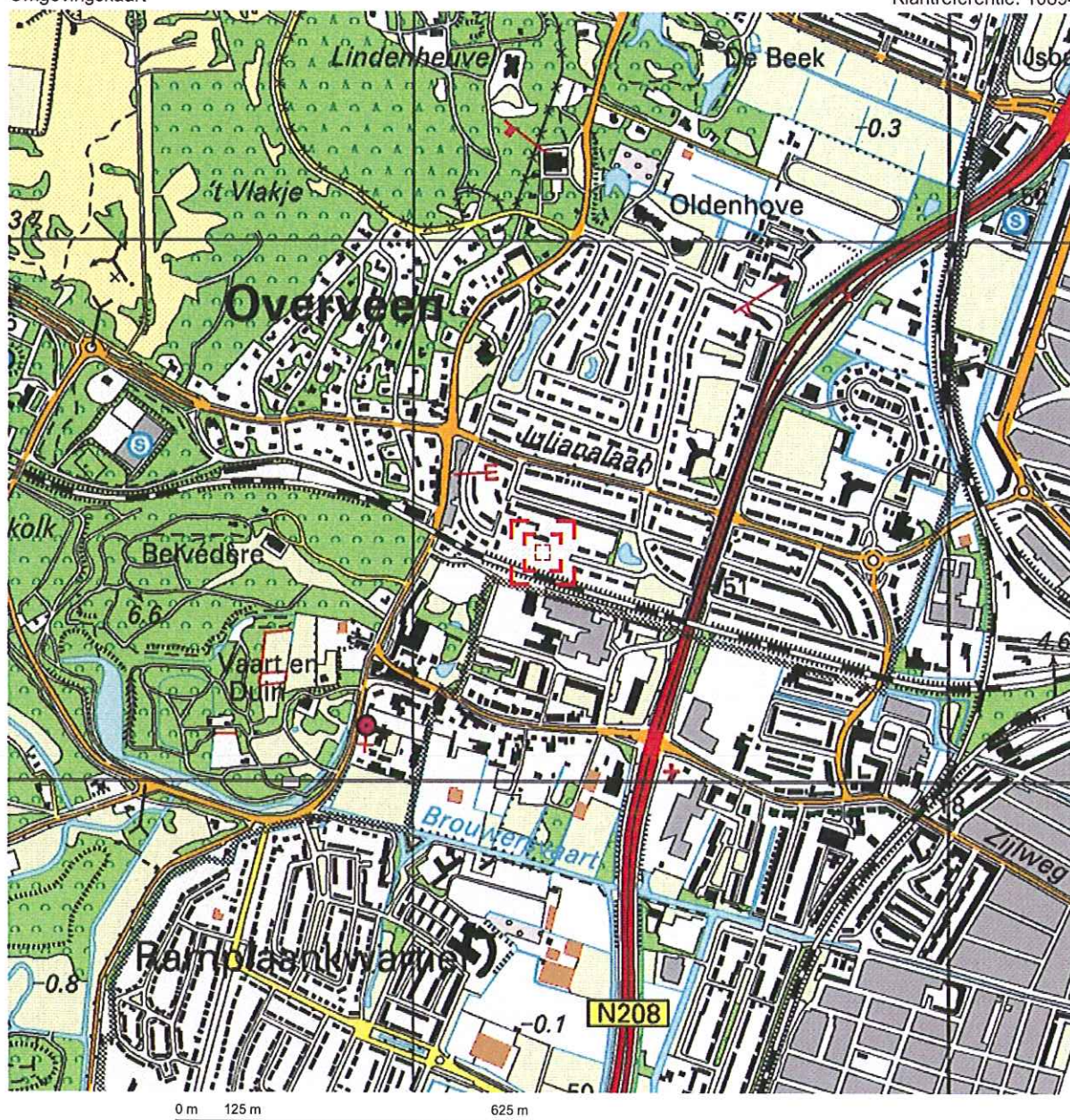
Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd volgens de onderzoekshypothese “niet-verdacht”, waarbij geen verontreiniging verwacht werd. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit niet overeenkomt met deze verwachting. Aanpassing van de hypothese achten we wenselijk. De onderzoeksstrategie hoeft niet aangepast te worden.

Conform de Wet bodembescherming dient bij overschrijding van de tussenwaarde of de interventiewaarde 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 toekomstige ontwikkelingen, wordt aanbevolen een nader bodemonderzoek uit te voeren naar de aard en omvang van de verontreinigingen met lood, nikkel en zink in de grond en het lood in het grondwater.

De milieuhygiënische kwaliteit vormt mogelijk een belemmering voor de voorgenomen verkoop.

Omgevingskaart

Klantreferentie: 10894



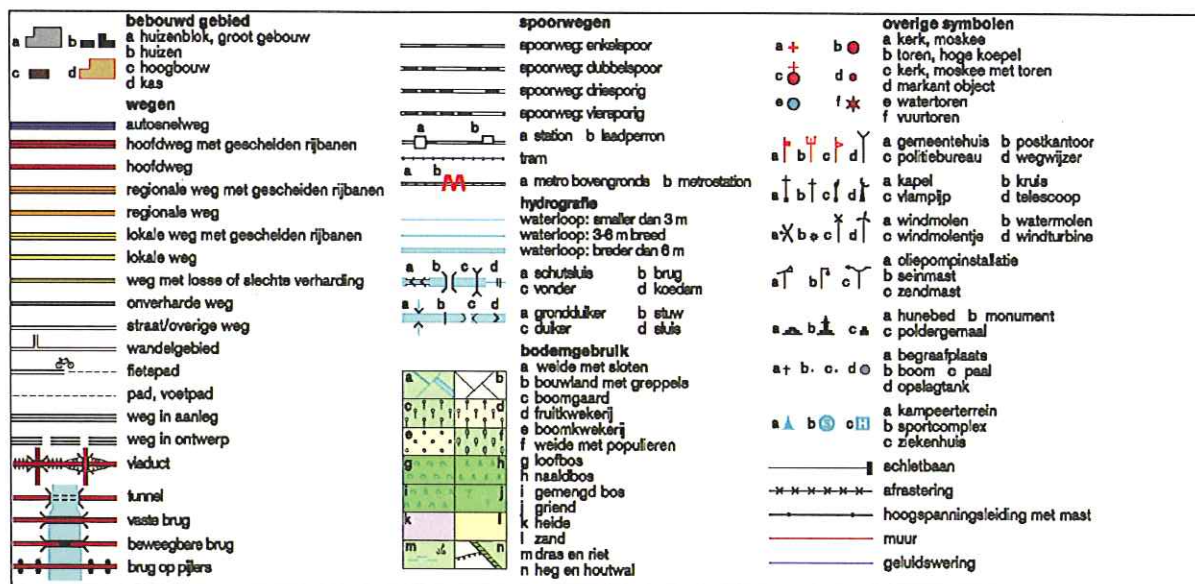
Deze kaart is noordgericht.

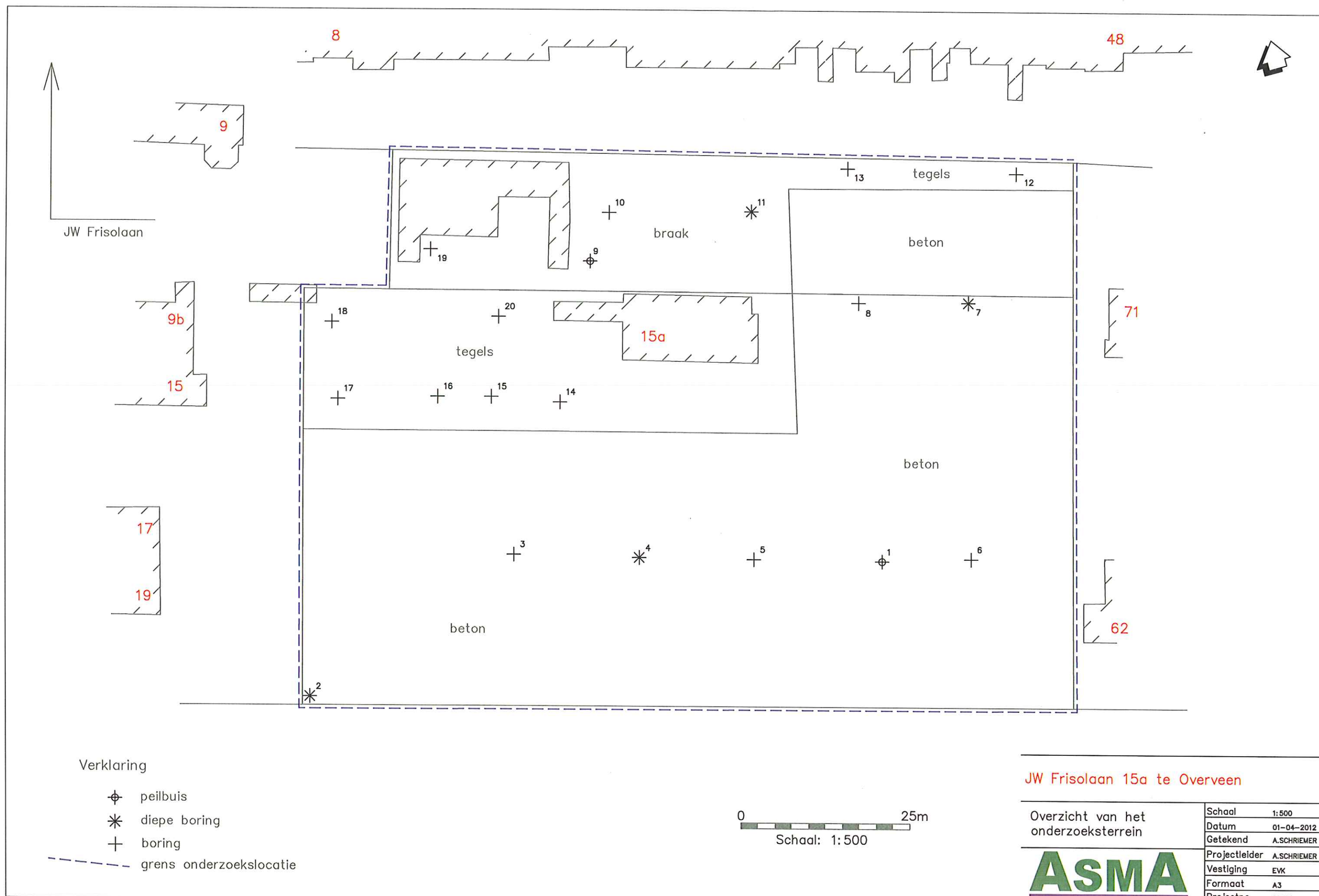
Schaal 1: 12500

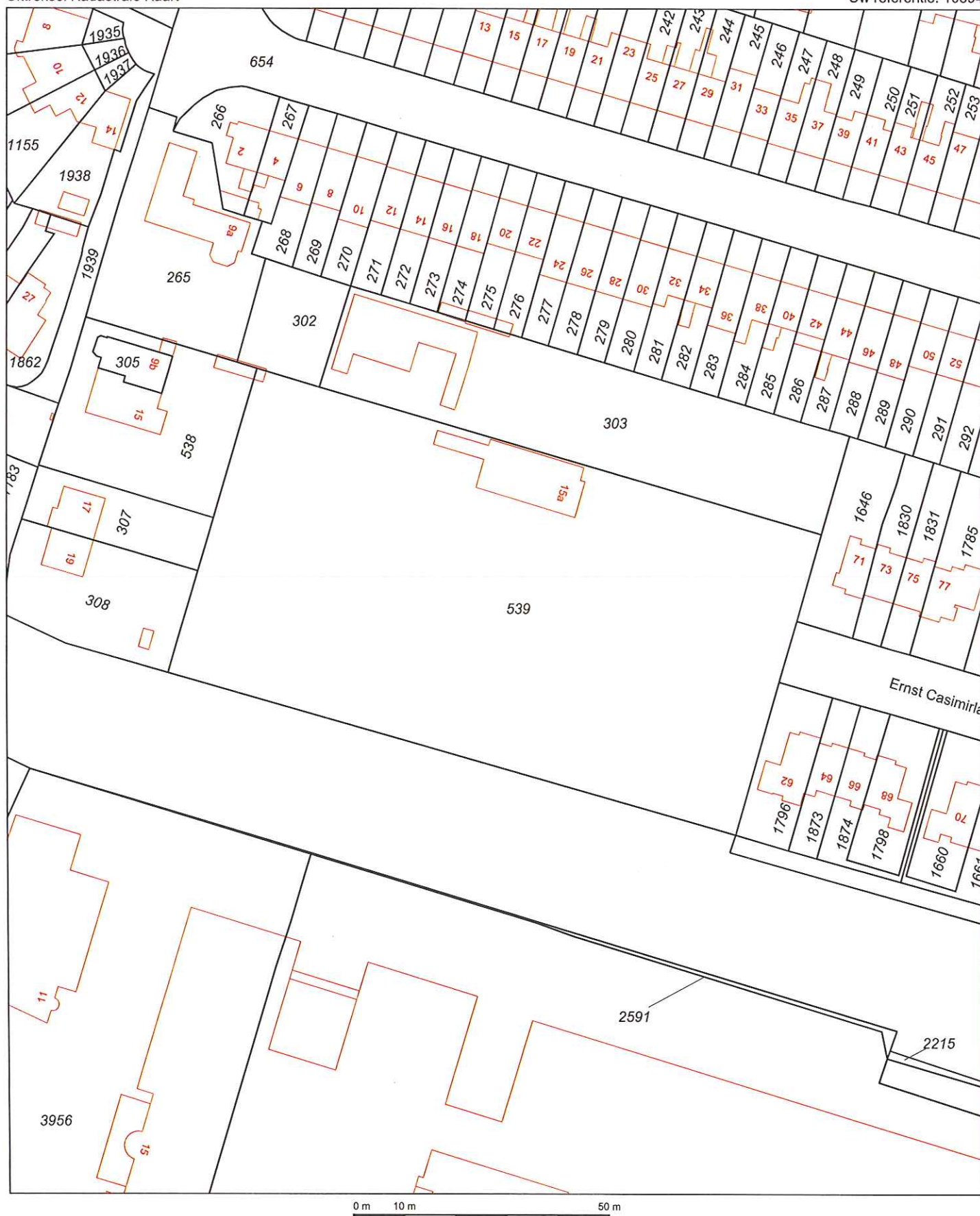
Hier bevindt zich Kadastraal object BLOEMENDAAL E 539

Jan Willem Frisolaan 15A, 2051 HG OVERVEEN

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







Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

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

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

BLOEMENDAAL
 E
 539

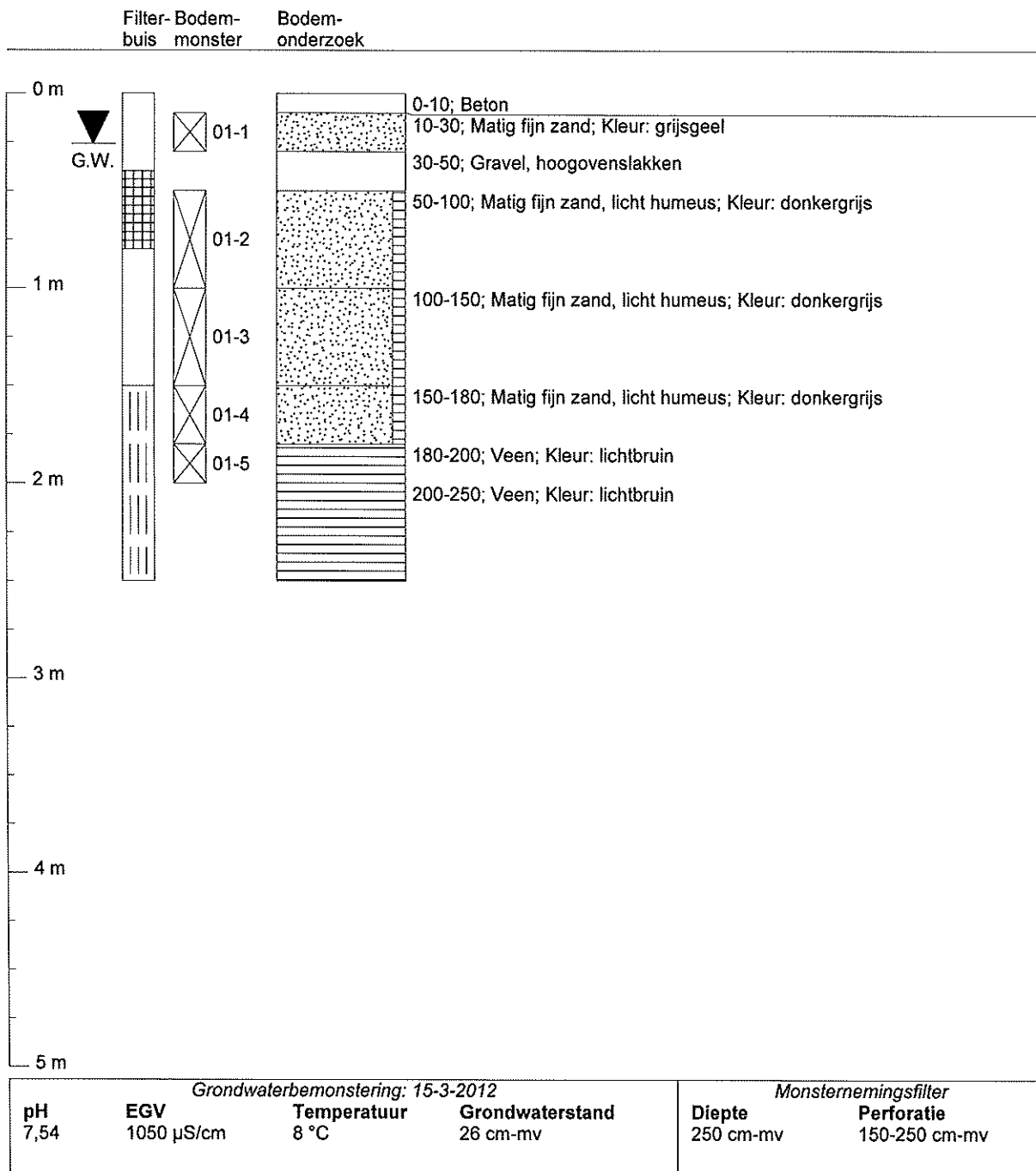


Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 10 januari 2012
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

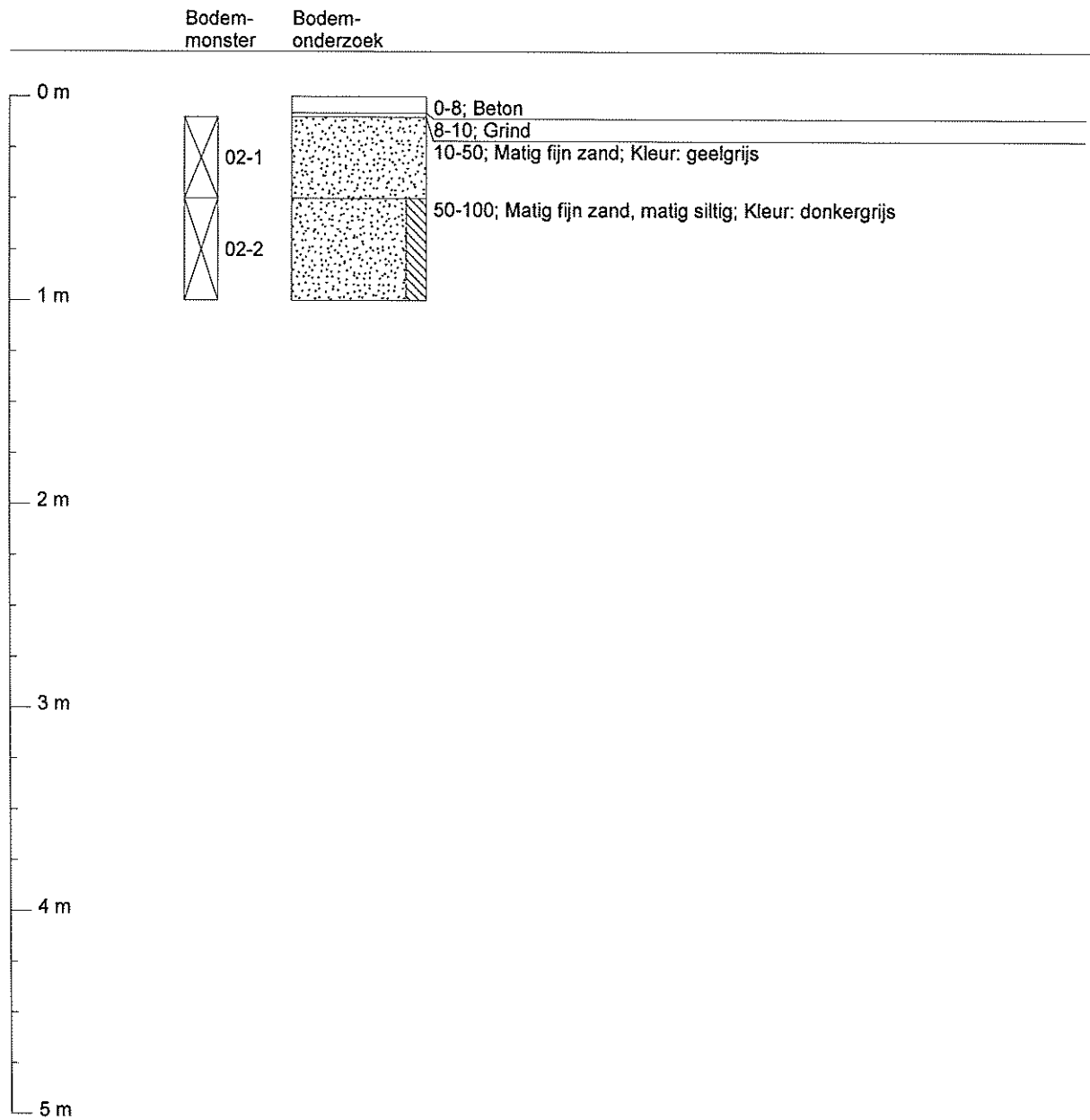
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 01	Locatie gehele locatie	Datum 5-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand 120 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



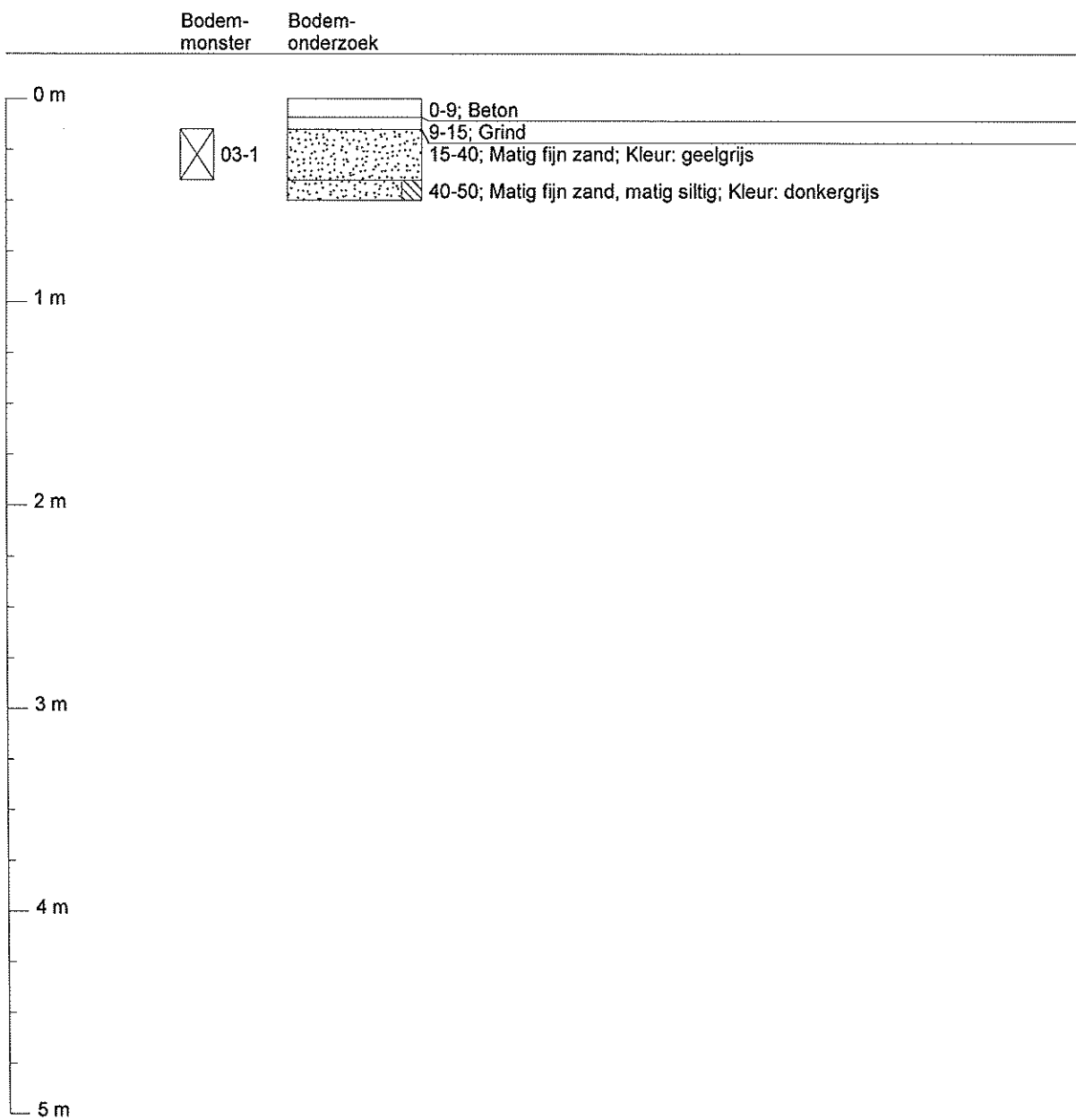
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 02	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand 30 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



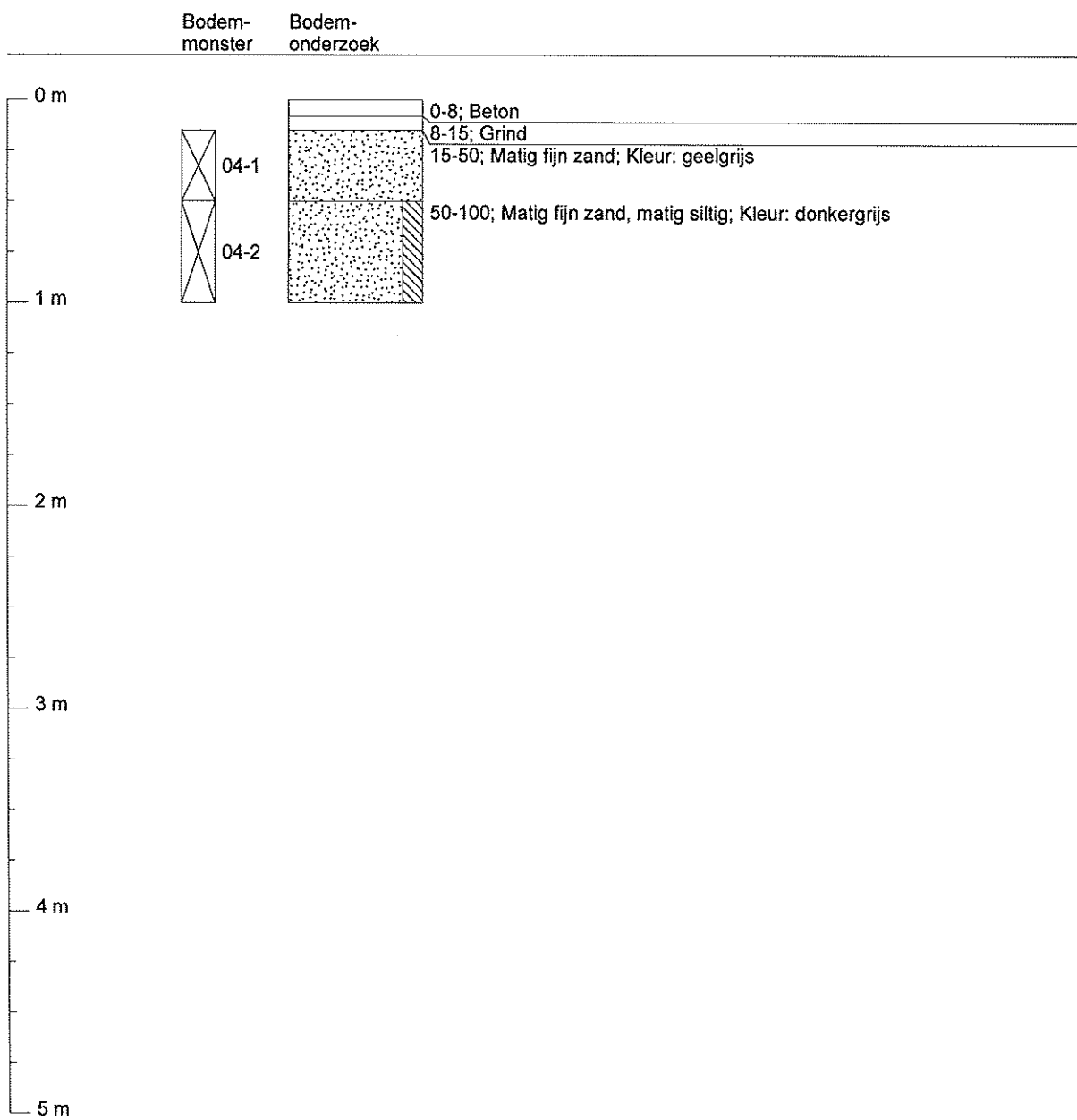
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 03	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



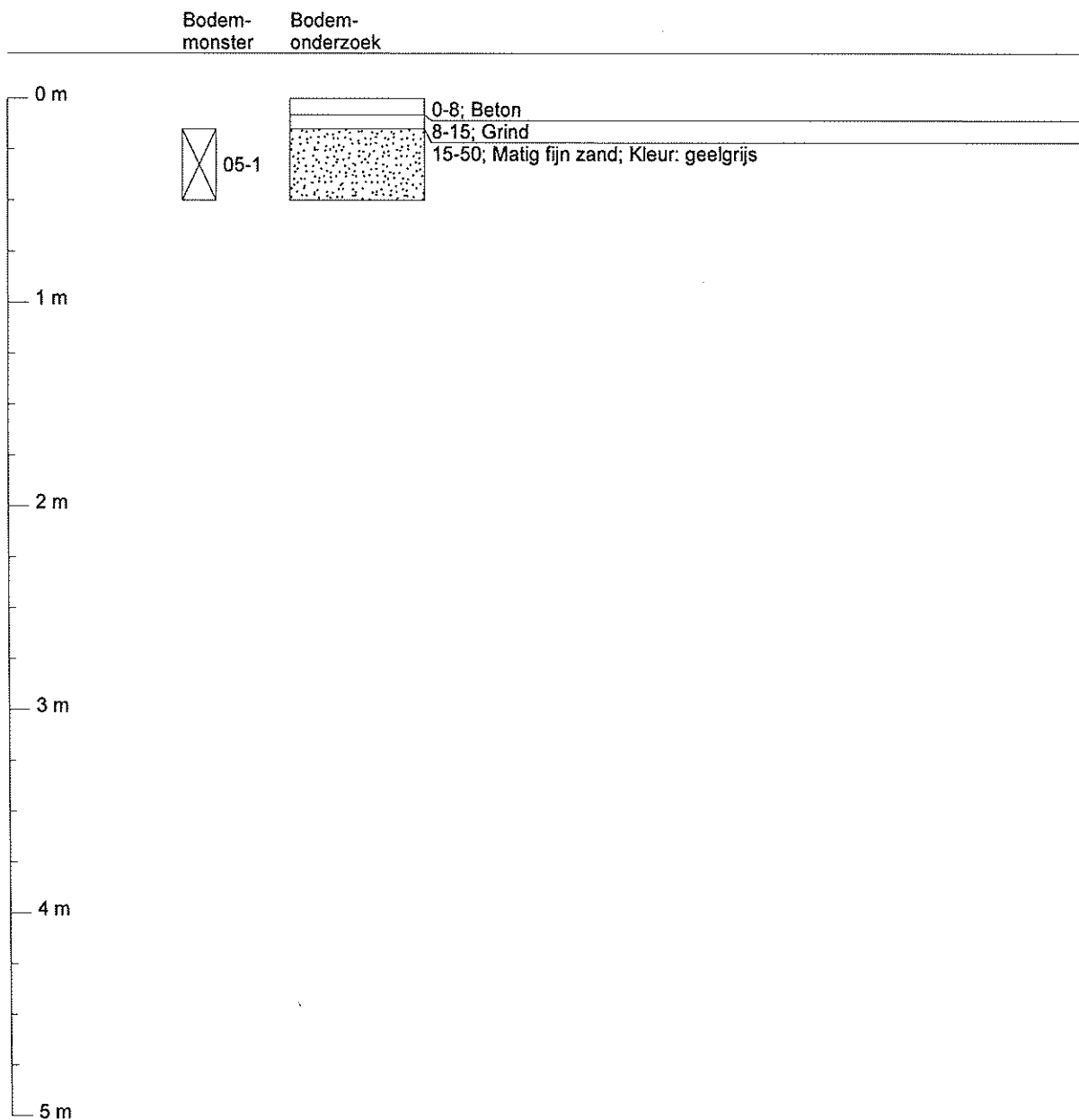
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 04	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand 60 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



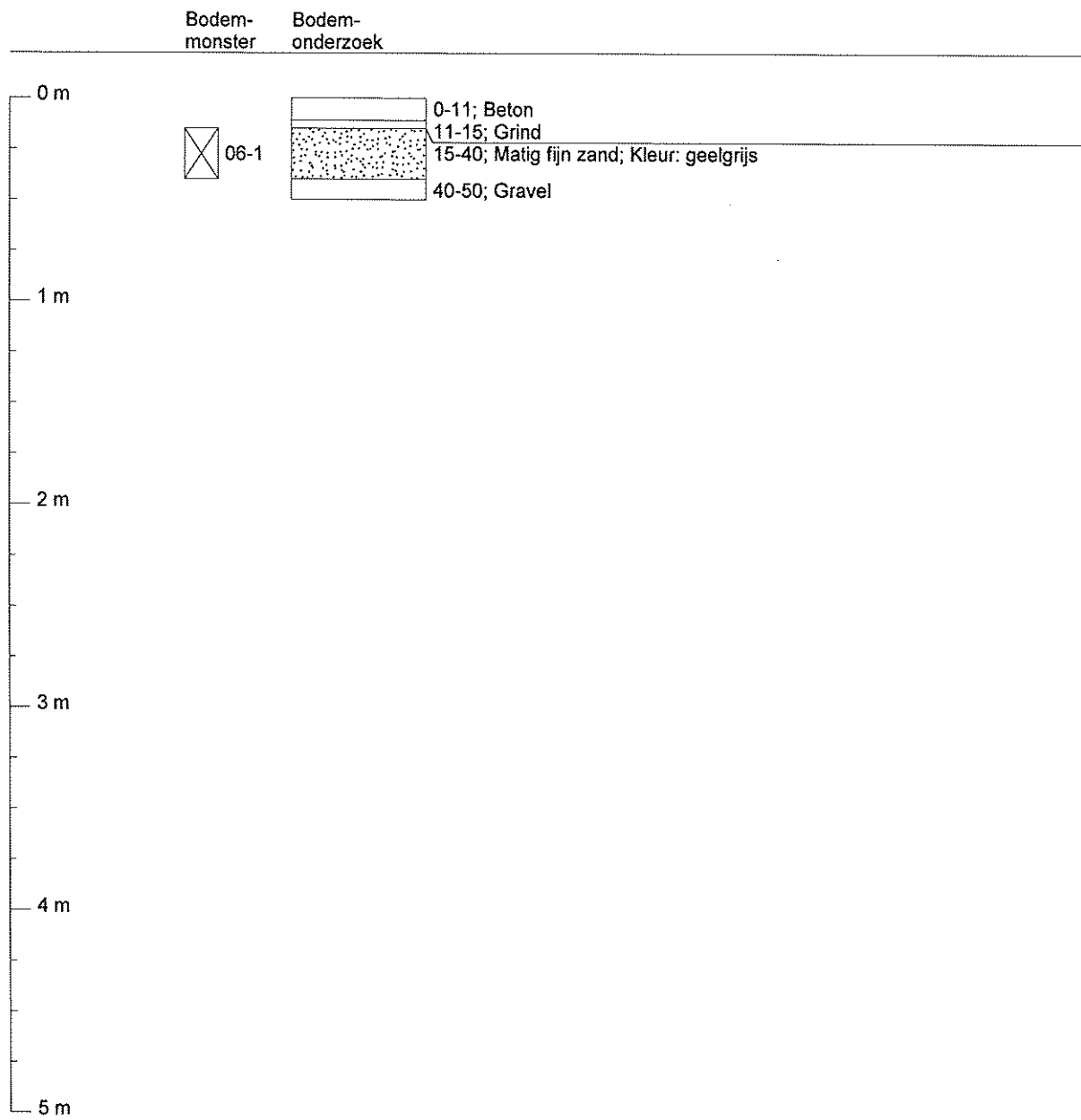
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 05	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



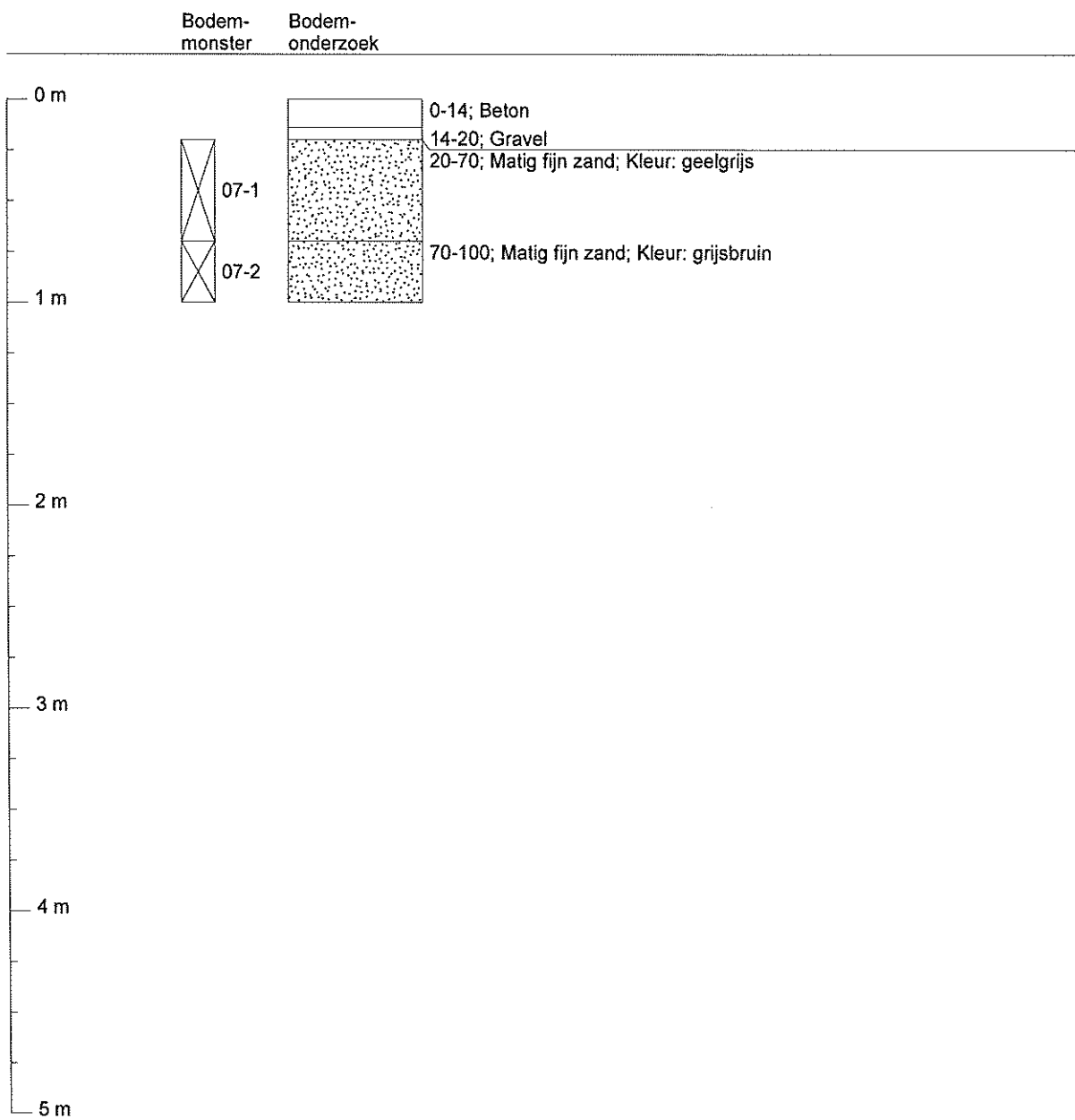
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 06	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



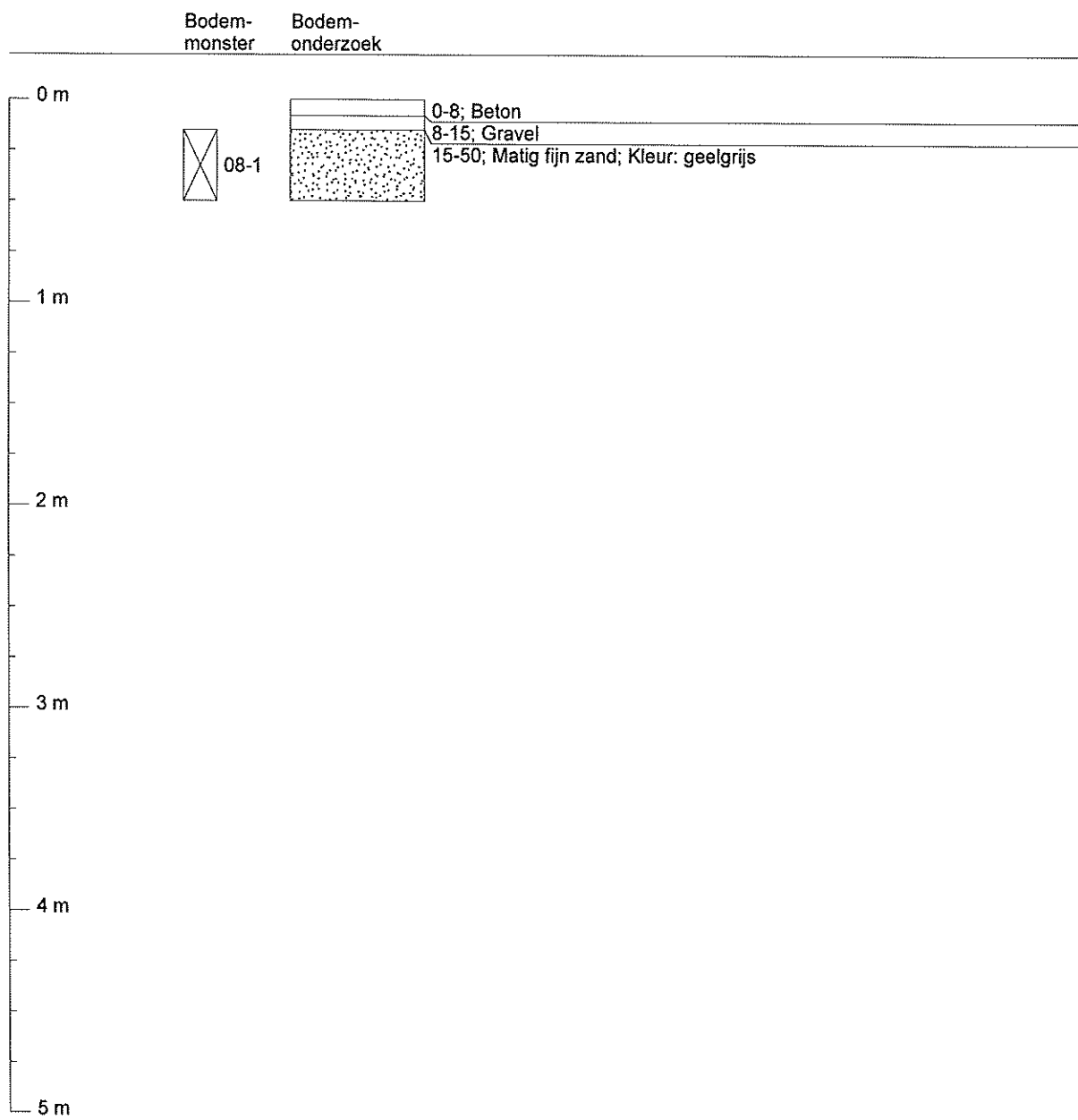
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 07	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand 70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



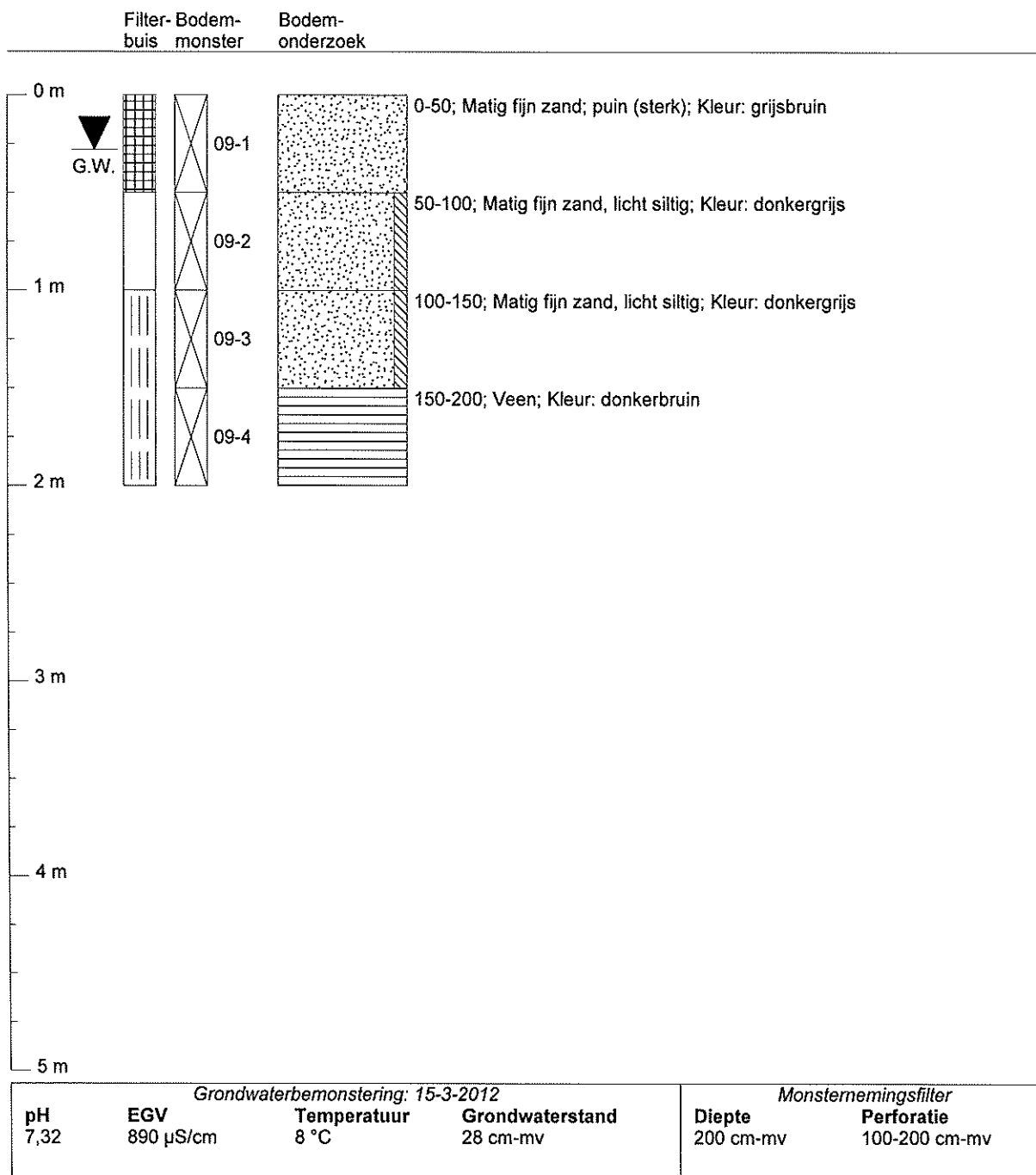
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 08	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype beton	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



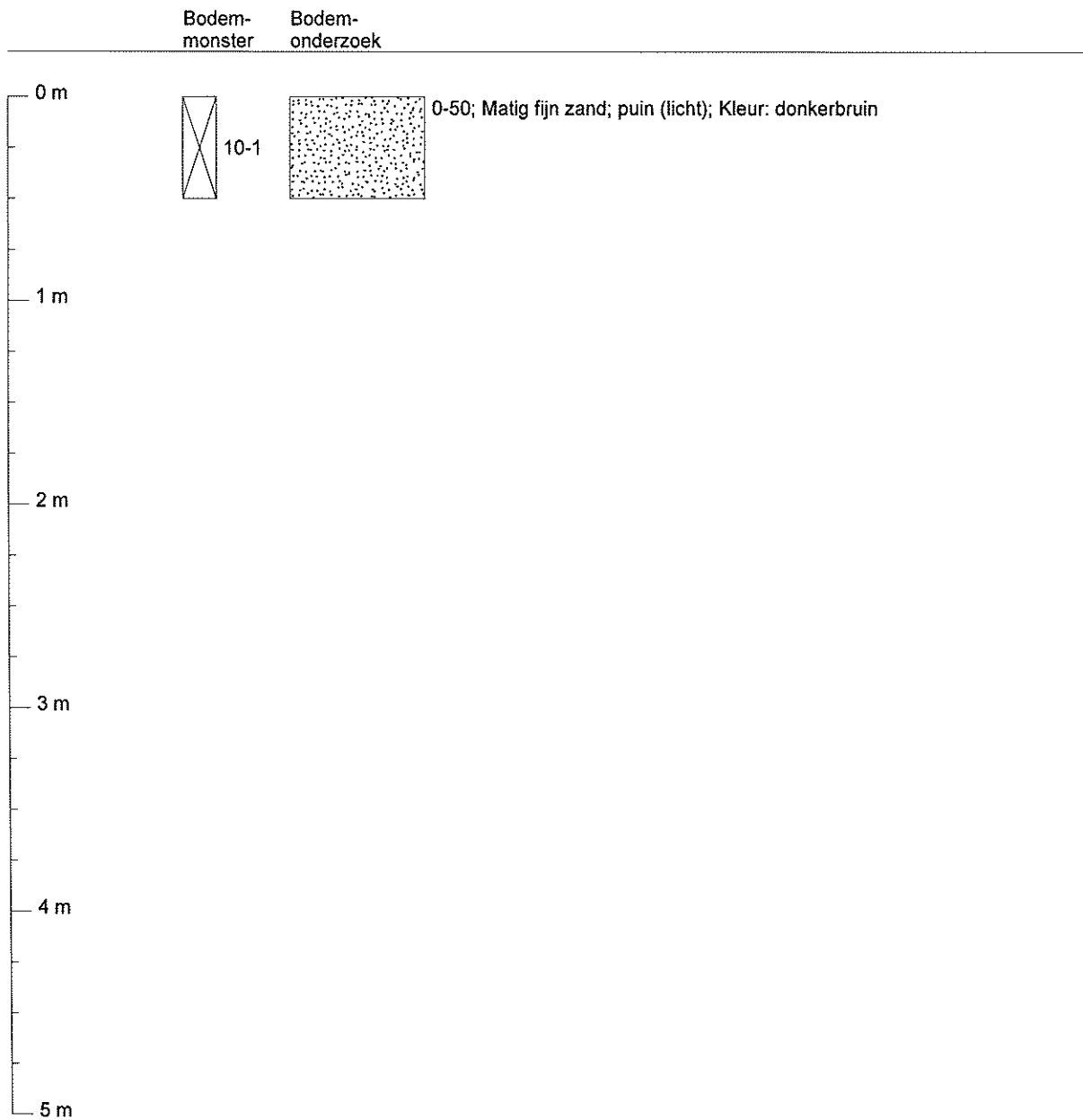
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 09	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand 50 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



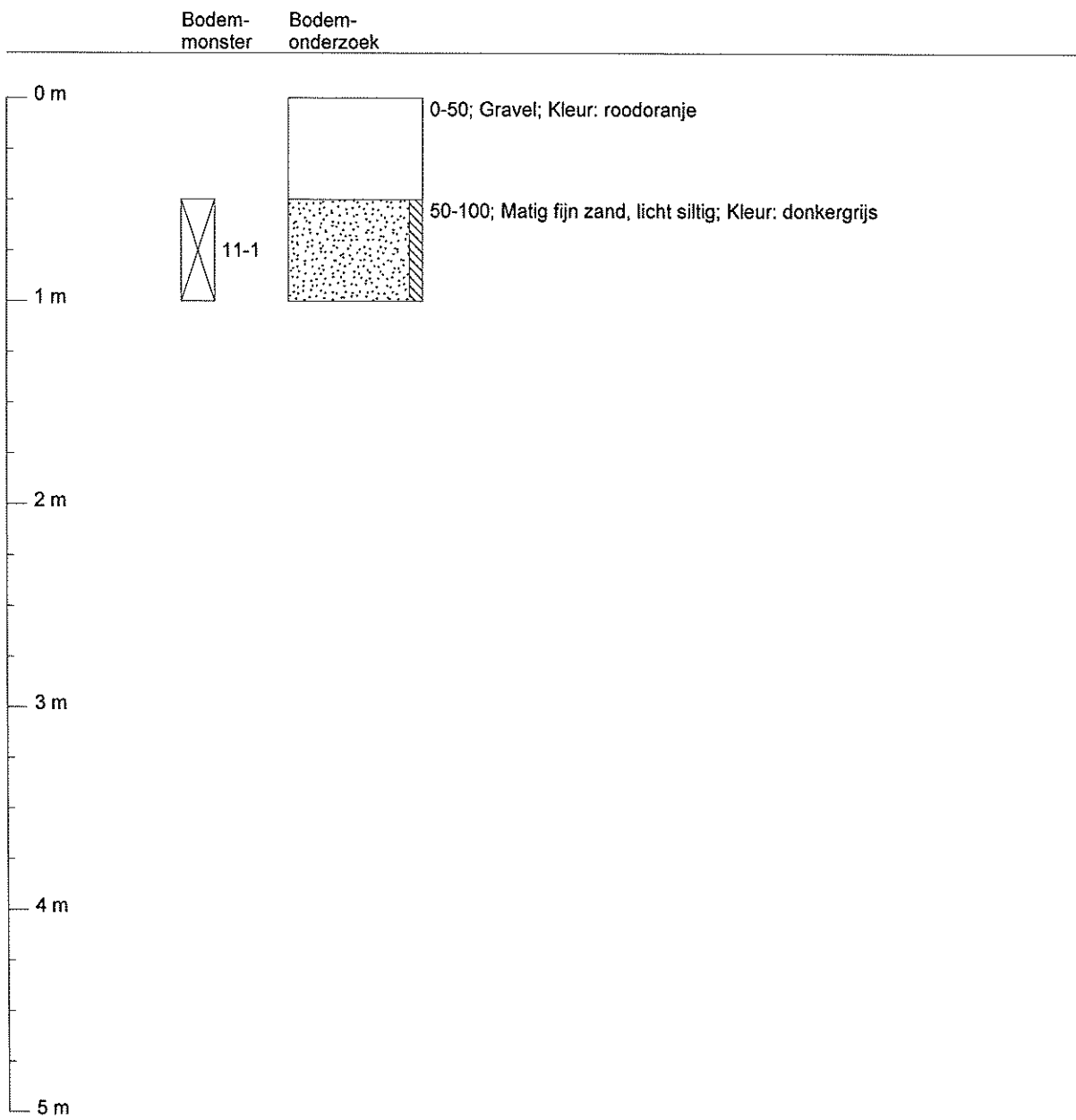
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 10	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



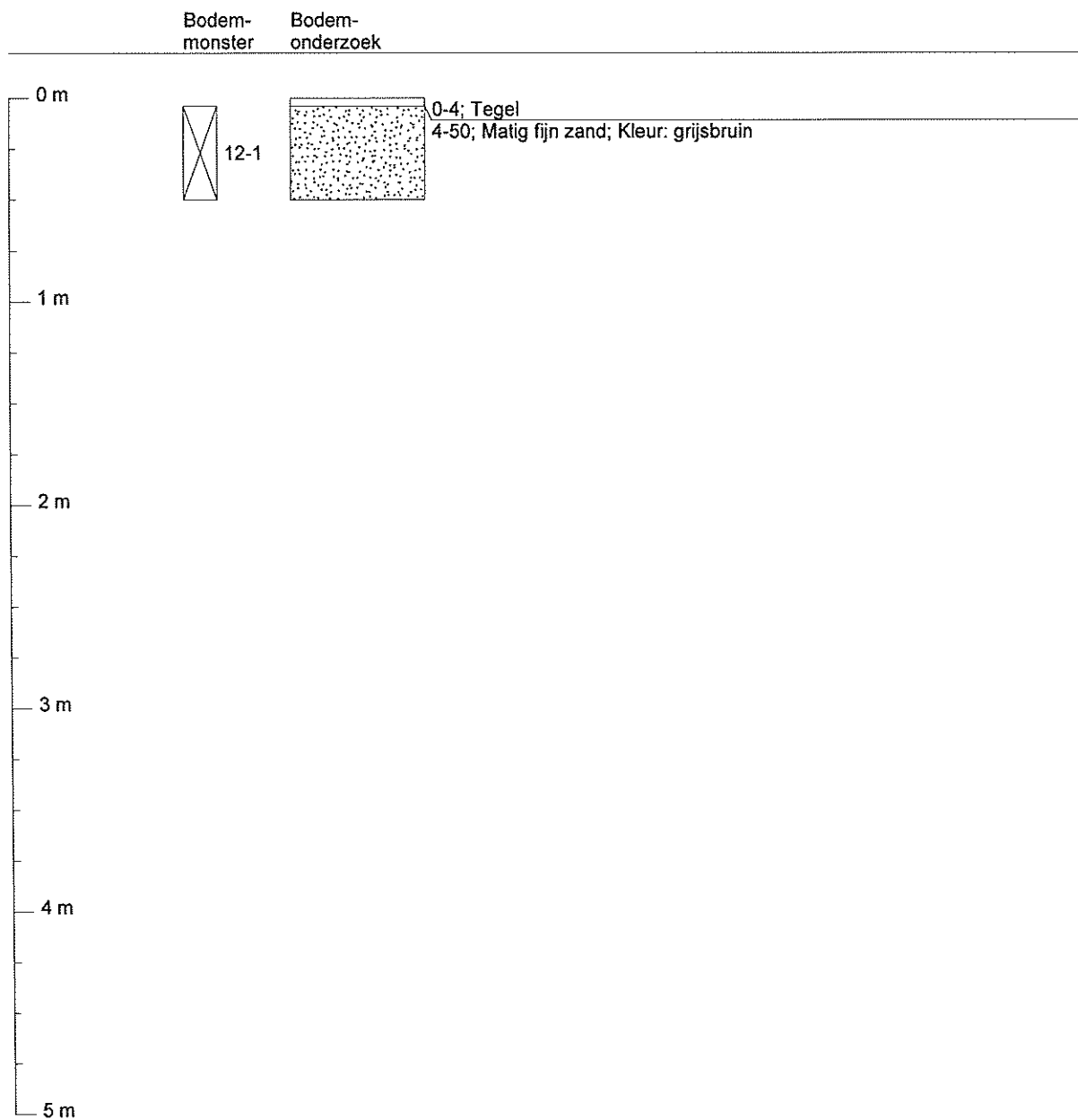
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 11	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand 50 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



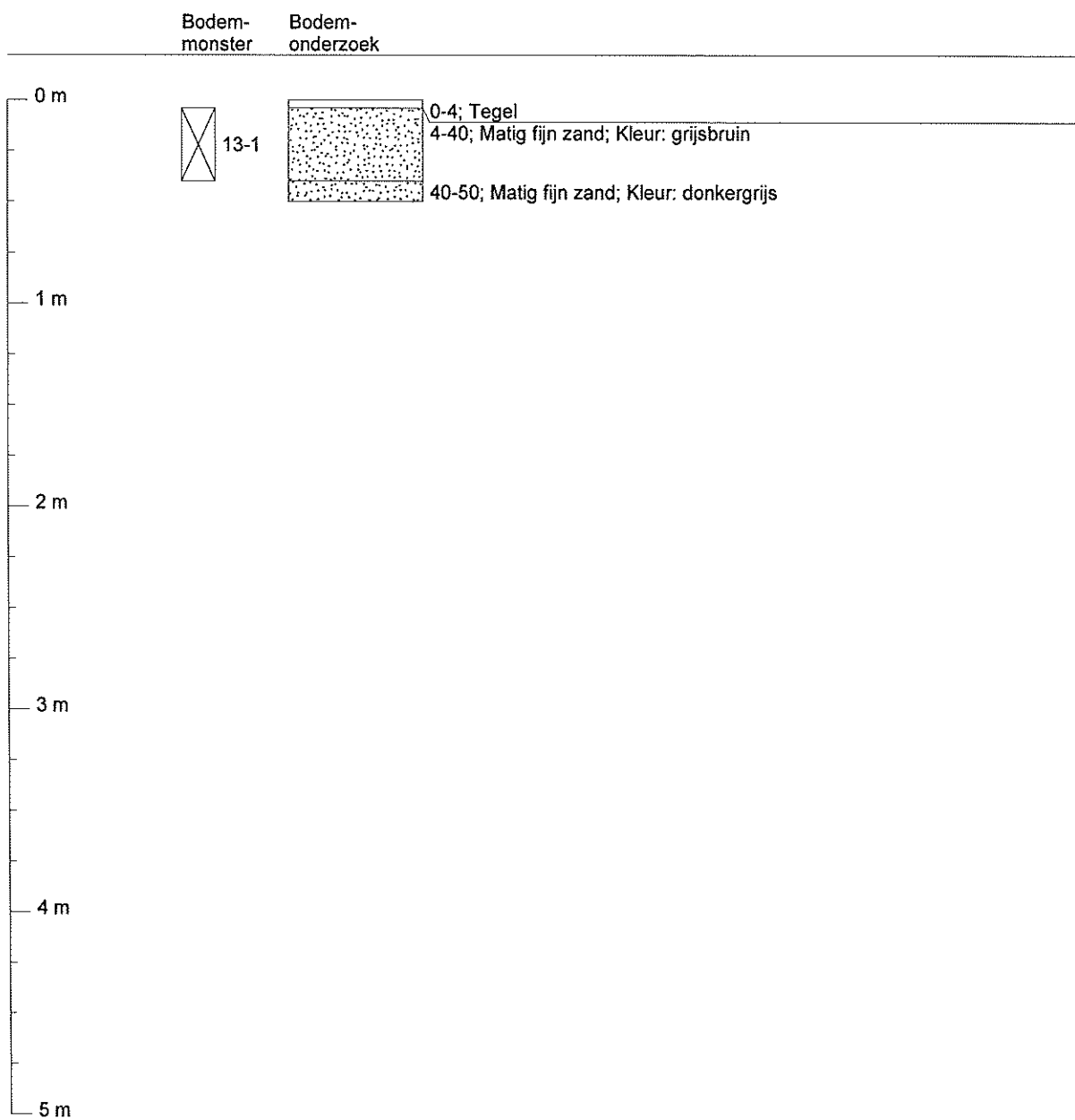
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 12	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tegels	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



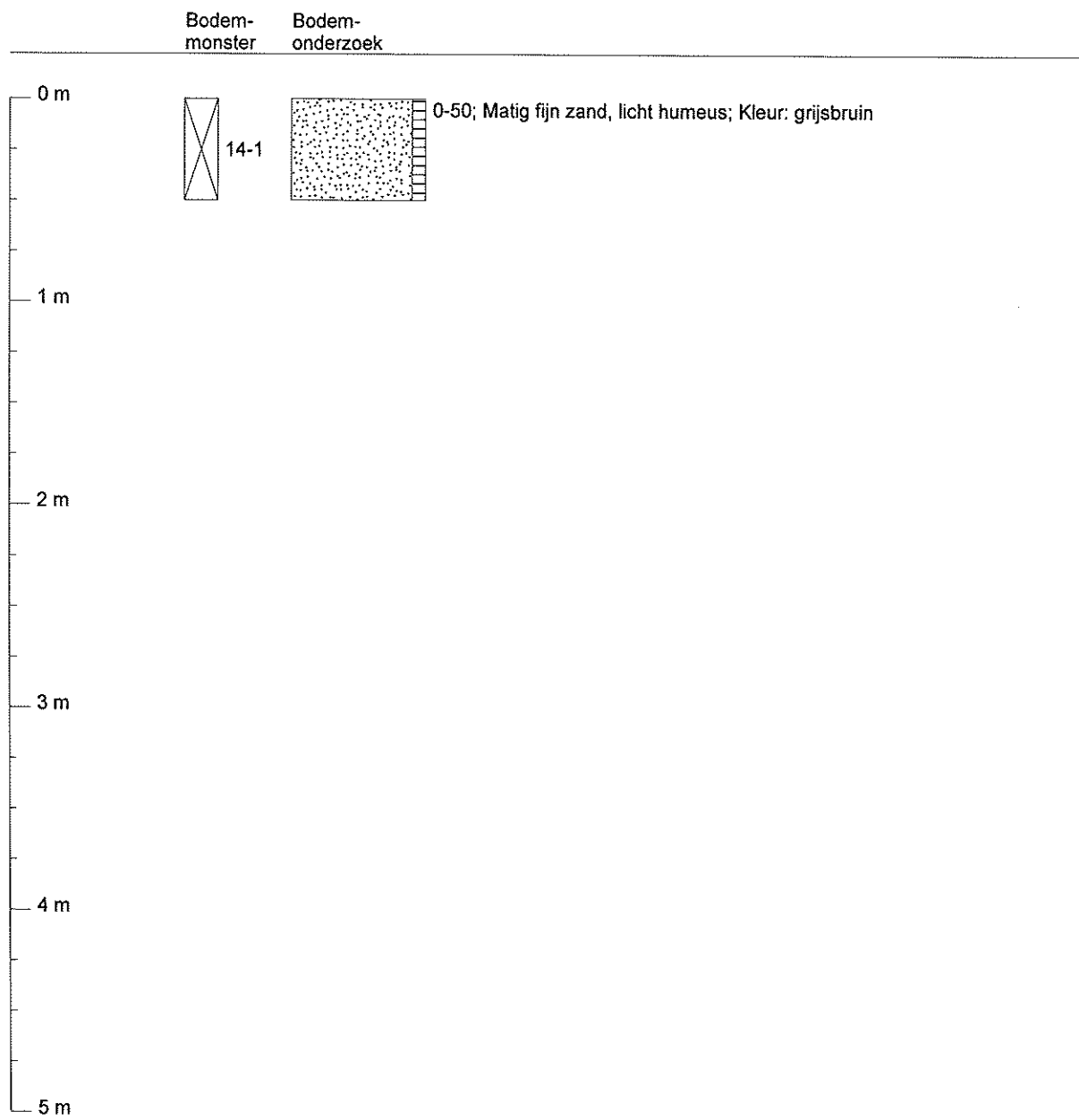
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 13	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tegel	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



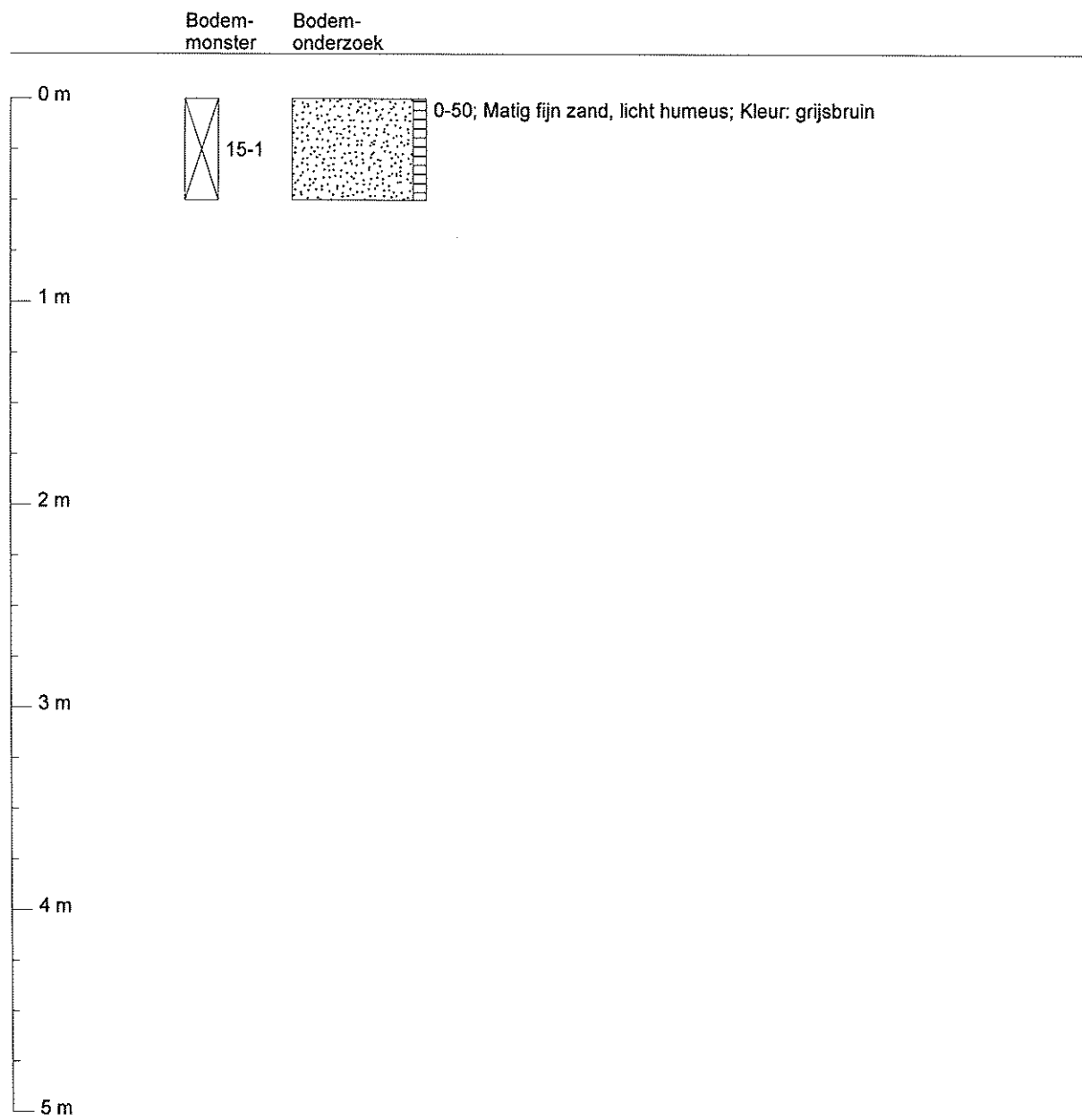
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 14	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tuin	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



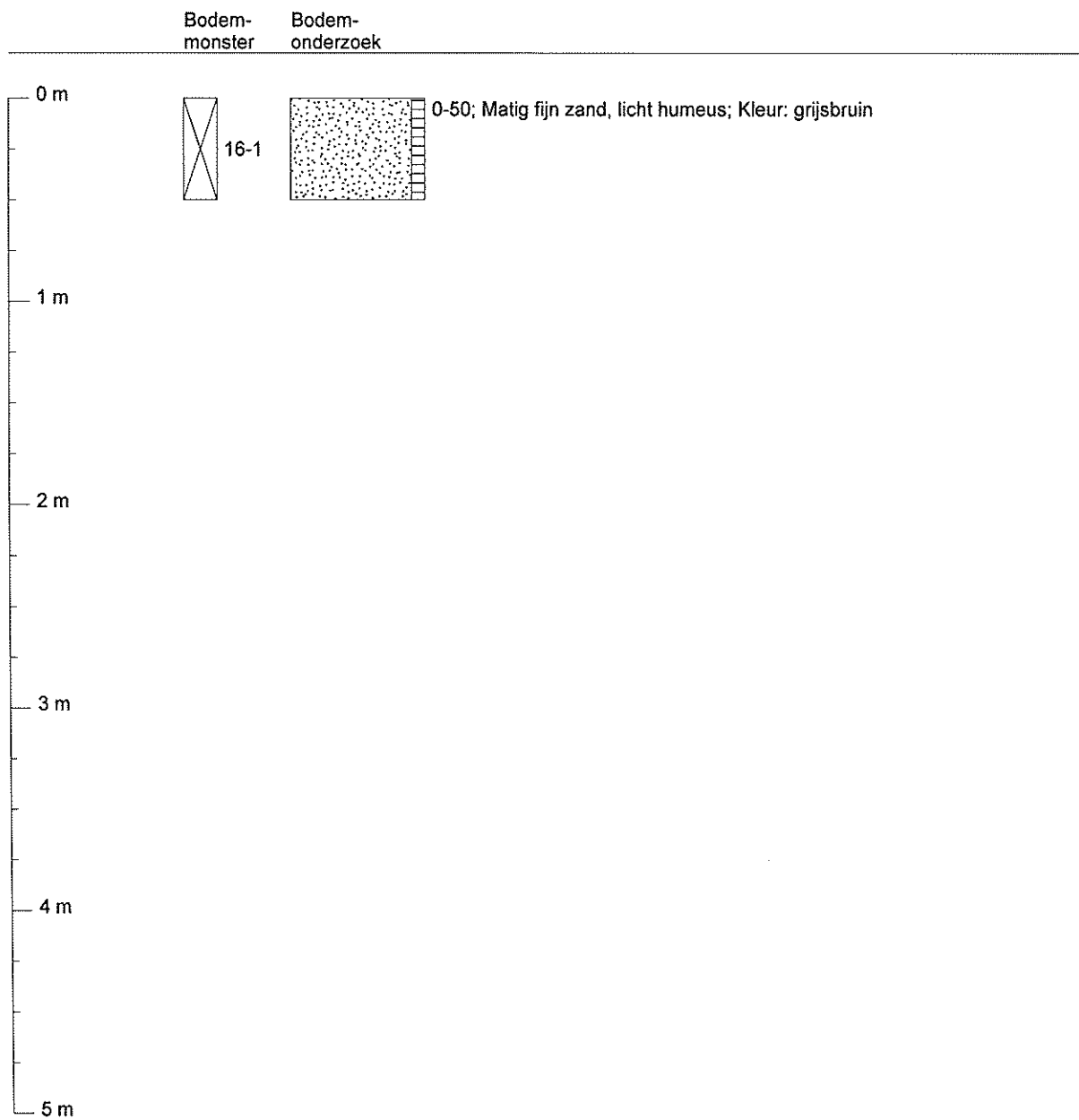
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 15	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tuin	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



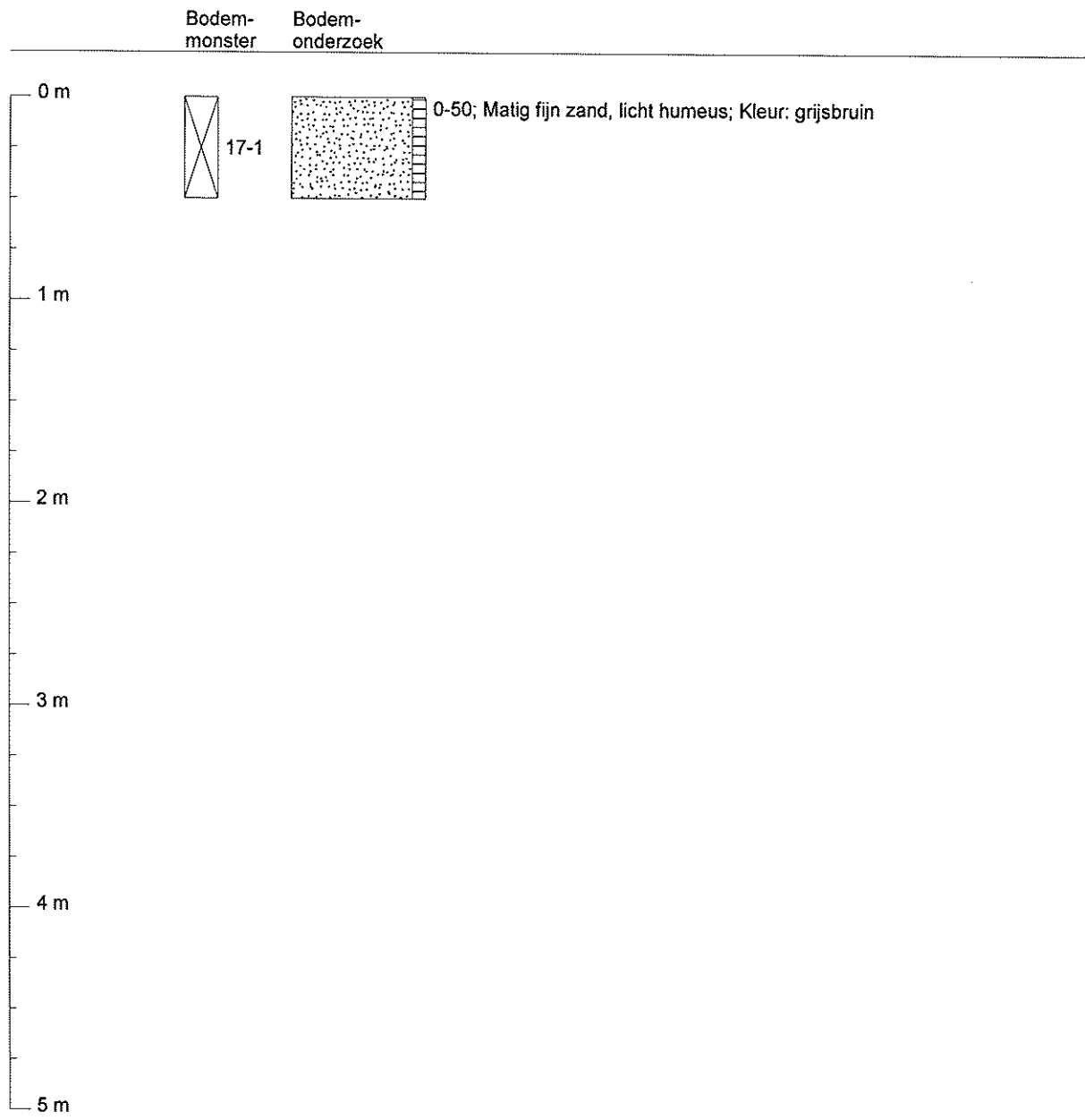
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 16	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tuin	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



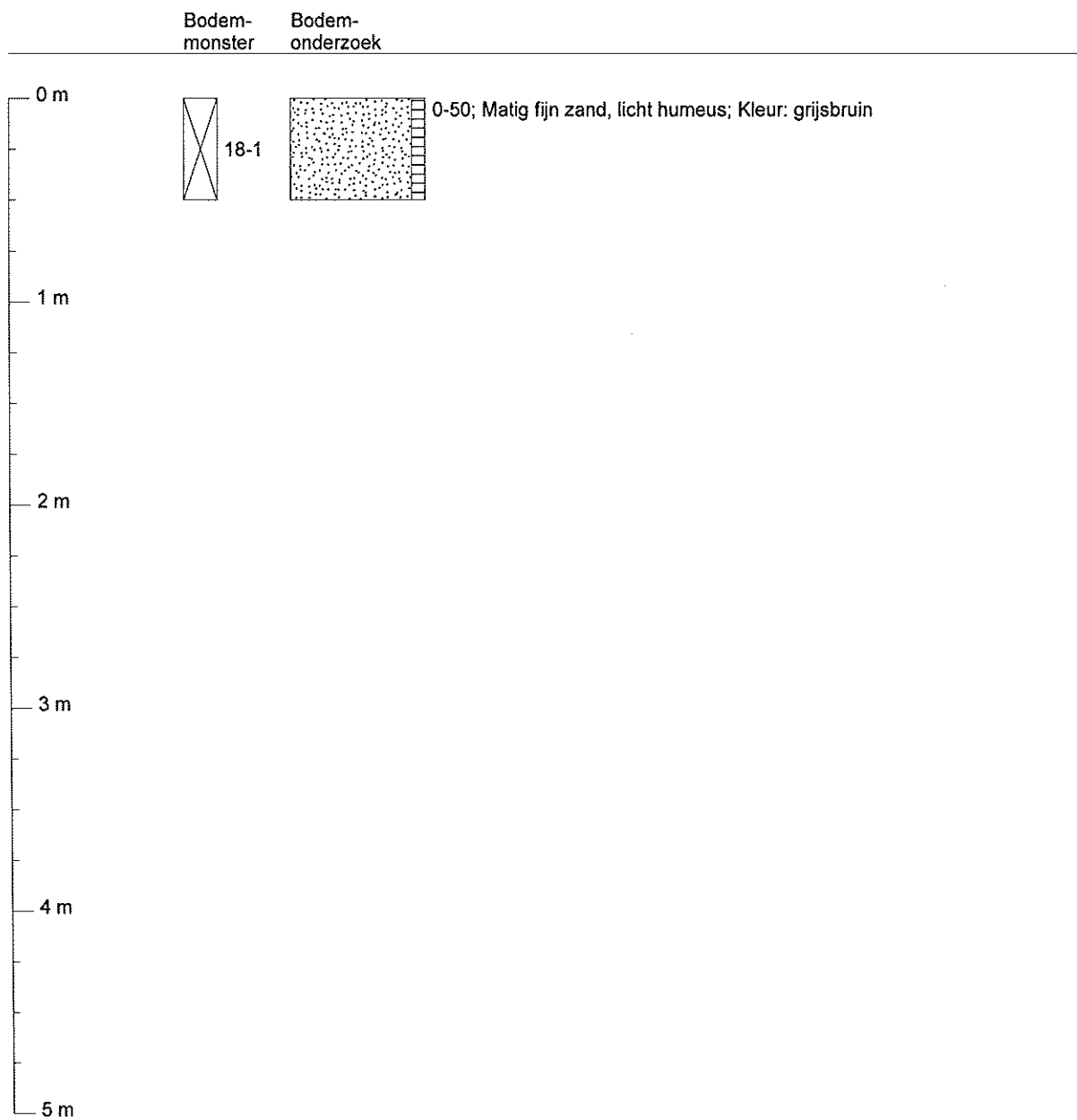
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 17	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tuin	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



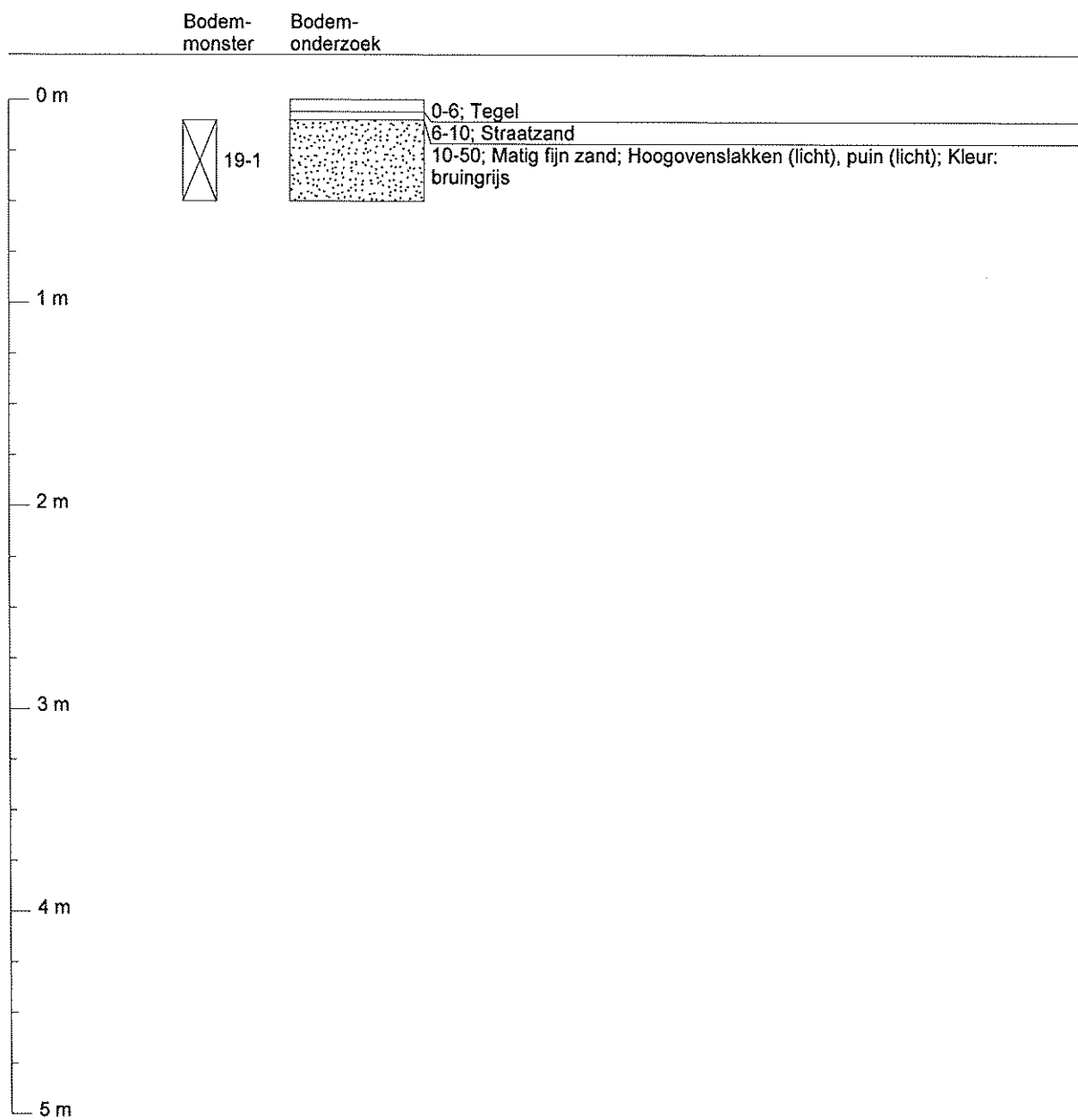
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 18	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tuin	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



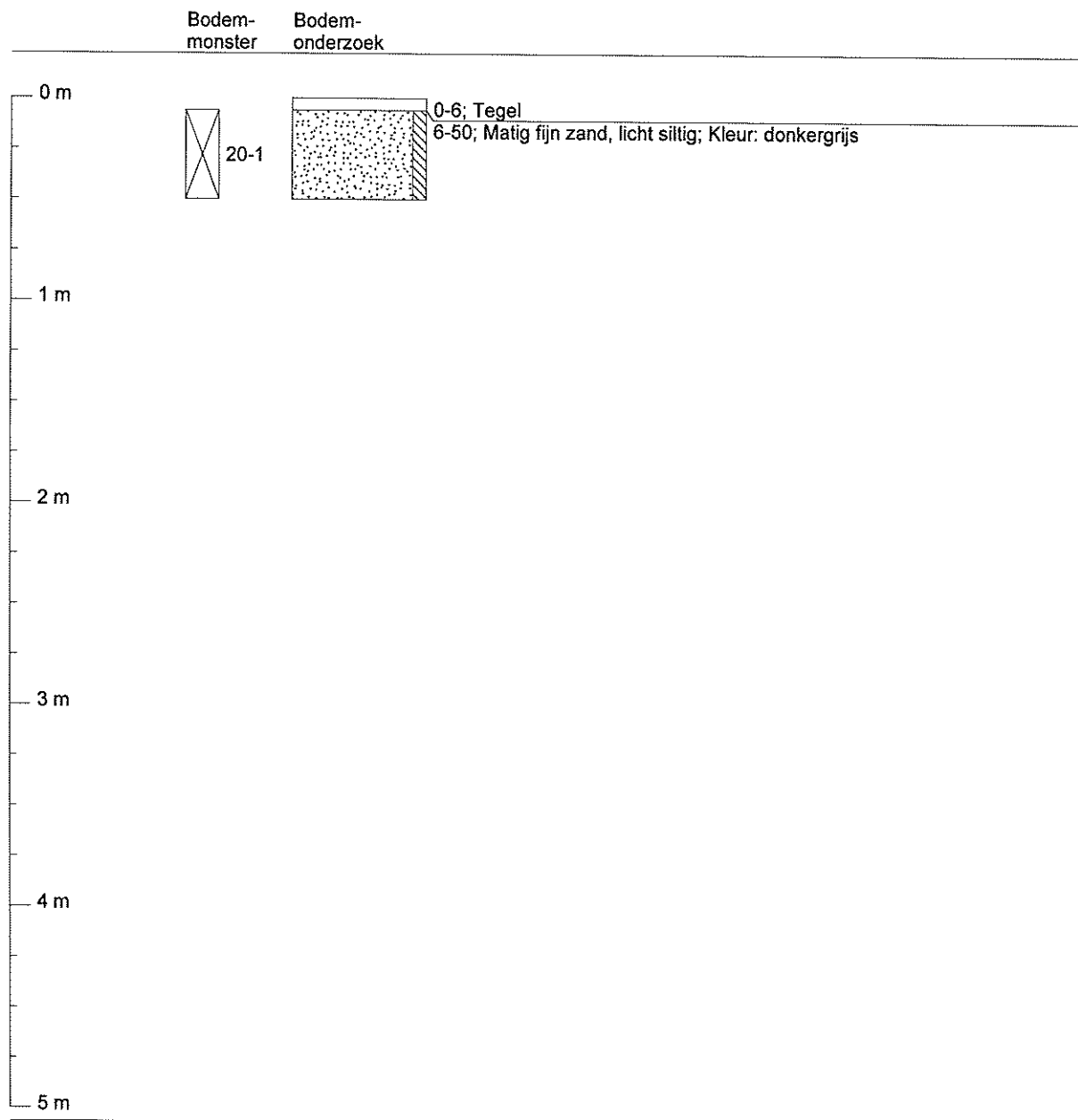
Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 19	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tegel	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 10894	Projectnaam Overveen	Boornummer 20	Locatie gehele locatie	Datum 6-3-2012
Beschrijver Schriemer	Boorfirma ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype tegel	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 16.03.2012
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 296789
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 296789 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10894 Overveen
Opdrachtacceptatie 09.03.12
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 296789 Bodem / Eluaat**

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monsternr.	Monsteromschrijving
672090	06.03.2012	02-1, 03-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1>MMbg1
672097	06.03.2012	09-1>MMbg2
672098	06.03.2012	10-1, 19-1>MMbg3
672101	05.03.2012	01-2, 01-3, 01-4, 02-2, 04-2>MMog1
672107	06.03.2012	07-2, 09-2, 09-3>MMog2

Eenheid	672090	672097	672098	672101	672107
	02-1, 03-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1>MMbg1	09-1>MMbg2	10-1, 19-1>MMbg3	01-2, 01-3, 01-4, 02-2, 04-2>MMog1	07-2, 09-2, 09-3>MMog2

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Droge stof	%	88,3	70,6	66,8	76,2
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	<0,1 ^{*)}	6,9 ^{*)}	8,0 ^{*)}	3,0 ^{*)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	3,5	5,6	3,4	1,4

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,1	<1,0	<1,0
----------------	------	------	-----	------	------

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	170	110	41
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,86	0,32	<0,20
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	5,1	16	8,2	3,8
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	62	22	15
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,28	0,16	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	310	92	17
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	27	10	5,8
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	500	170	27

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,25	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,89	0,18	<0,050
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050	0,59	0,15	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,51	0,12	<0,050
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,92	0,25	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,96	0,21	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,89	0,19	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	2,1	0,43	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,75	0,22	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.	7,9 ^{*)}	1,8 ^{*)}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{*)}	7,9 ^{*)}	1,8 ^{*)}	0,39 ^{*)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	110	46	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	2,9	10	3,6	<2,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	2,6	21	6,3	3,3



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 296789 Bodem / Eluaat**

Blad 3 van 3

	Eenheid	672090 02-1, 03-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1>MMbg1	672097 09-1>MMbg2	672098 10-1, 19-1>MMbg3	672101 01-2, 01-3, 01-4, 02-2, 04-2>MMbg1	672107 07-2, 09-2, 09-3>MMbg2
Minerale olie						
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	24	8,8	4,3	3,6
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	29	13	8,1	5,8
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	16	7,3	4,1	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	9,3	3,7	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁿ⁾	0,0049 ⁿ⁾	0,0049 ⁿ⁾	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: 09.03.12

Einde van de analyses: 16.03.12

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

Grond

elgen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)Jzer (Fe2O3)

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

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

Protocolen AS 3000: 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

Protocolen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200:Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

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

n) Niet geaccrediteerd



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



Bijlage bij Opdrachtnr. 296789

Blad 1 van 1

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstof fractie 672101

C10-C12

Koolwaterstof fractie 672101

C24-C28

Koolwaterstof fractie 672101

C16-C20

Koolwaterstof fractie 672101

C36-C40

Koolwaterstof fractie 672101

C28-C32

Koolwaterstof fractie 672101

C10-C40

Koolwaterstof fractie 672101

C12-C16

Koolwaterstof fractie 672101

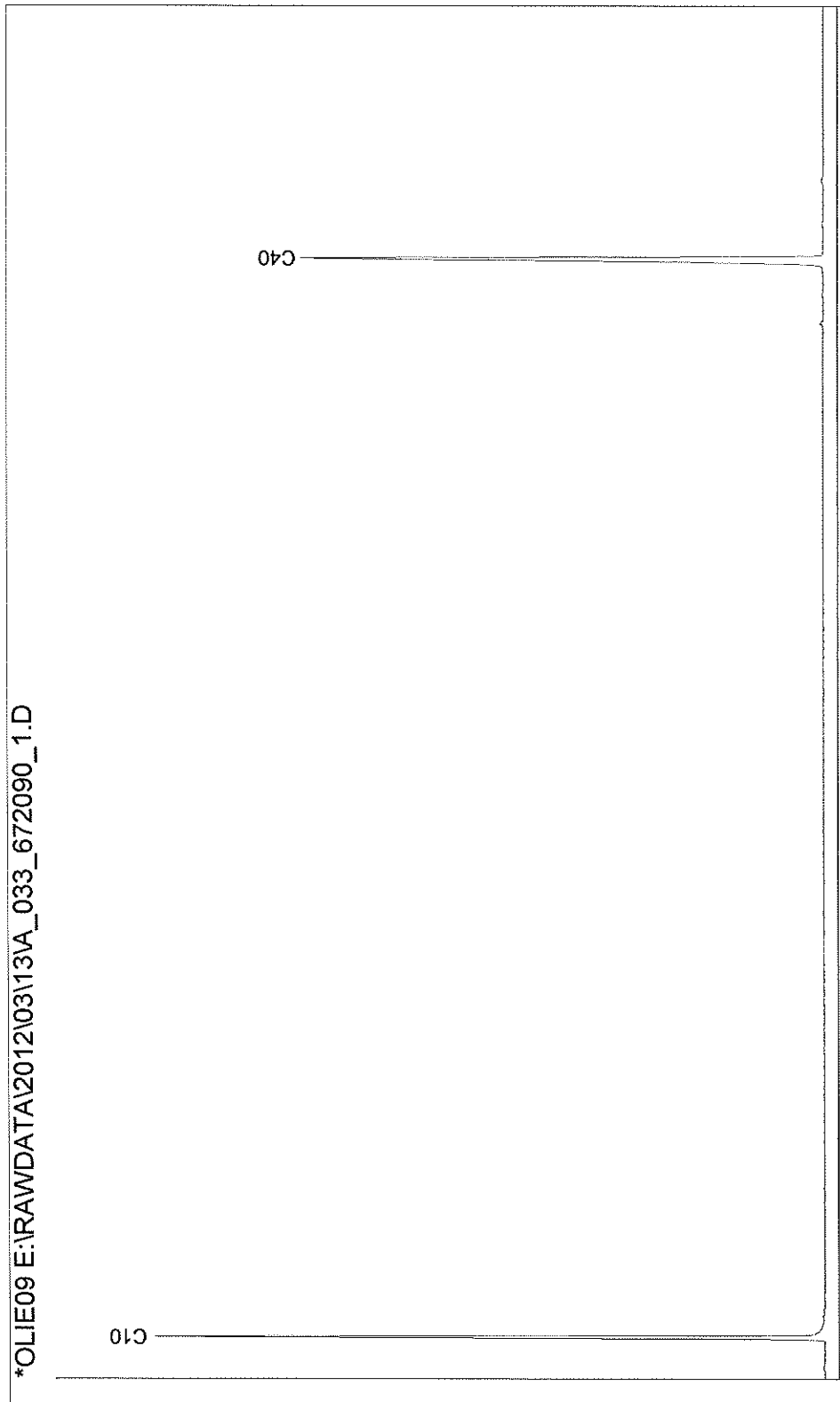
C20-C24

Koolwaterstof fractie 672101

C32-C36

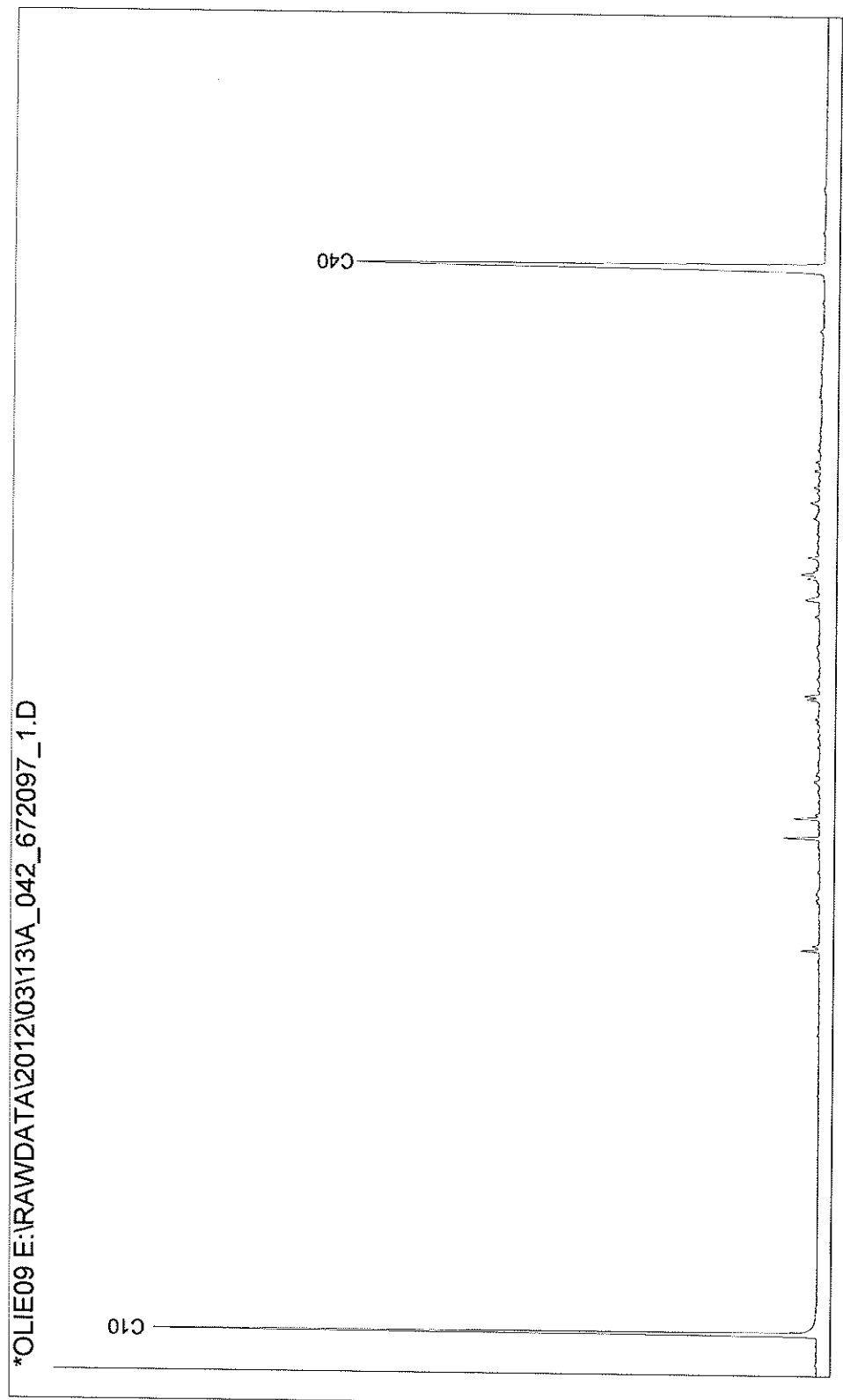
Chromatogram for Order No. 296789, Analysis No. 672090, created at 14.03.2012 10:40:25

Monsteromschrijving: 02-1, 03-1, 05-1, 06-1, 07-1, 08-1>MMbg1



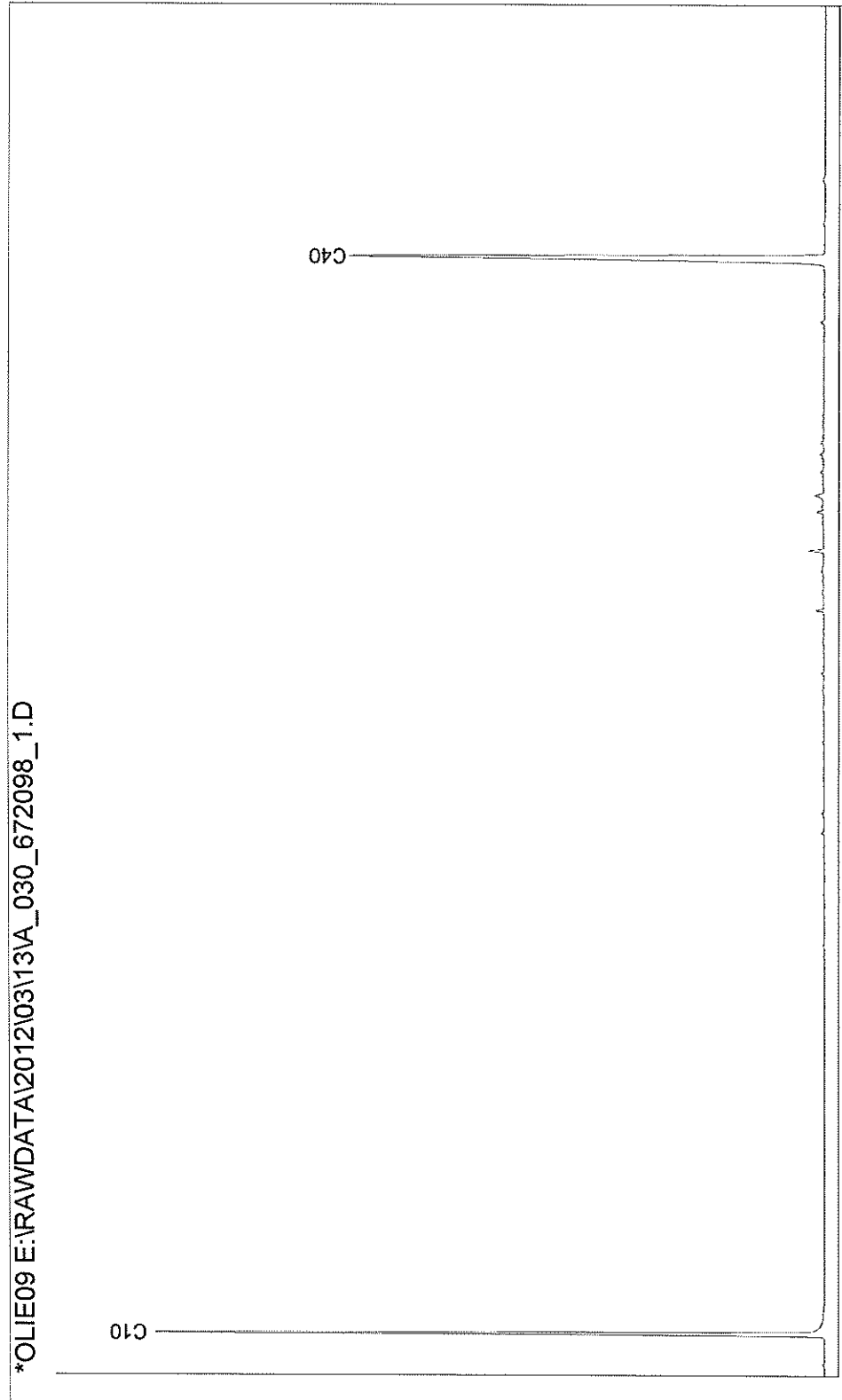
Chromatogram for Order No. 296789, Analysis No. 672097, created at 14.03.2012 10:40:38

Monsteromschrijving: 09-1>MMbg2



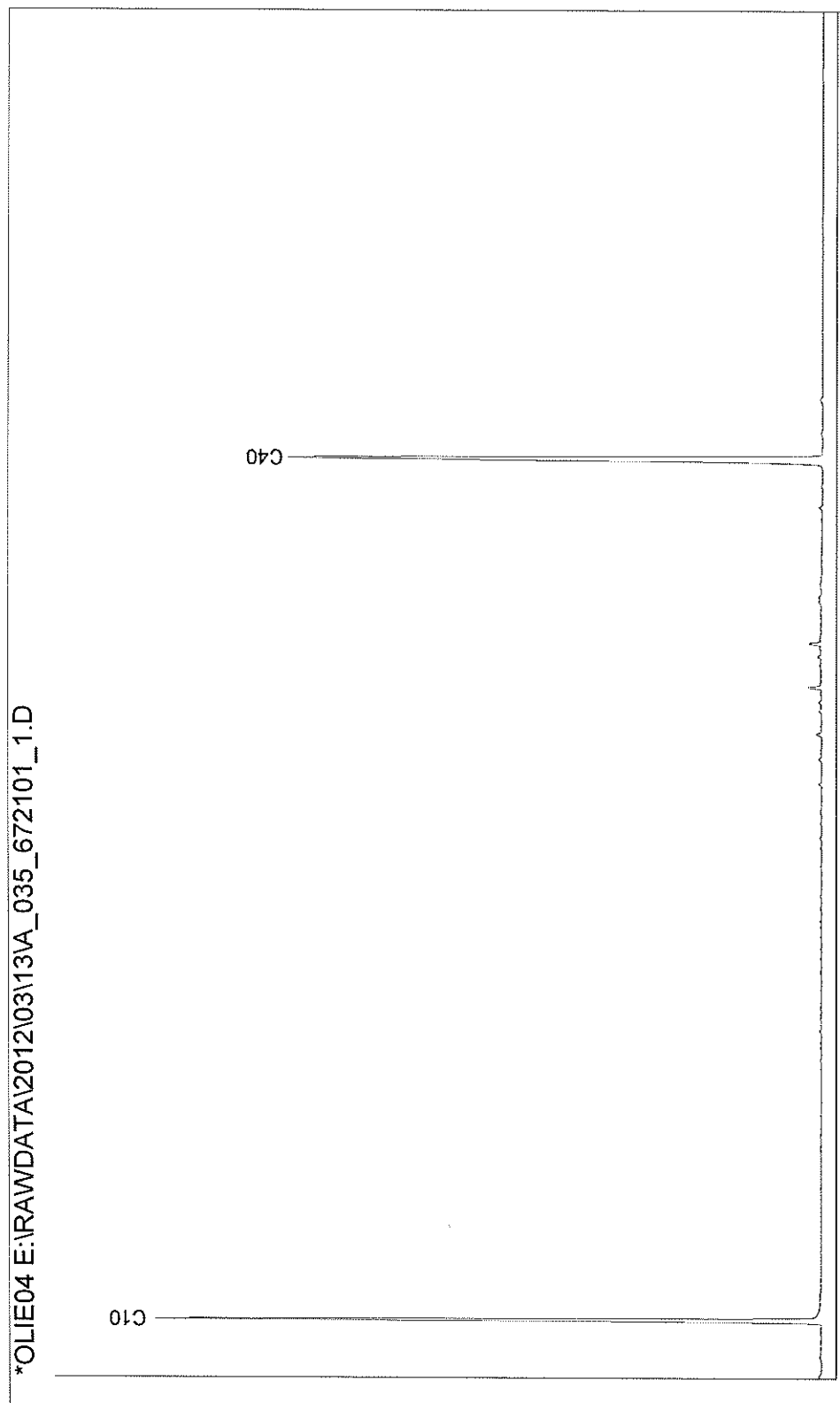
Chromatogram for Order No. 296789, Analysis No. 672098, created at 14.03.2012 10:40:20

Monsteromschrijving: 10-1, 19-1>MMbg3



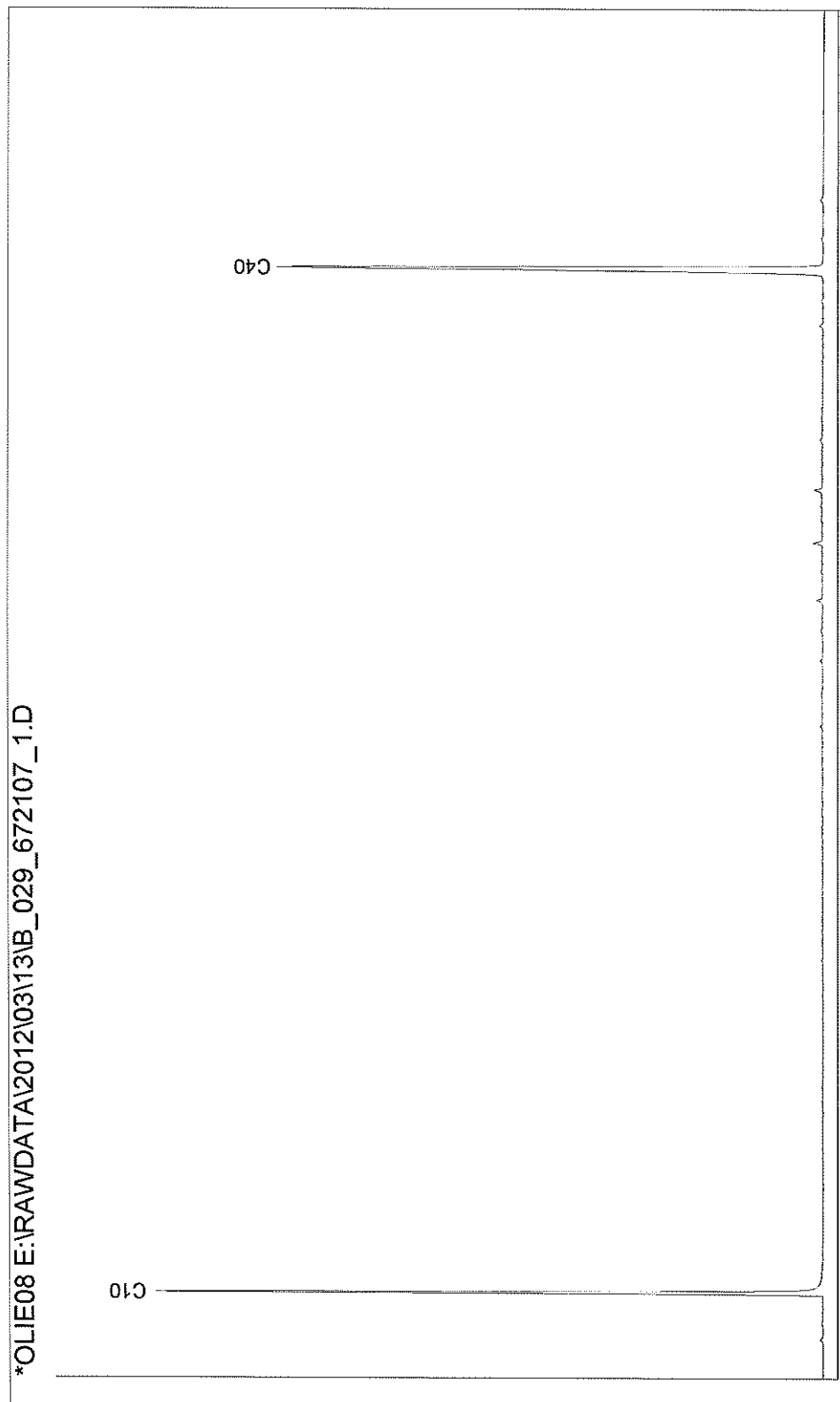
Chromatogram for Order No. 296789, Analysis No. 672101, created at 14.03.2012 08:50:14

Monsteromschrijving: 01-2, 01-3, 01-4, 02-2, 04-2>MMog1



Chromatogram for Order No. 296789, Analysis No. 672107, created at 14.03.2012 10:00:54

Monsteromschrijving: 07-2, 09-2, 09-3>MMog2



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 26.03.2012
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 298577
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 298577 Water

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10894
Opdrachtacceptatie 19.03.12

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



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 298577 Water**

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
682575	Pb 1	16.03.2012	
682590	Pb 9	16.03.2012	

Eenheid**682575**

Pb 1

682590

Pb 9

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	71	480
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<20	<20
Koper (Cu)	µg/l	<15	<15
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	19	49
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<15	<15
Zink (Zn)	µg/l	<65	<65

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,50	<0,50
Ethylbenzeen	µg/l	<0,50	<0,50
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,20 ^{m)}
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{g)}	0,28 ^{g)}
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050
Styreen	µg/l	<0,50	<0,50

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{g)}	0,14 ^{g)}
Som Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{g)}	0,21 ^{g)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50	<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 298577 Water**AGROLAB
group**

Blad 3 van 3

	Eenheid	682575 Pb 1	682590 Pb 9
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10	<10
Broomhoudende koolwaterstoffen			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,50	<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.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Begin van de analyses: 19.03.12

Einde van de analyses: 26.03.12

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.

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: 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

Protocollen AS 3100: 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

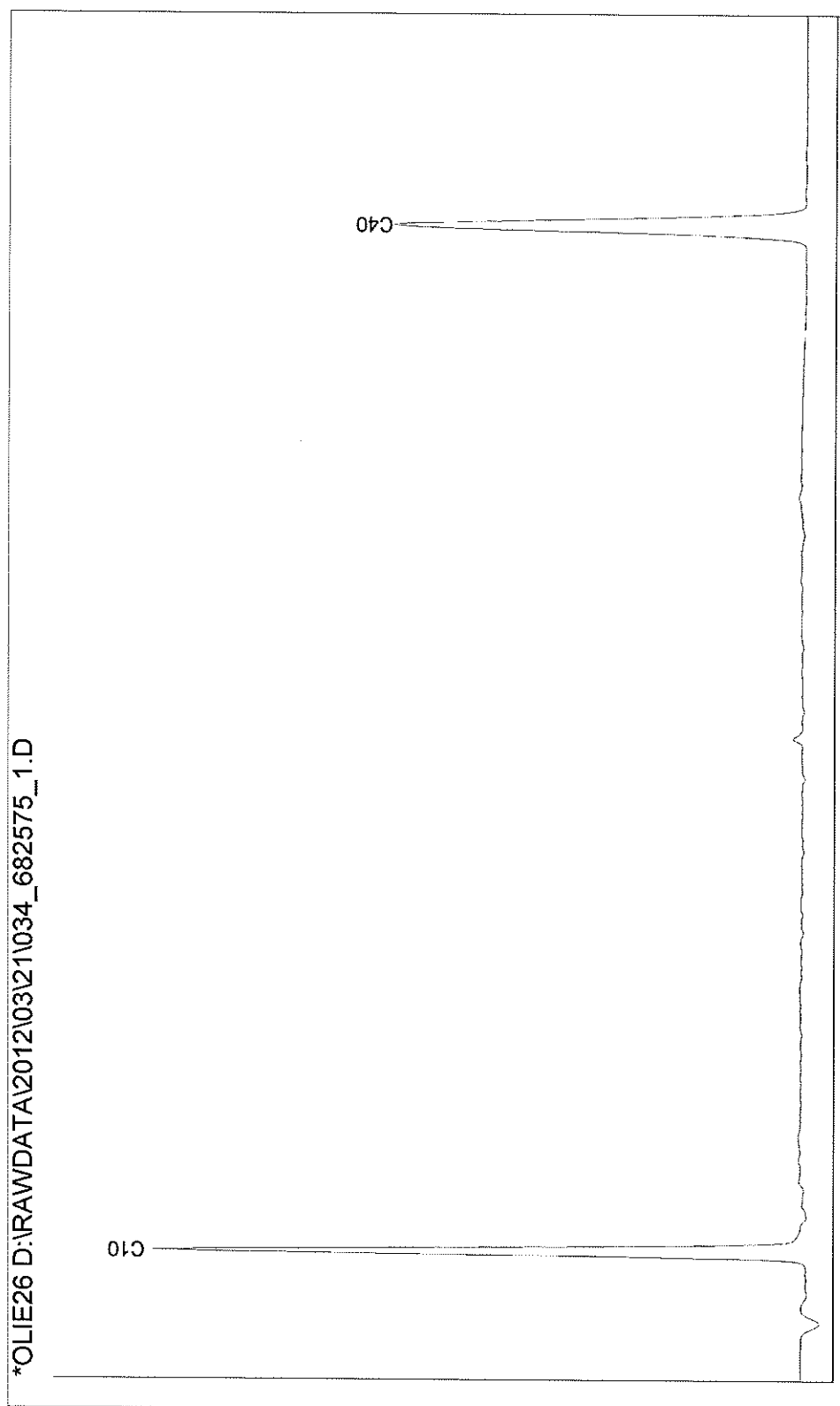
Protocollen AS 3100: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd



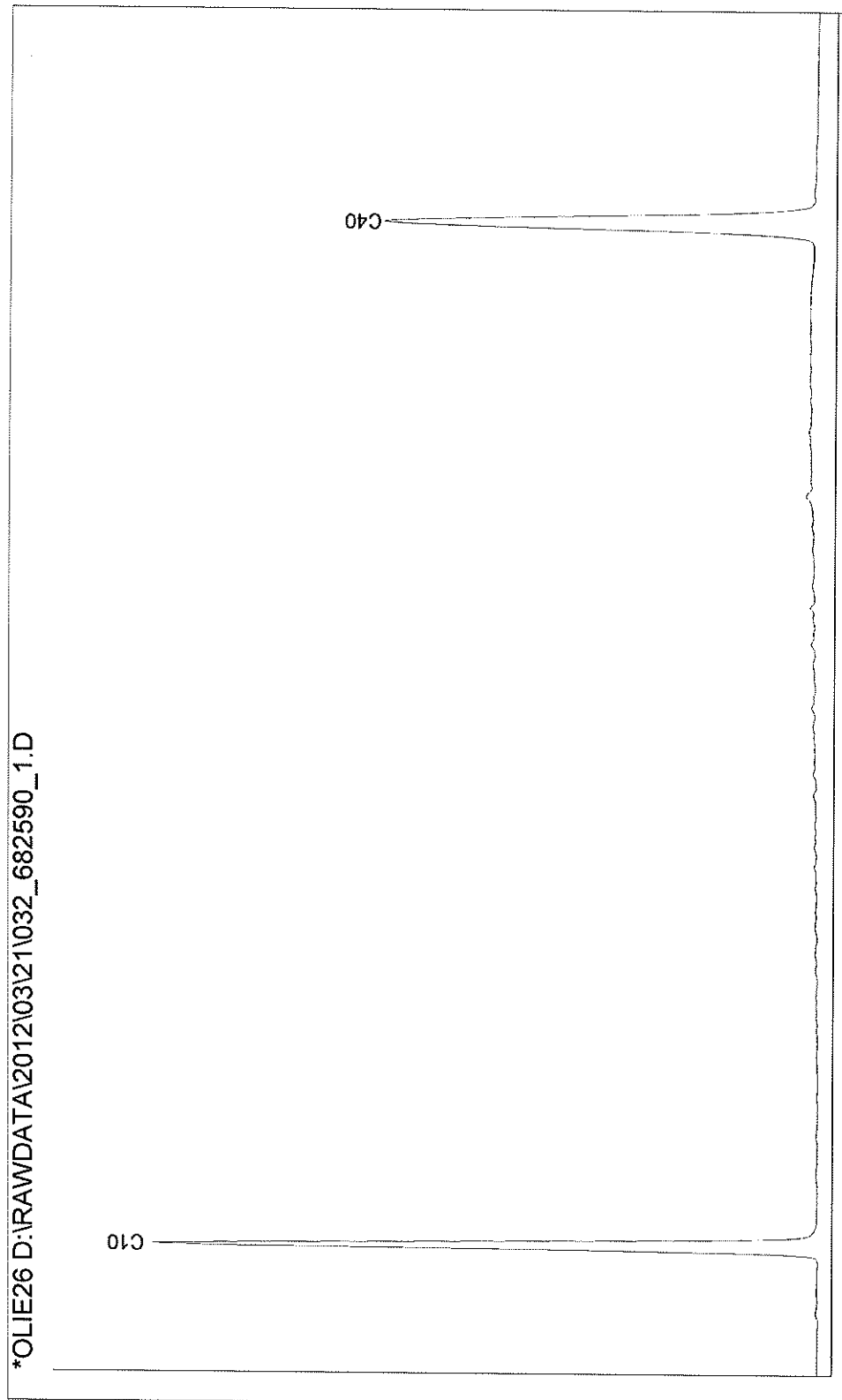
Chromatogram for Order No. 298577, Analysis No. 682575, created at 22.03.2012 08:20:23

Monsteromschrijving: Pb 1



Chromatogram for Order No. 298577, Analysis No. 682590, created at 22.03.2012 08:20:21

Monsteromschrijving: Pb 9



Ingenieursbureau Asma
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10894 Overveen
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 296789 (9-3-2012)
rapport: 296789 (16-3-2012)

		MMbg1				
		296789		AW	T	I
organische stof		2	%			
lutum		2	%			
droge stof		88,3	%			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,35	4,0	7,6
cobalt	mg/kgds	5,1	+	4,3	29	54
koper	mg/kgds	<5,0	-	19	56	92
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,11	13	25
lood	mg/kgds	<10	-	32	184	337
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0	-	12	23	34
zink	mg/kgds	<20	-	59	181	303
PAK	mg/kgds	n.a.	-	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	<20	-	38	519	1000
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,004	0,10	0,20

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: 10894 Overveen
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 296789 (9-3-2012)
rapport: 296789 (16-3-2012)

		MMbg2				
		296789		AW	T	I
organische stof		6,9	%			
lutum		2,1	%			
droge stof		70,6	%			
cadmium	mg/kgds	0,86	+	0,43	4,8	9,3
cobalt	mg/kgds	16	+	4,3	29	55
koper	mg/kgds	62	+	23	65	108
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,28	+	0,11	13	26
lood	mg/kgds	310	++	35	201	368
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	27	++	12,1	23	35
zink	mg/kgds	500	+++	67	205	343
PAK	mg/kgds	7,9	+	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	110	-	131	1791	3450
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,014	0,35	0,69

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: 10894 Overveen
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 296789 (9-3-2012)
rapport: 296789 (16-3-2012)

		MMbg3				
		296789		AW	T	I
organische stof		8	%			
lutum		2	%			
droge stof		66,8	%			
cadmium	mg/kgds	0,32	-	0,44	5,0	9,6
cobalt	mg/kgds	8,2	+	4,3	29	54
koper	mg/kgds	22	-	23	67	111
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,16	+	0,11	13	26
lood	mg/kgds	92	+	35	205	374
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	10	-	12	23	34
zink	mg/kgds	170	+	68	209	350
PAK	mg/kgds	1,8	+	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	46	-	152	2076	4000
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,016	0,41	0,80

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: 10894 Overveen
 digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 296789 (9-3-2012)
 rapport: 296789 (16-3-2012)

		MMog1				
		296789		AW	T	I
organische stof		3	%			
lutum		2	%			
droge stof		76,2	%			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,36	4,1	7,9
cobalt	mg/kgds	3,8	-	4,3	29	54
koper	mg/kgds	15	-	20	58	95
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,11	13	25
lood	mg/kgds	17	-	32	188	343
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	5,8	-	12	23	34
zink	mg/kgds	27	-	61	186	311
PAK	mg/kgds	n.a.	-	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	<20	-	57	779	1500
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,006	0,15	0,30

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: 10894 Overveen
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 296789 (9-3-2012)
rapport: 296789 (16-3-2012)

		MMog2				
		296789		AW	T	I
organische stof		5	%			
lutum		2	%			
droge stof		72,9	%			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,40	4,5	8,6
cobalt	mg/kgds	4,6	+	4,3	29	54
koper	mg/kgds	19	-	21	61	101
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,16	+	0,11	13	26
lood	mg/kgds	44	+	34	194	355
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	7,1	-	12	23	34
zink	mg/kgds	40	-	64	195	327
PAK	mg/kgds	0,073	-	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	<20	-	95	1298	2500
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,010	0,26	0,50

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: 10894 Overveen
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 298577 (19-3-2012)
rapport: 298577 (26-3-2012)

Peilbuis 1					
298577			S	T	I
barium	µg/l	71 +	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	19 +	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

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10894 Overveen
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 298577 (19-3-2012)
rapport: 298577 (26-3-2012)

Peilbuis 9

		298577		S	T	I
barium	µg/l	480 ++		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	49 ++		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
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:	BLOEMENDAAL E 539	10-1-
	Jan Willem Frisolaan 15 A 2051 HG OVERVEEN	2012
		11:01:03
Uw referentie:	10894	
Toestandsdatum:	9-1-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	BLOEMENDAAL E 539
Grootte:	69 a 40 ca
Coördinaten:	102244-489422
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie:	Jan Willem Frisolaan 15 A 2051 HG OVERVEEN
Ontstaan op:	22-7-1986

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75216 d.d. 22-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Nv Wimbledon, Tennispark Overveen

OVERVEEN

Zetel: OVERVEEN

Recht ontleend aan: 84 BMD00/5434 d.d. 22-7-1986

Eerst genoemde object in BLOEMENDAAL E 539
brondocument:

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.