

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van de
Rondweg 40 te Enter



EN-324
ISO 9001:2008

Opdrachtgever:	Topvlonderplanken
Projectcode:	10809
Datum:	31 mei 2011
Status:	definitief

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	10
4.1	Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	10
4.2	Analyseresultaten	10
4.2.1	Toetsingscriteria	10
4.2.2	Toetsingsresultaten	11
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12
5.1	Aanbeveling	12

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 aankoop is, in opdracht van Topvlonderplanken, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van Rondweg 40 te Enter. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 8730 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 3 mei en 19 mei 2011. Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden is aangesloten bij de van toepassing zijnde VKB protocollen 2001, 2002 en 2018.

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

In dit rapport worden achtereenvolgens behandeld:

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

2 VOORONDERZOEK

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

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

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

Tabel 1: standaard vooronderzoek

<i>instantie</i>	<i>informatiebron</i>	<i>geraadpleegd?</i>	<i>bijzonderheden</i>
opdrachtgever	geformuleerde opdracht (met kaartje)	ja	-
	kadastrale kaarten en nummers	nee	-
	Hinderwet- en milieuvergunningen	nee	-
	eigen bodemrapporten	nee	-
	info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	-
	keuringsrapporten ophoogmaterialen	nee	-
	informatie over (bodem)calamiteiten	nee	-
opdrachtnemer	terreinbezoek/inspectie	ja	veel afval en puin (in bulten en los) aanwezig op het terrein.
	foto's terrein/gebouwen	ja	-
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: mevrouw J.G.R. Geels
 Gebruiker: geen
 Adres: Rondweg 40
 Plaats: Enter

Gemeente: Wierden
 Provincie: Overijssel
 Kadastrale gemeente: Wierden
 Kadastrale sectie: L
 Kadastraal nummer: 254
 RD-coördinaten: X 235254 / Y 478433

Oppervlak perceel (m²): 8730
 Oppervlak onderzoekslocatie (m²): 8730

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever: Topvlonderplanken
 Contactpersoon: de heer R.G.F. Grondman
 Adres: Rondweg 23
 Postcode: 7468 MD
 Woonplaats: Enter

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

2.2 Huidige situatie

Uit de terreininspectie van 3 mei 2011 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie is momenteel in gebruik als woning met tuin. Er is geen informatie over een (ondergrondse) opslagtank. Volgens de asbestsignaleringskaart is er een grote kans op de aanwezigheid van asbest. Tijdens de terreininspectie zijn ook asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld. Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

De locatie was in het jaar 1832 in gebruik als bouwland en heide. De locatie was rond het jaar 1848 reeds (deels) bebouwd. De locatie is daarna in gebruik geweest o.a. als boerderij.

2.4 Toekomstige situatie

In de nabije toekomst worden geen wijzigingen in het gebruik verwacht.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 28D), RGD-boring B28D0126 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>samenstelling</i>	<i>pakket</i>
0-2	zand/leem	deklaag, formatie van Bostel
2-7	zeer grof zand	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Drente
7-10	matig grof zand	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Drente

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 10 m+NAP. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er is sprake van een potentieel inrijingsgebied. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is (noord)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.

De locatie is wel asbestverdacht, echter zal in een later stadium naar asbest gekeken worden.

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 8730 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal negentien handboringen (1 t/m 19) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 0,5 m-mv (meter minus maaiveld). De boringen 1, 2, 5, 6, 13 en 15 zijn doorgezet tot minimaal 2,0 m-mv. Voor de monsternamen van het grondwater zijn de boringen 1 en 2 doorgezet tot resp. 2,8 en 3,8 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling resp. 1,8-2,8 en 2,8-3,8 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 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 twee mengmonster samengesteld, te weten (de trajecten zijn tussen haakjes weergegeven in m-mv):

1. MMbg1 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 2, 5 (0,0-0,4), 6, 7 (0,0-0,5), 9 (0,0-0,3), 10 (0,0-0,5) en 11 (0,0-0,3);
2. MMbg2 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 12 (0,0-0,3), 13, 14, 15, 16 (0,0-0,5), 17 (0,08-0,2) en 19 (0,0-0,5);
3. MMog1 (zintuiglijk met puin verontreinigde grond): boring 6 (0,5-0,7);
4. (zintuiglijke schone ondergrond): boringen 5 (0,4-2,0), 13 (0,5-2,0) en 15 (0,5-2,0).

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

Het grondwater uit de peilbuizen 1 en 2 is bemonsterd op 19 mei 2011. Peilbuis 1 is geplaatst op 3 mei en peilbuis 2 op 19 mei (in verband met de opschaling van het onderzoek naar 8730 m² i.p.v. 5000 m²). In theorie dient een week tussen plaatsing en bemonstering te zitten in verband met het herstel van het evenwicht tussen grond en grondwater. Uit peilbuis 2 is echter dermate veel grondwater afgepompt dat het monster als representatief kan worden beschouwd. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket voor het grondwater, bestaande uit negen metalen, vluchtige aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie. Tijdens de monsternamen is in het veld de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) bepaald.

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

Abuisievelijk is één mengmonster minder geanalyseerd dan de NEN 5740 voorschrijft, echter kan deze bij het verkennend onderzoek naar asbest geanalyseerd worden. Eén analyse minder heeft geen invloed op de kwaliteit van de rapportage van het onderzoek.

4 RESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

De bodem ter plaatse bestaat tot minimaal 3,8 m-mv uit matig fijn zand.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van tussen 1,3 en 2,3 m-mv (hoogteverschil van maaiveld). 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
6	2,0	0,5-0,7	puin (sterk)

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 zijn asbestverdachte materialen waargenomen. 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	1,8-2,8	173	goed	8	215	6,65
2	2,8-3,8	220	goed	30	335	5,93

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingscriteria

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, zoals gepubliceerd in de Circulaire bodemsanering 2009 (Staatscourant 7 april 2009) en de achtergrondwaarden zoals gepubliceerd in Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, 27 juni 2008 en 7 april 2009).

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

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

4.2.2 Toetsingsresultaten

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

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

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

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

Uit de analyseresultaten blijkt dat:

- in het mengmonster MMbg1 van de bovengrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMbg2 van de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PAK is aangetoond;
- in het mengmonster MMog1 van de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan cobalt is aangetoond;
- in het mengmonster MMog2 van de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 1 een licht verhoogde concentratie aan barium is aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 2 een licht verhoogde concentratie aan barium is aangetoond.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen aankoop is, in opdracht van Topvlonderplanken, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van Rondweg 40 te Enter. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 8730 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 zijn asbestverdachte materialen waargenomen. Er zijn geen monsters geselecteerd voor de analyse op asbest.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PAK zijn aangetoond.

In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan cobalt en minerale olie aangetoond.

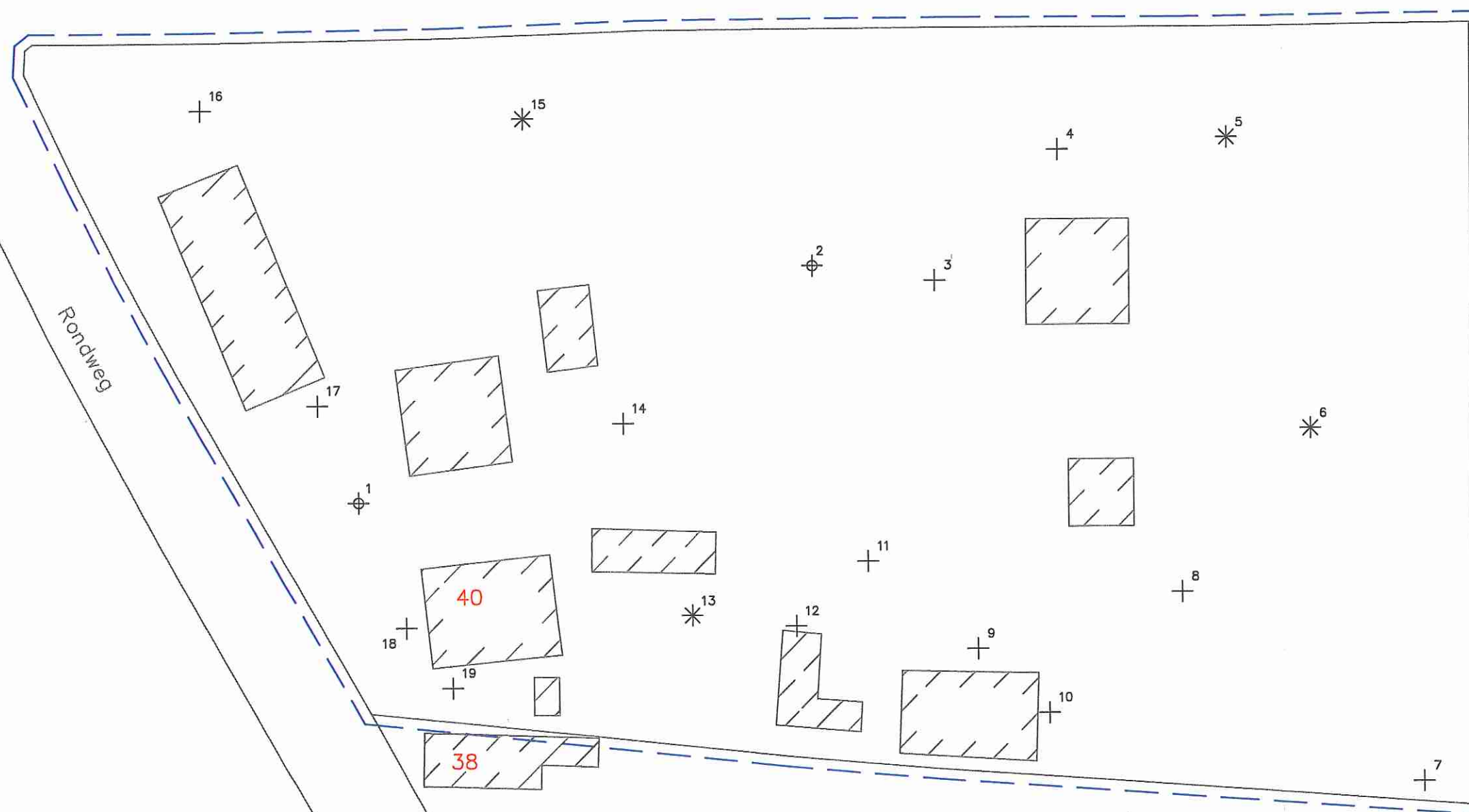
In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium aangetoond.

Het verkennend bodemonderzoek conform de NEN5740 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.

5.1 Aanbeveling

Wij adviseren u om het terrein op te (laten) ruimen, waarna een verkennend onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 uitgevoerd kan worden. In dit onderzoek dient dan ook een extra monster van de bovengrond geanalyseerd te worden.

13 / 55



Verklaring

- ⊕ peilbuis
- * diepe boring
- + boring
- - - - - grens onderzoekslocatie

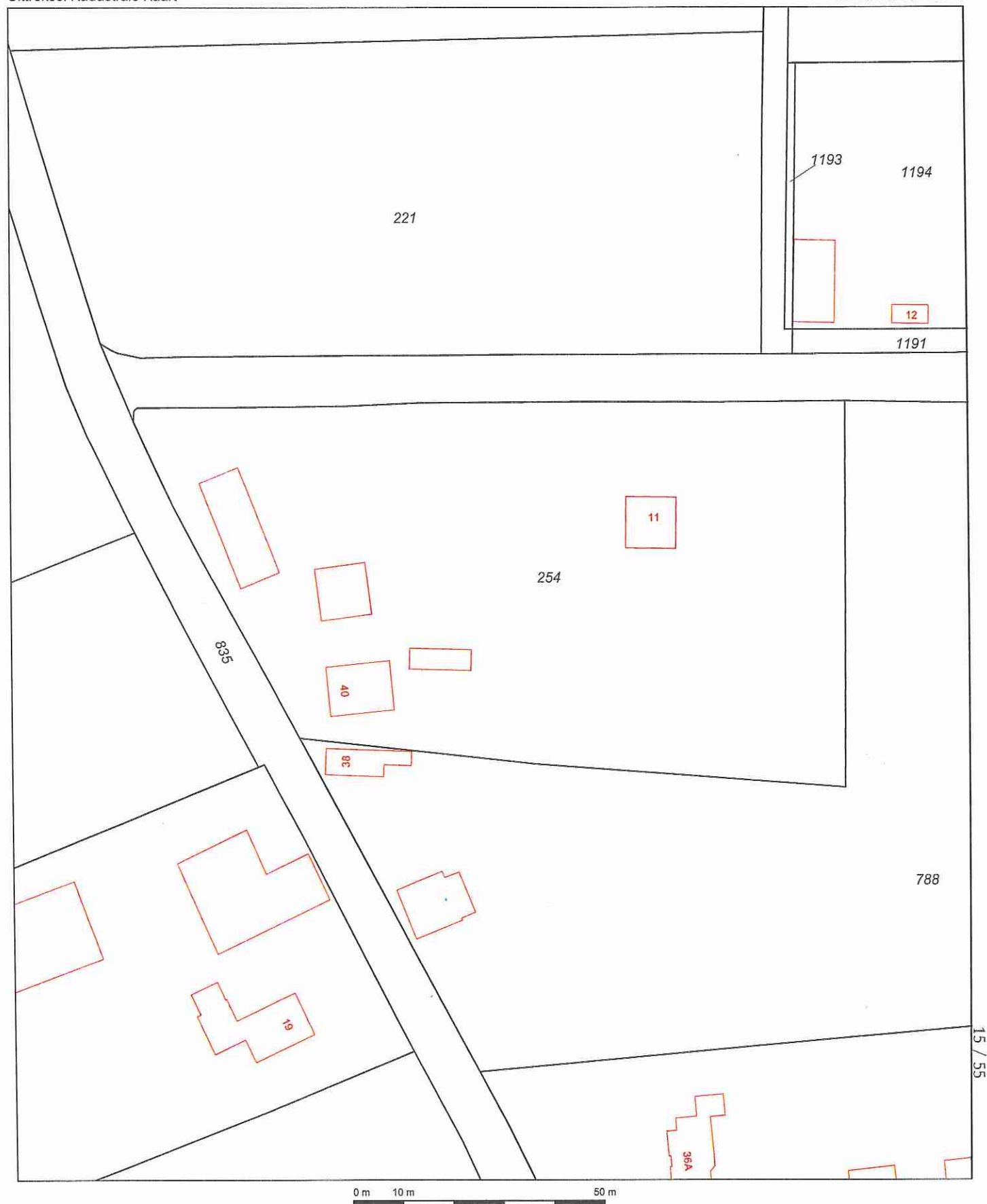
0 25m
Schaal: 1:500

Rondweg 40 te Enter

Overzicht van het
onderzoeksterrein

ASMA

Schaal	1:500
Datum	31-05-2011
Getekend	A.SCHRIEMER
Projectleider	A.SCHRIEMER
Vestiging	EVK
Formaat	A3
Projectno.	10809



15 / 55

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

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

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

WIERDEN
 L
 254

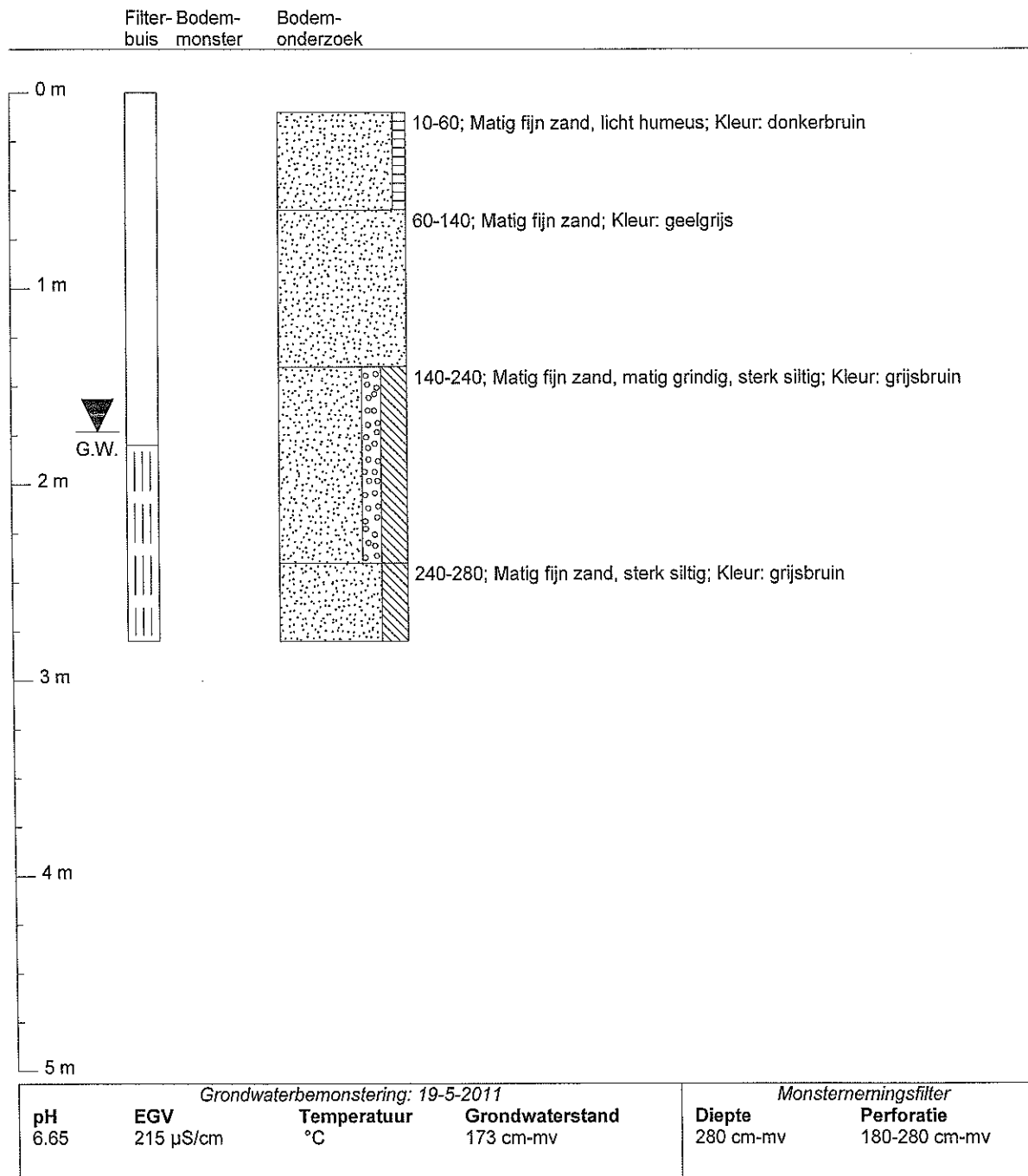


Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 26 april 2011
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

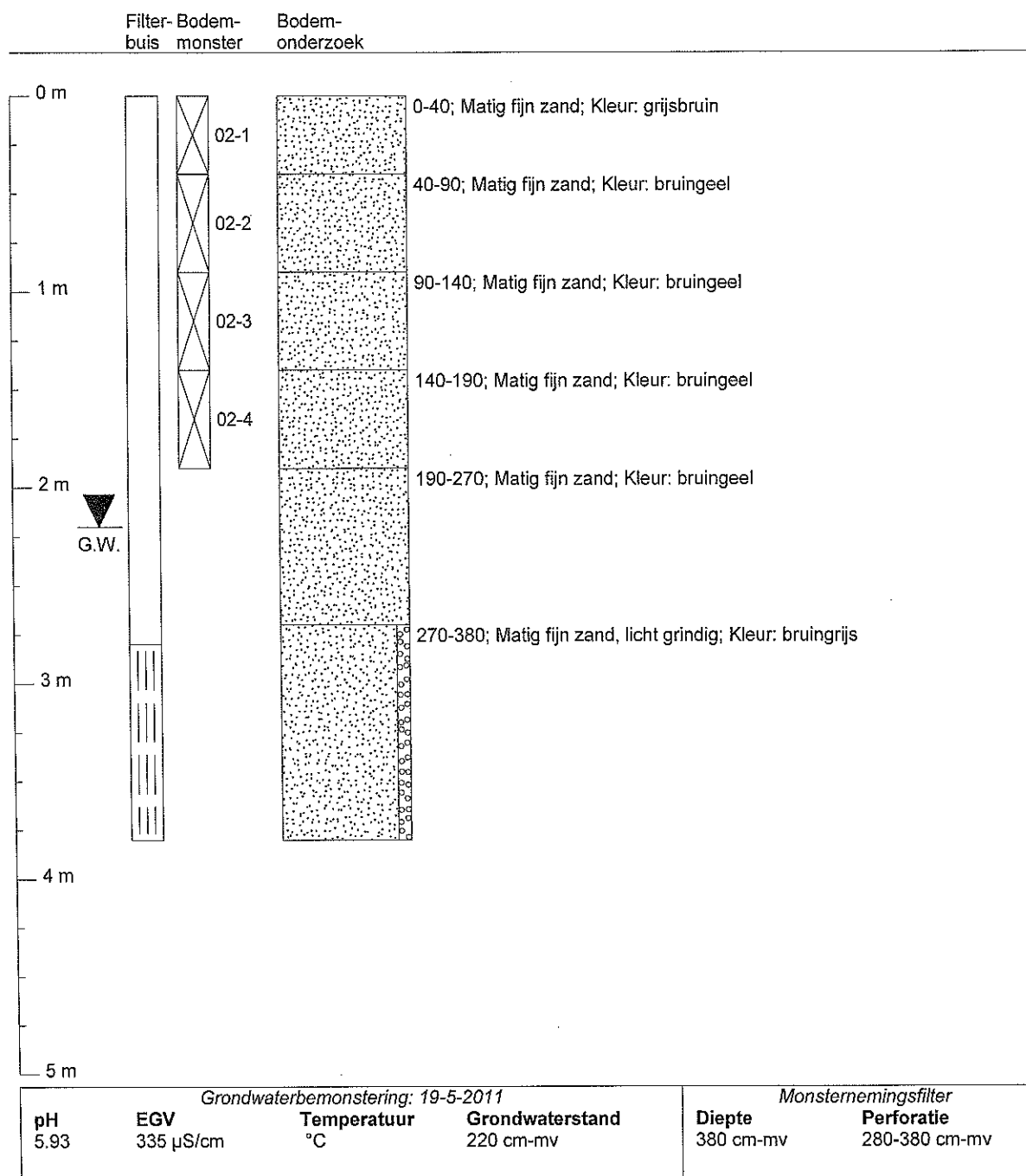
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 01	Locatie gehele locatie	Datum 3-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype erf	Globale grondwaterstand 130 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



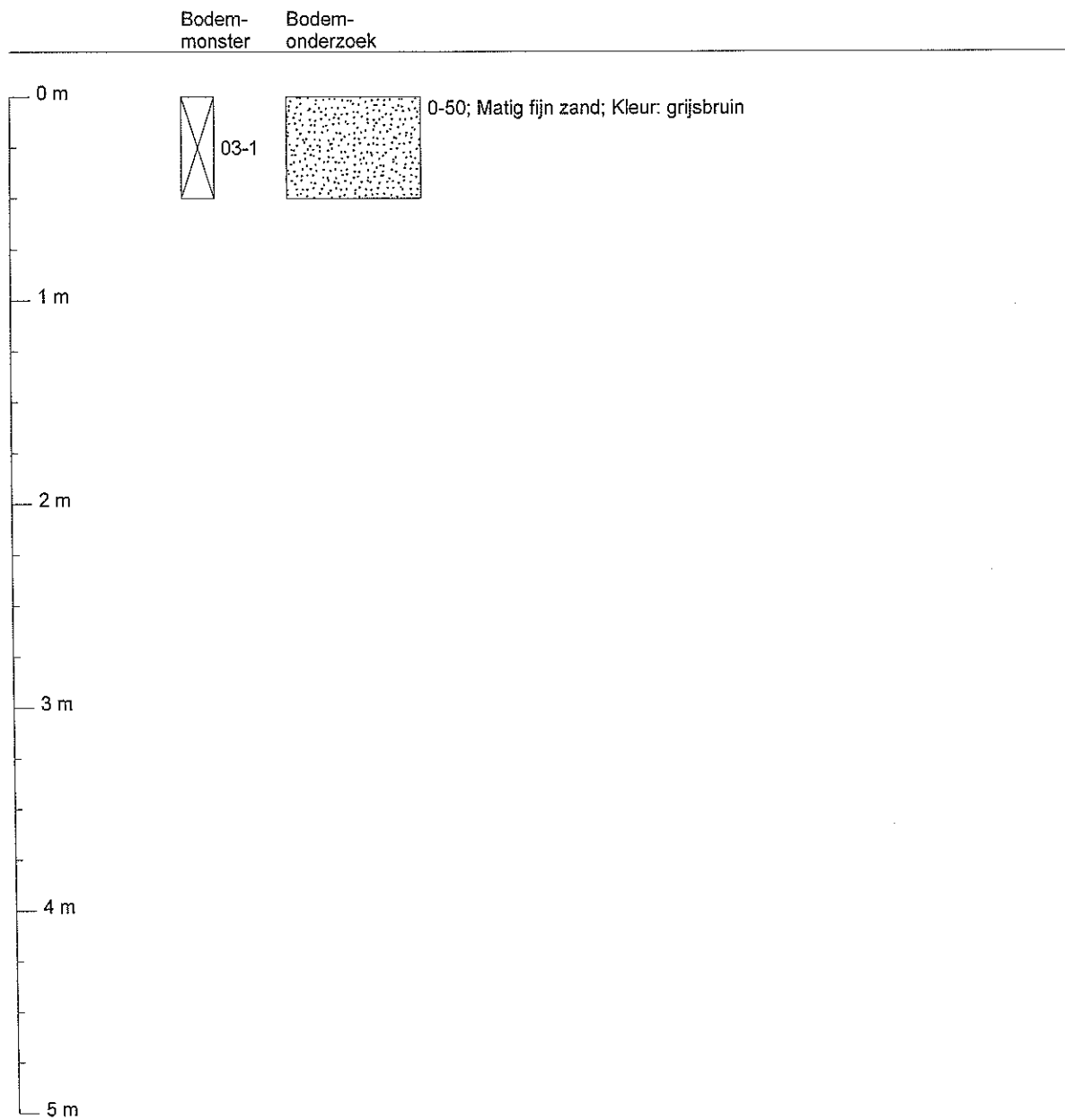
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 02	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand 230 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



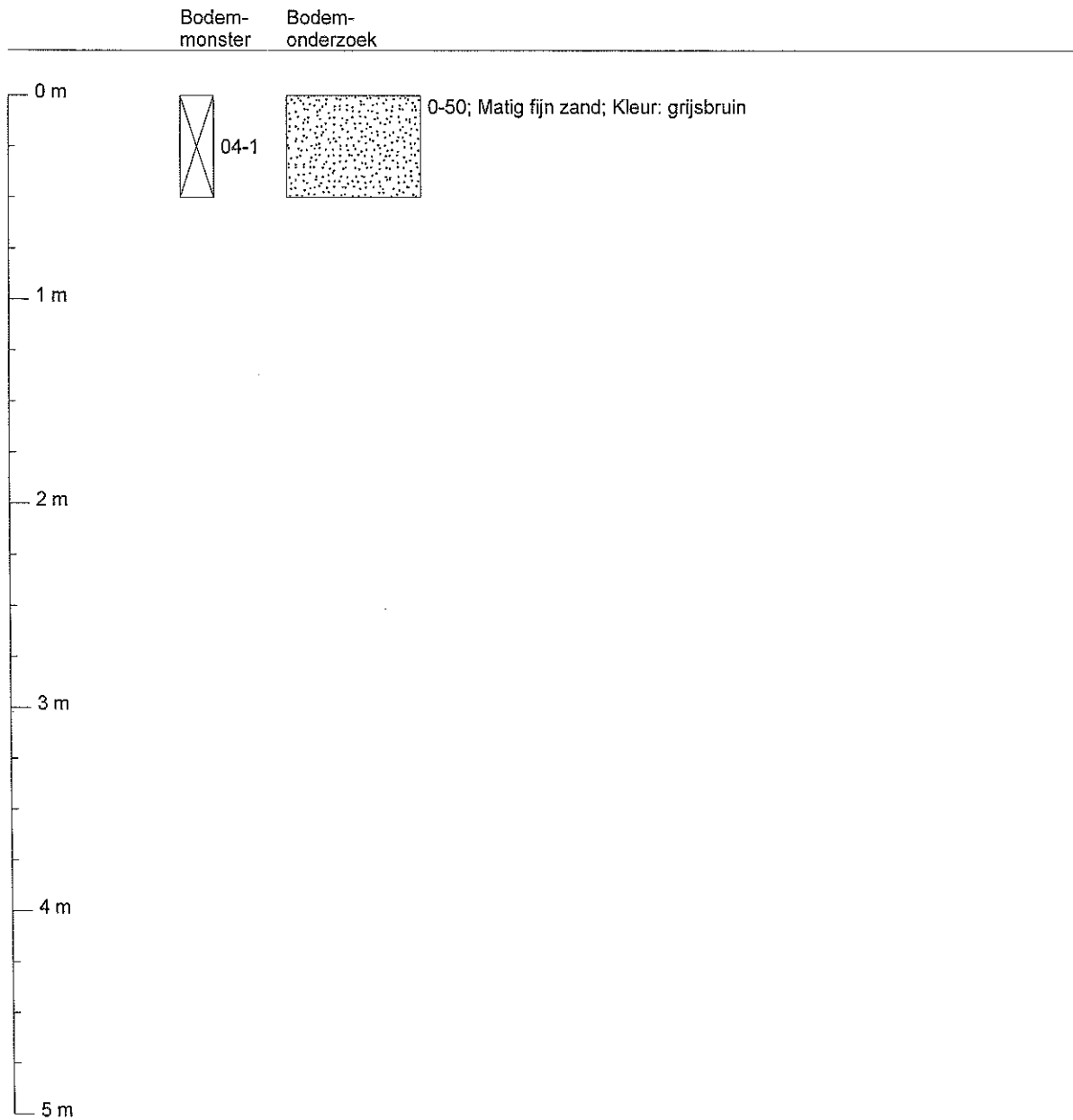
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 03	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



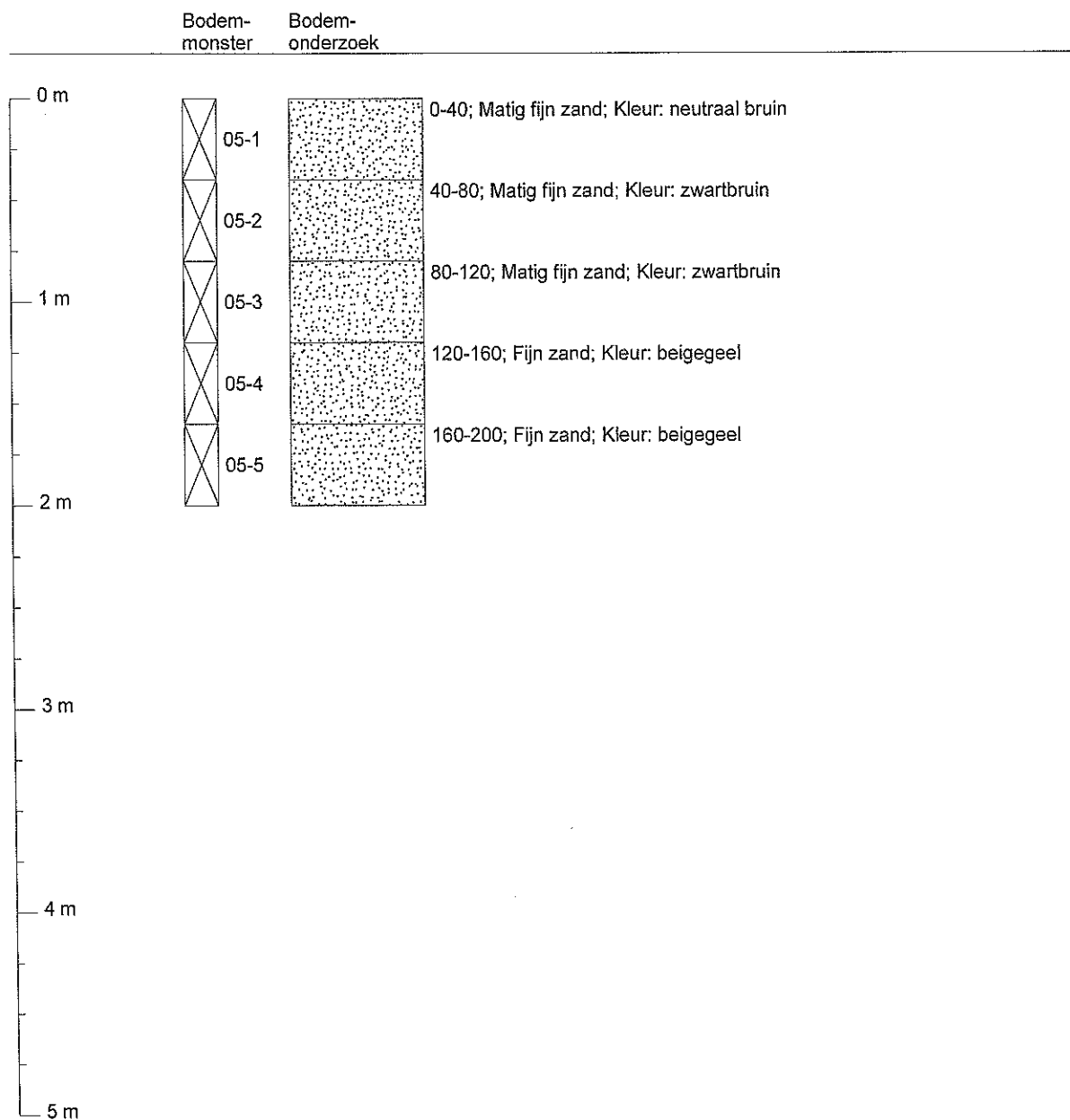
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 04	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



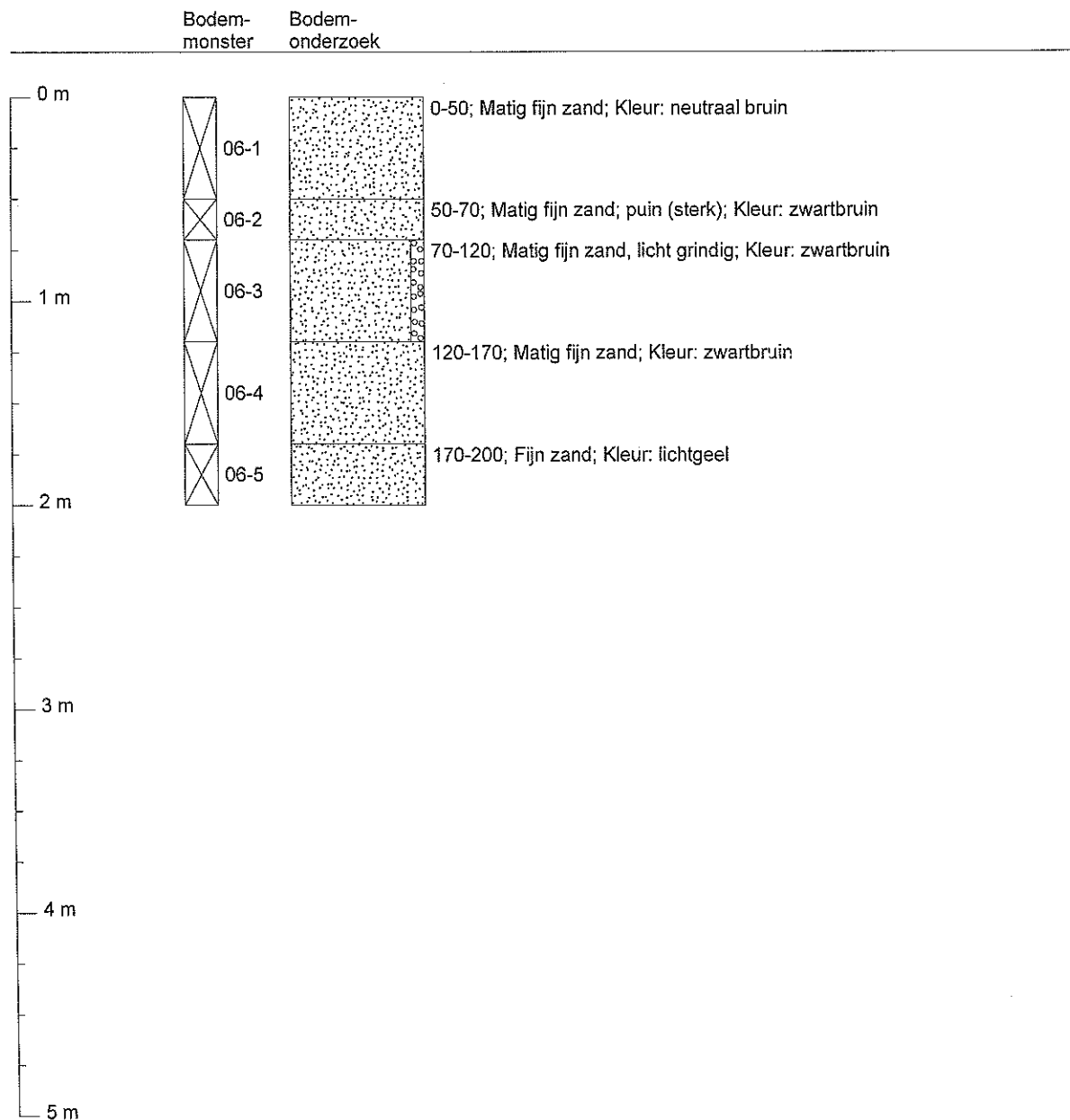
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 05	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



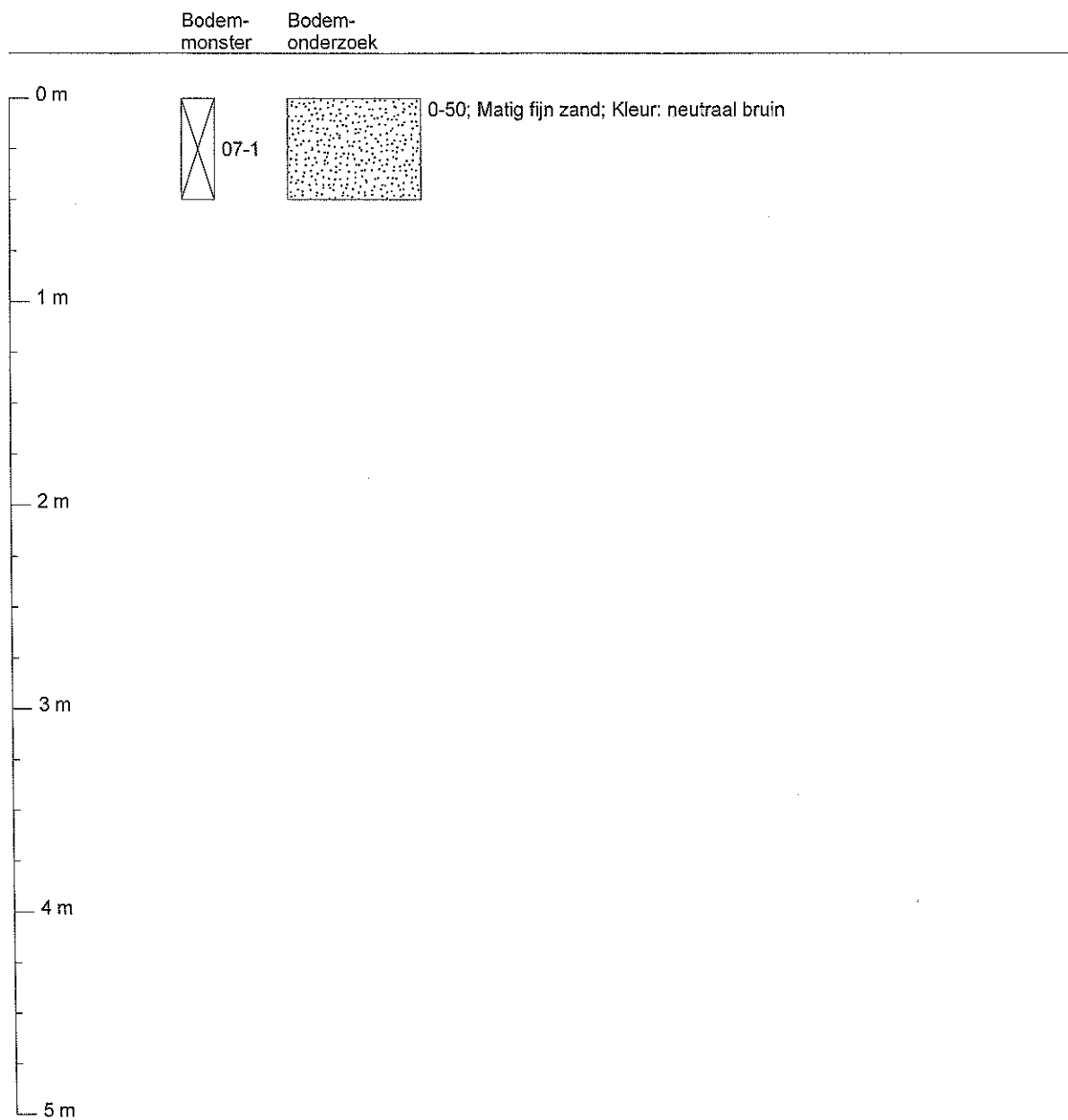
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 06	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



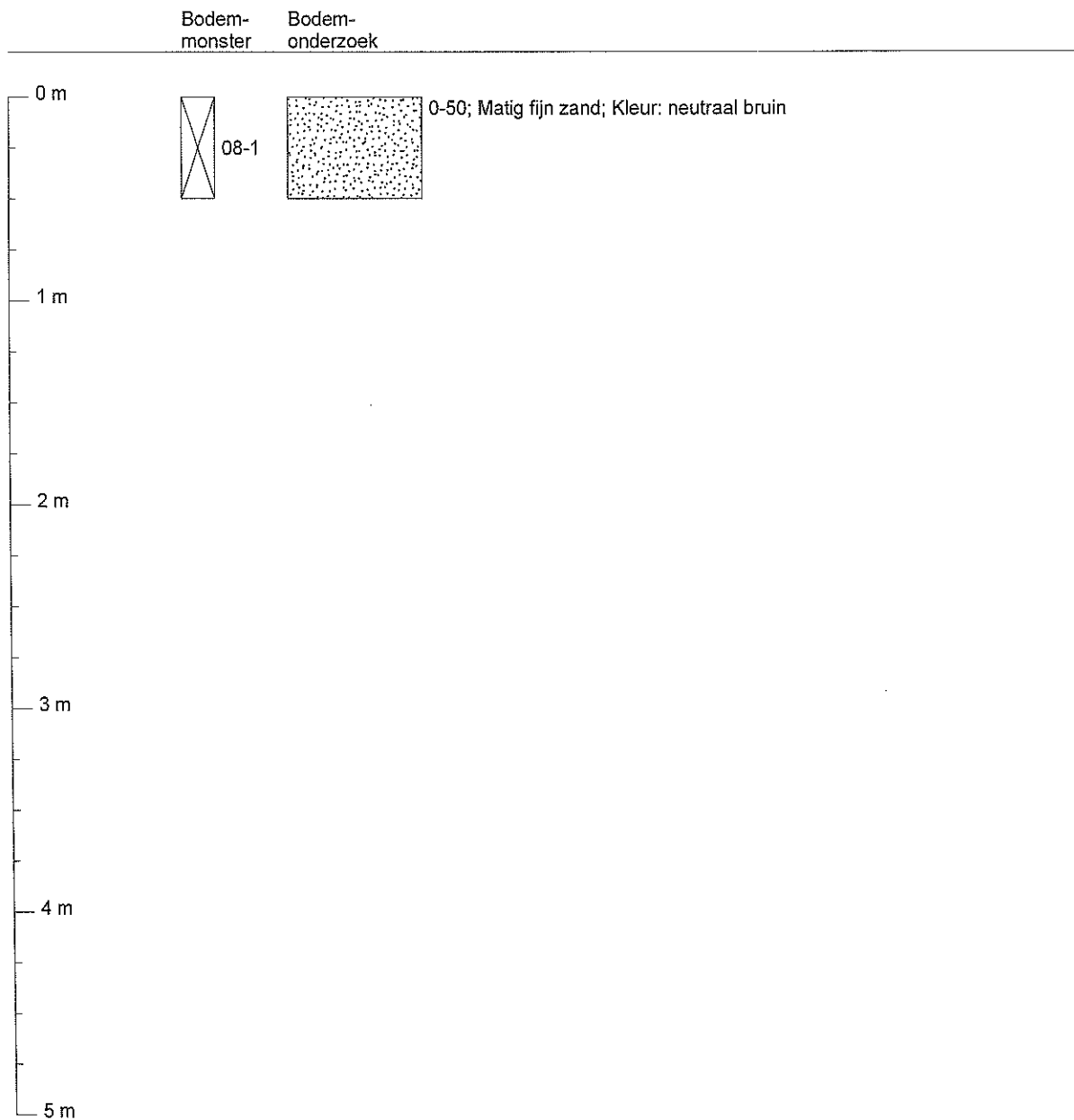
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 07	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



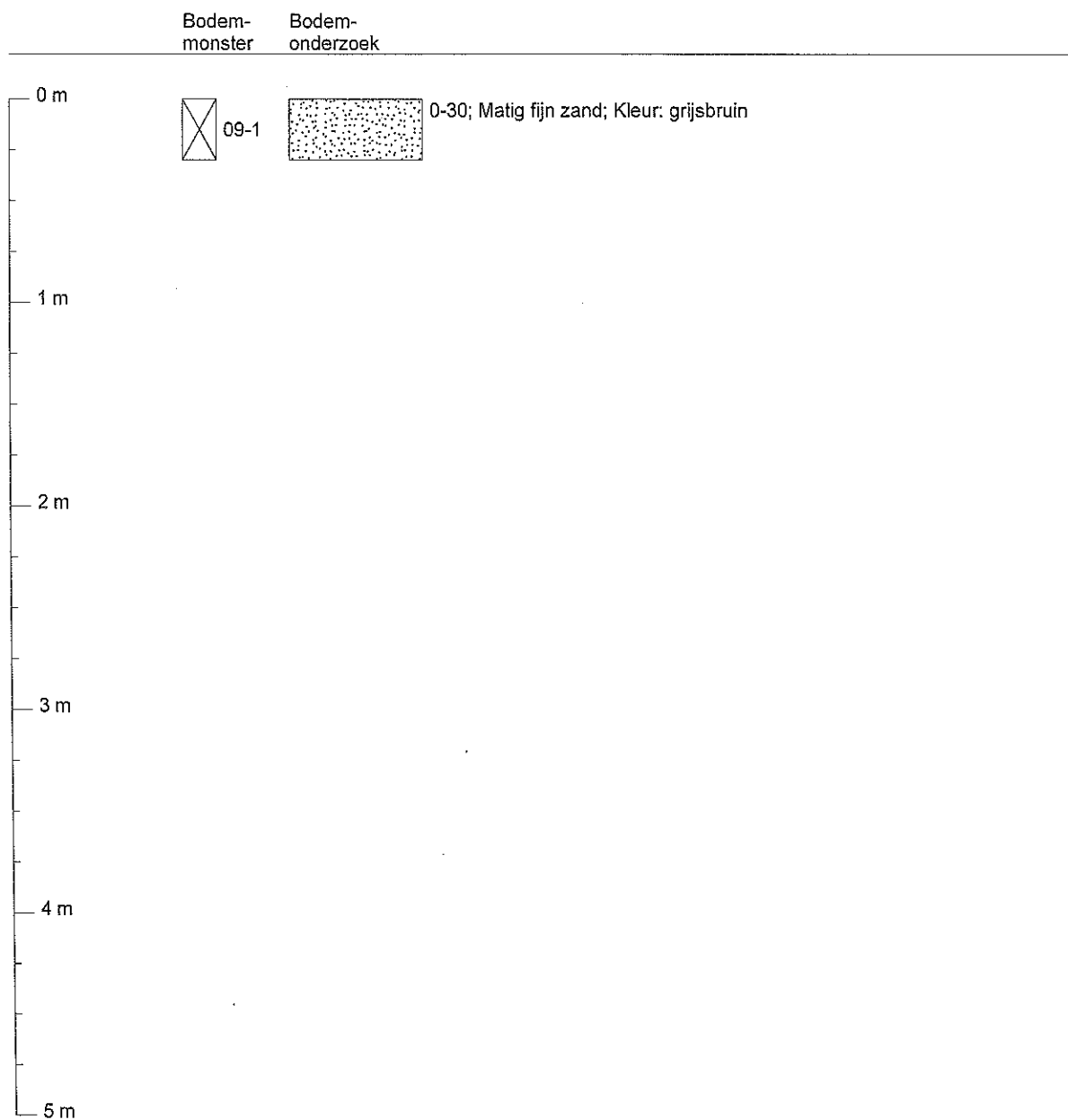
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 08	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



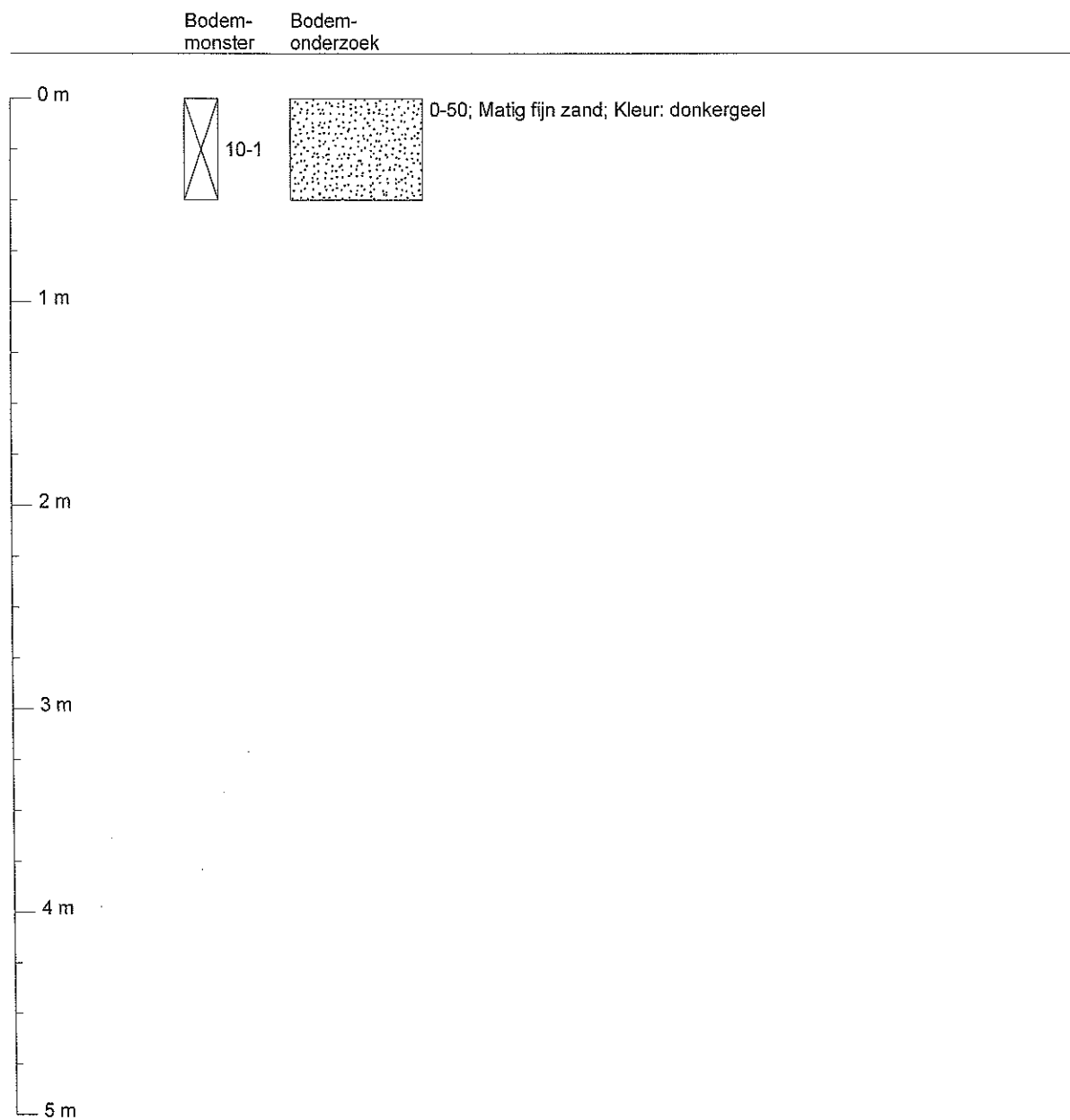
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 09	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



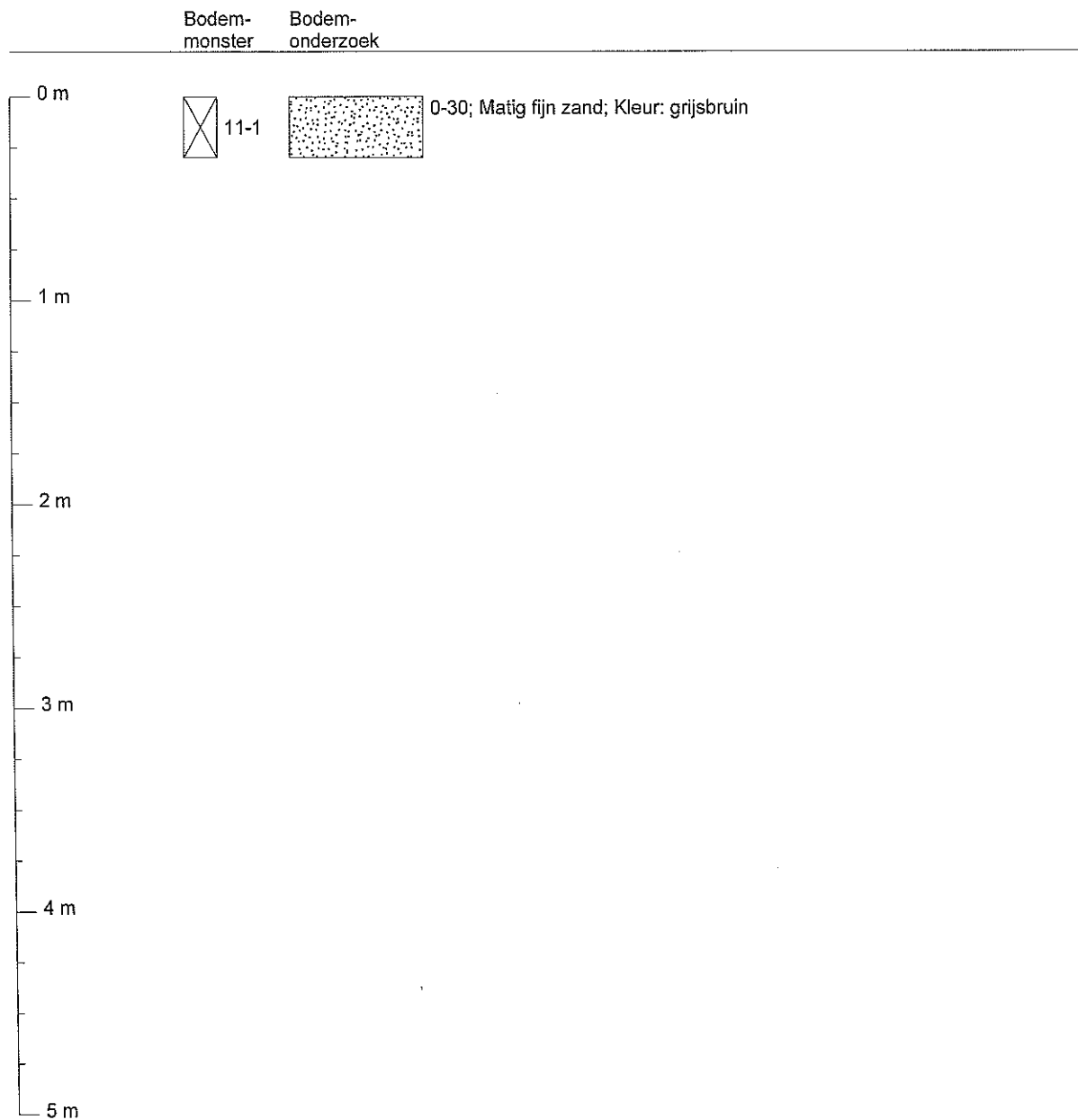
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 10	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



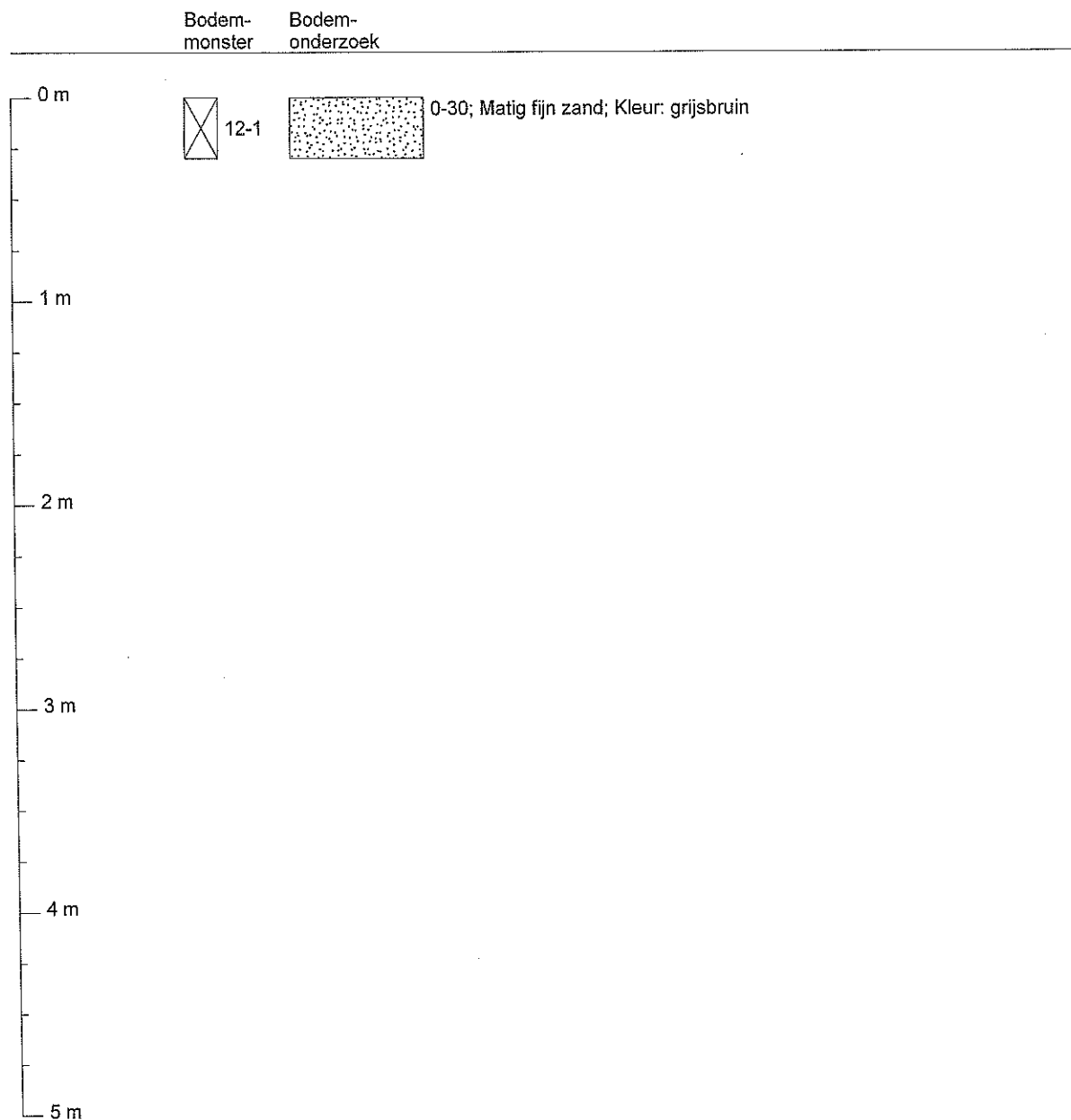
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 11	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



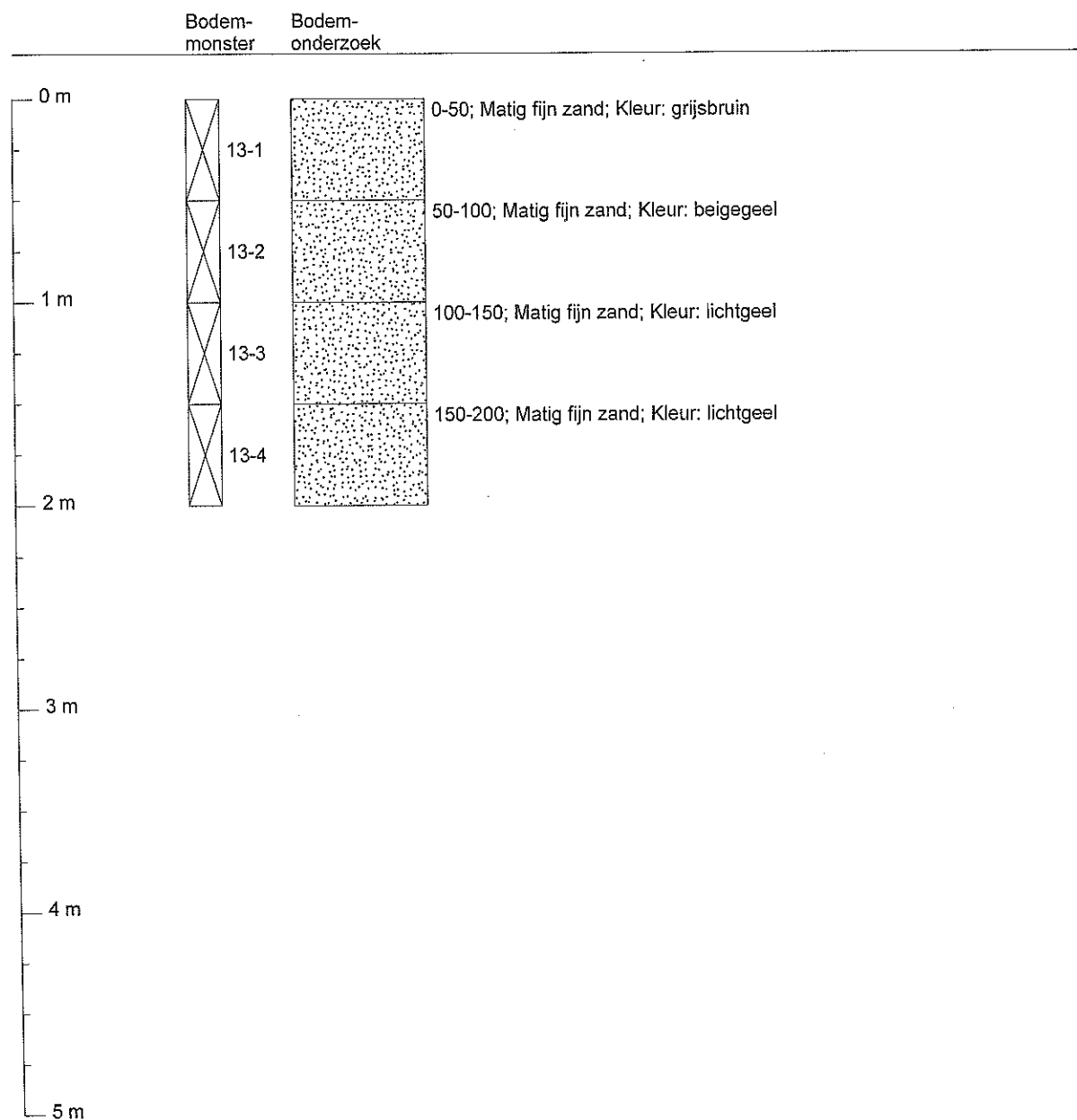
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 12	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



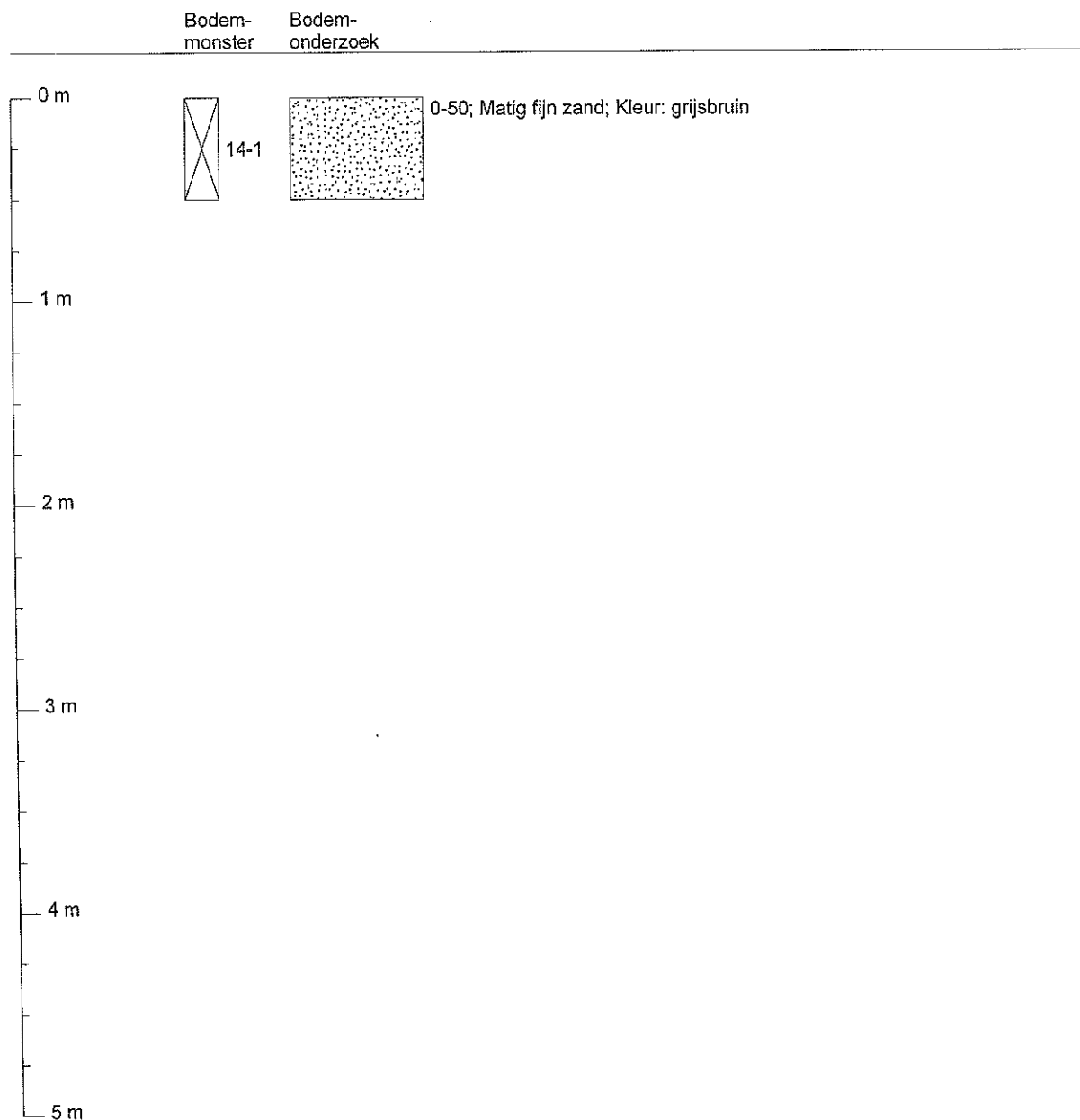
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 13	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



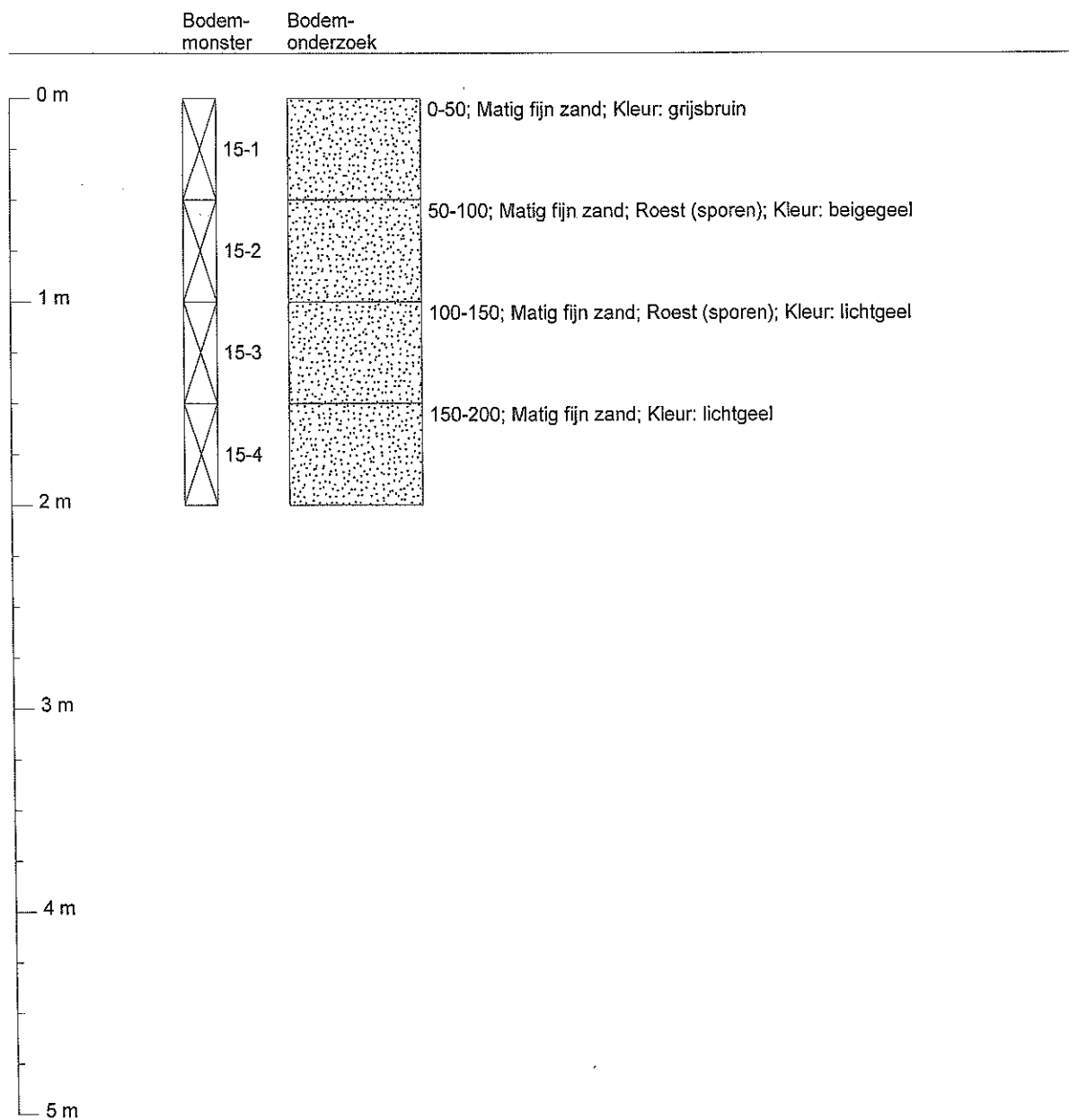
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 14	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



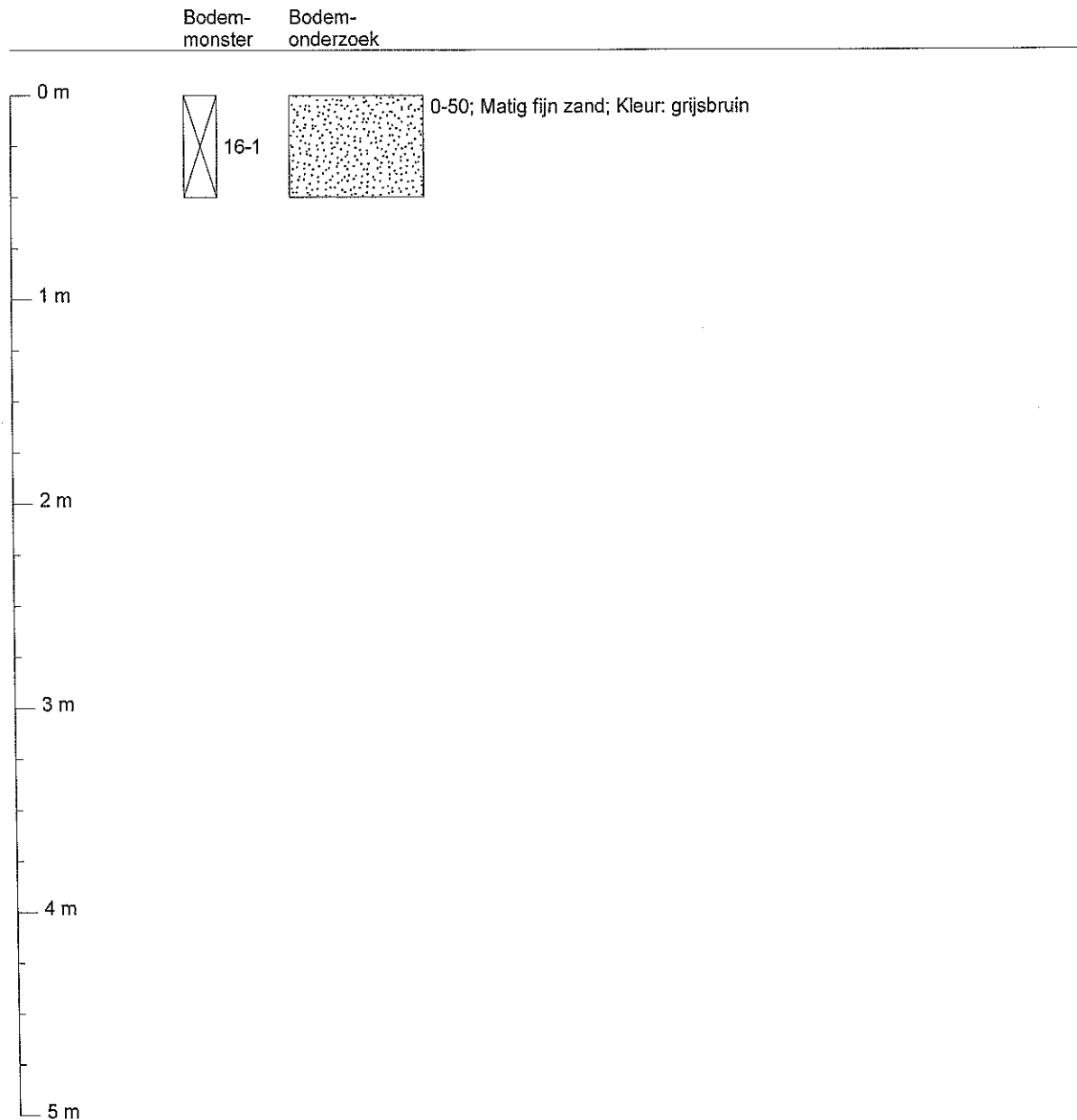
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 15	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



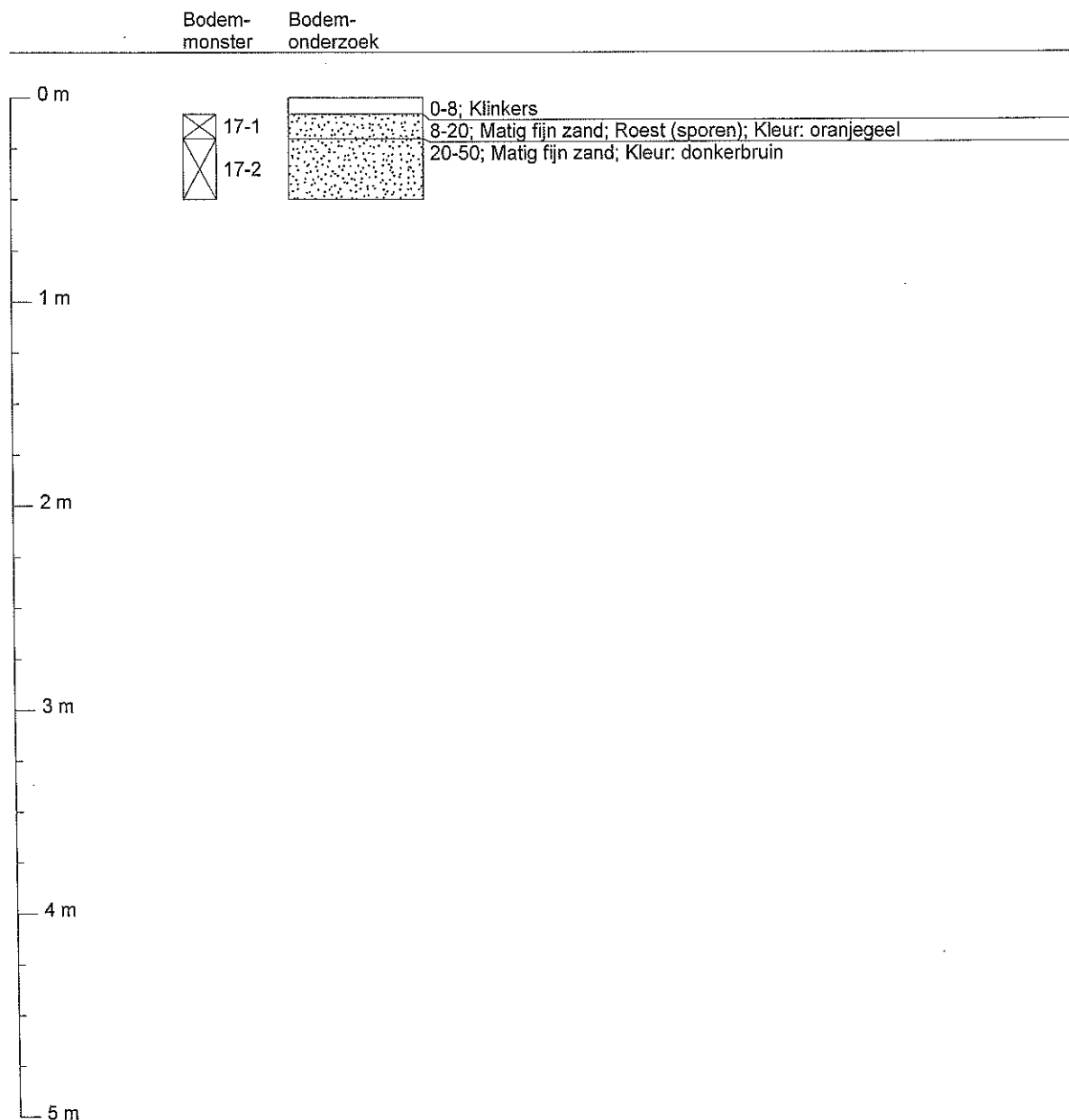
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 16	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



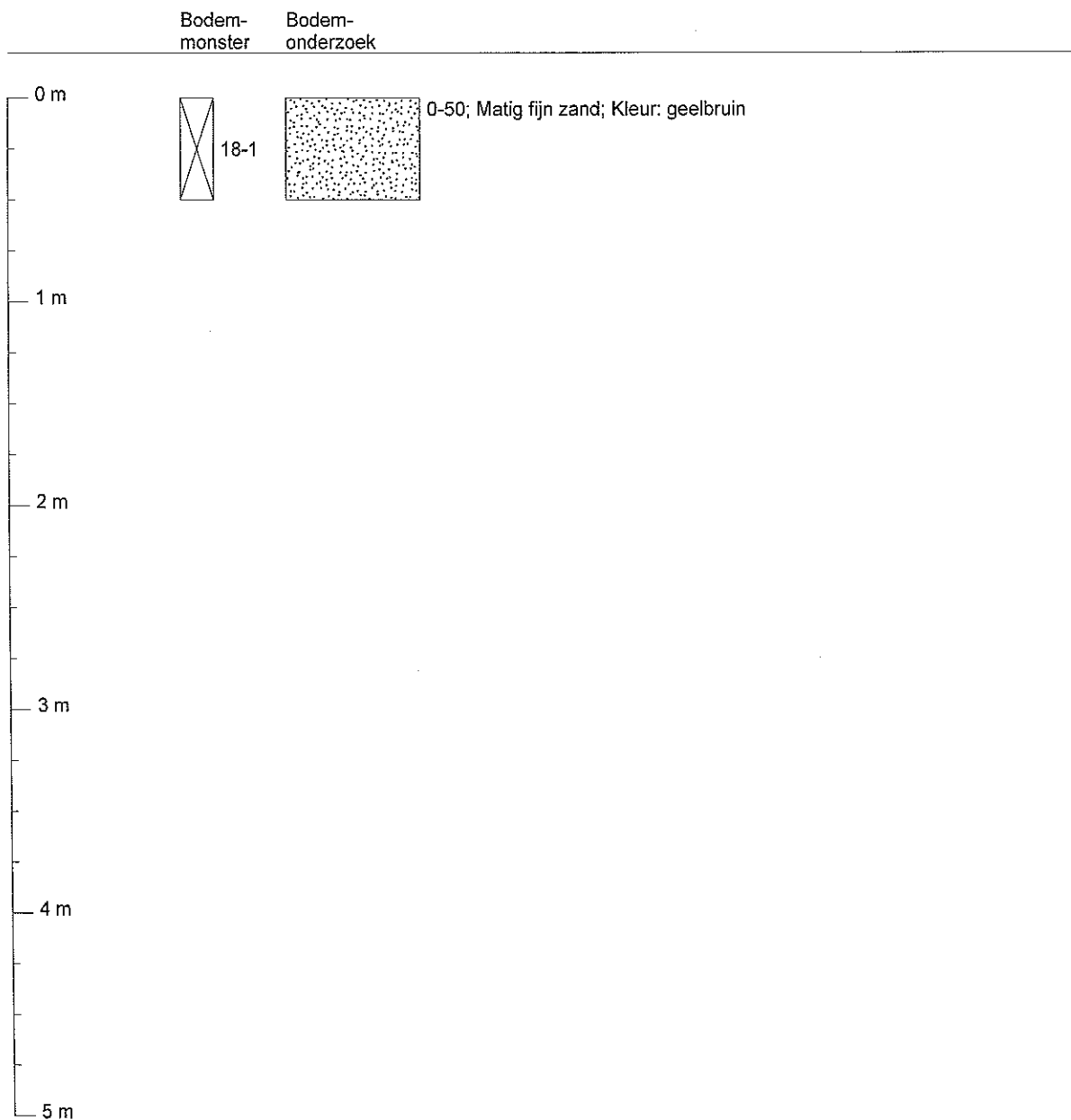
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 17	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype klinker	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



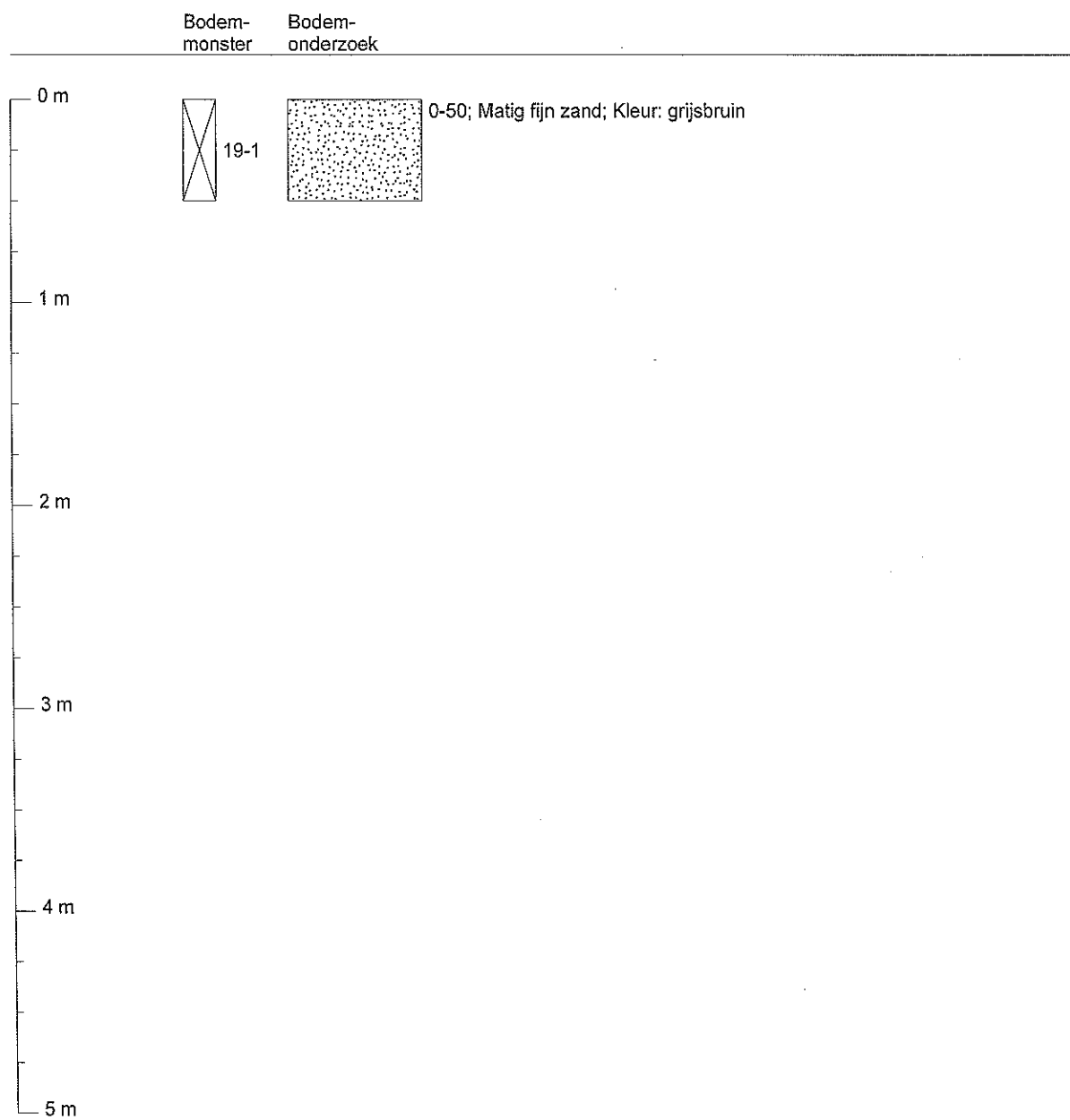
Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 18	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 10809	Projectnaam Enter	Boornummer 19	Locatie gehele locatie	Datum 19-5-2011
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype braak	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 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHekanAAL

Datum 30.05.2011
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 249927
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 249927 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie Enter (10809)
Opdrachtacceptatie 23.05.11

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. +31/570699751
Klantenservice

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
 group
**Opdracht 249927 Bodem / Eluaat**

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
406810	23.05.2011	MMbg1 (2-1, 5-1, 6-1, 7-1, 9-1, 10-1, 11-1)
406811	23.05.2011	MMbg2 (12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1, 17-1, 19-1)
406812	23.05.2011	MMog1 (6-2)
406813	23.05.2011	MMog2 (5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 13-2, 13-3, 13-4, 15-2, 15-3, 15-4)

Eenheid	406810	406811	406812	406813
	MMbg1 (2-1, 5-1, 6-1, 7-1, 9-1, 10-1, 11-1)	MMbg2 (12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1, 17-1, 19-1)	MMog1 (6-2)	MMog2 (5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 13-2, 13-3, 13-4, 15-2, 15-3, 15-4)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Mengen 10 monsters		--	--	--	++
Mengen 7 monsters		++	++	--	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	91,1	91,9	88,2	92,8
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,8 ^{xj}	4,7 ^{xj}	3,7 ^{xj}	0,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,5	0,3	0,4	0,3

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	3,5	3,6	4,4	1,9
----------------	------	-----	-----	-----	-----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<49	<49	<49	<49
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	6,1	<4,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<19	<19	<19	<19
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	16	15	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<12	<12	<12	<12
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<59	<59	<59	<59

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,095	0,23	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,065	0,17	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,059	0,16	<0,050	<0,050
Chryseene	mg/kg Ds	0,10	0,26	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,091	0,27	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,23	0,59	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,089	0,27	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,83 ^{xj}	2,0 ^{xj}	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,90 ^{xj}	2,1 ^{xj}	0,35 ^{xj}	0,35 ^{xj}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	42	<20	<20	99
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

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 249927 Bodem / Eluaat**AGROLAB
group**

Blad 3 van 3

	Eenheid	406810 MMbg1 (2-1, 5-1, 6-1, 7-1, 9-1, 10-1, 11-1)	406811 MMbg2 (12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1, 17-1, 19-1)	406812 MMog1 (6-2)	406813 MMog2 (5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 13-2, 13-3, 13-4, 15)
Minerale olie					
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	2,3	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7,9	<2,0	<2,0	14
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	11	<2,0	4,3	34
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	13	<2,0	2,4 ^{x)}	40
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	4,1	<2,0	<2,0	8,7
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570699751

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 methodenGrond

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

conform AS 3000: Mengen 10 monsters Mengen 7 monsters 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 AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657: Koningswater ontsluiting

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

conform AS3000: n) 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: Fractie < 2 µm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

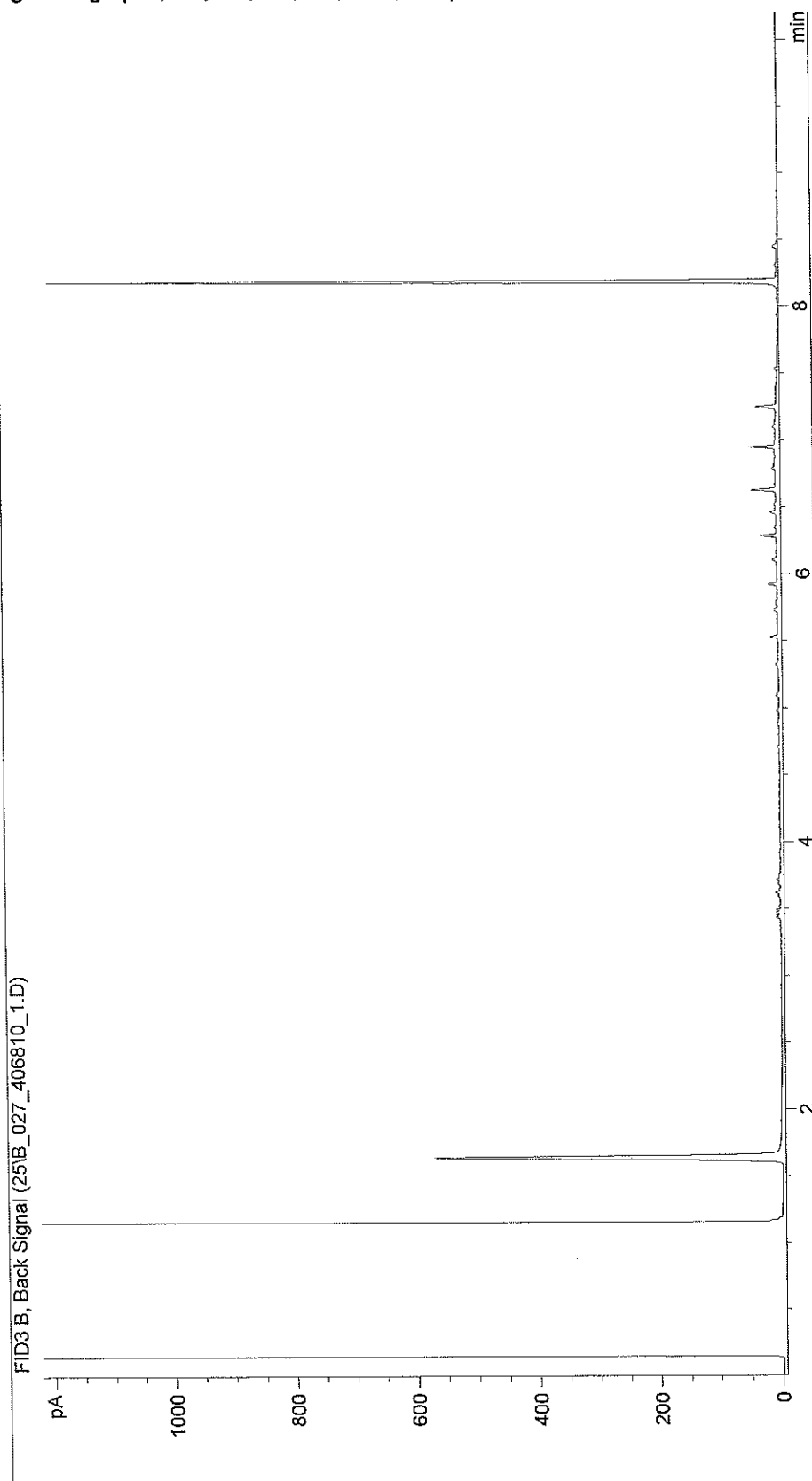
Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe2O3)

n) Niet geaccrediteerd



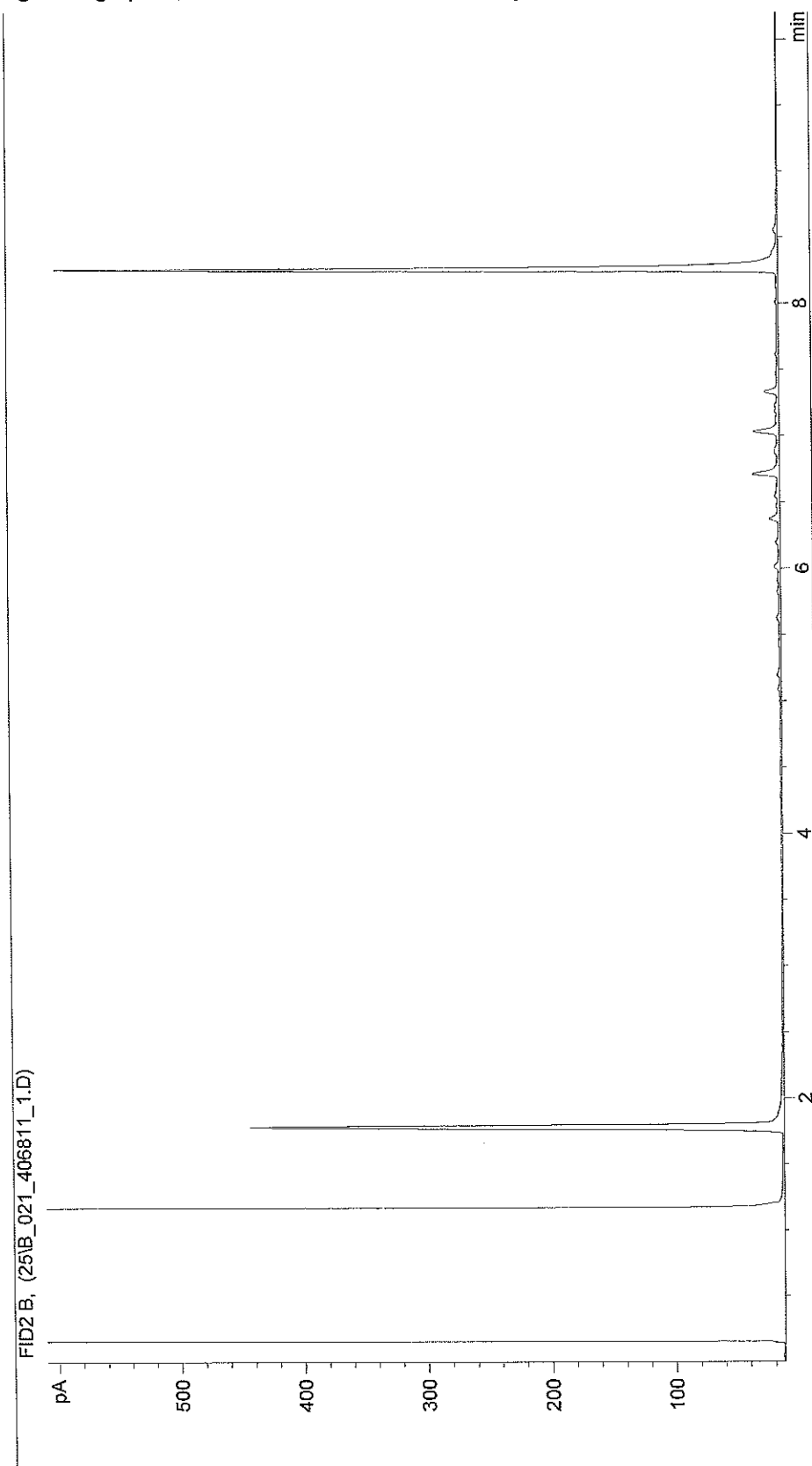
Chromatogram for Order No. 249927, Analysis No. 406810, created at 25.05.2011 15:42:48

Monsteromschrijving: MMbg1 (2-1, 5-1, 6-1, 7-1, 9-1, 10-1, 11-1)



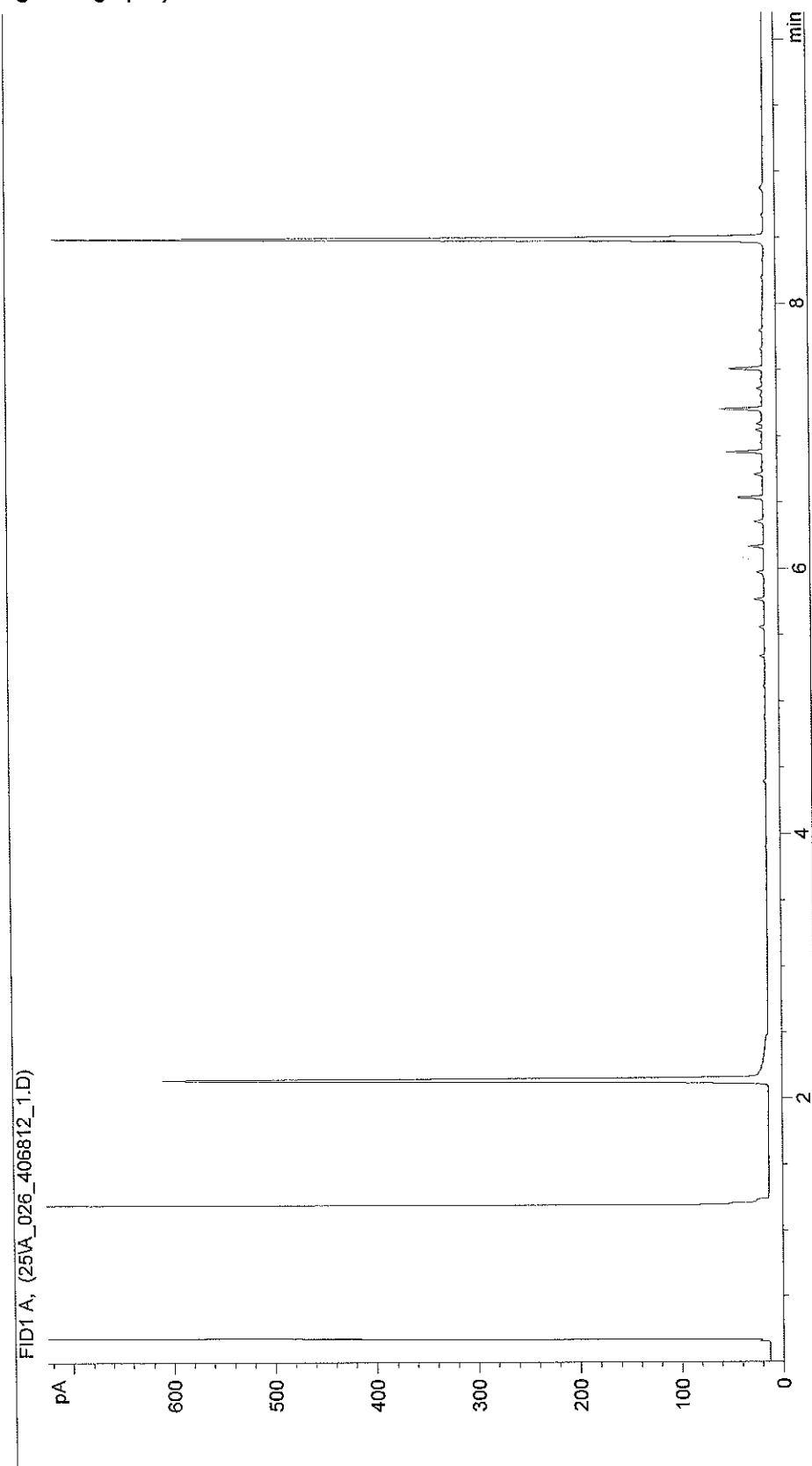
Chromatogram for Order No. 249927, Analysis No. 406811, created at 25.05.2011 14:32:49

Monsteromschrijving: MMbg2 (12-1, 13-1, 14-1, 15-1, 16-1, 17-1, 19-1)



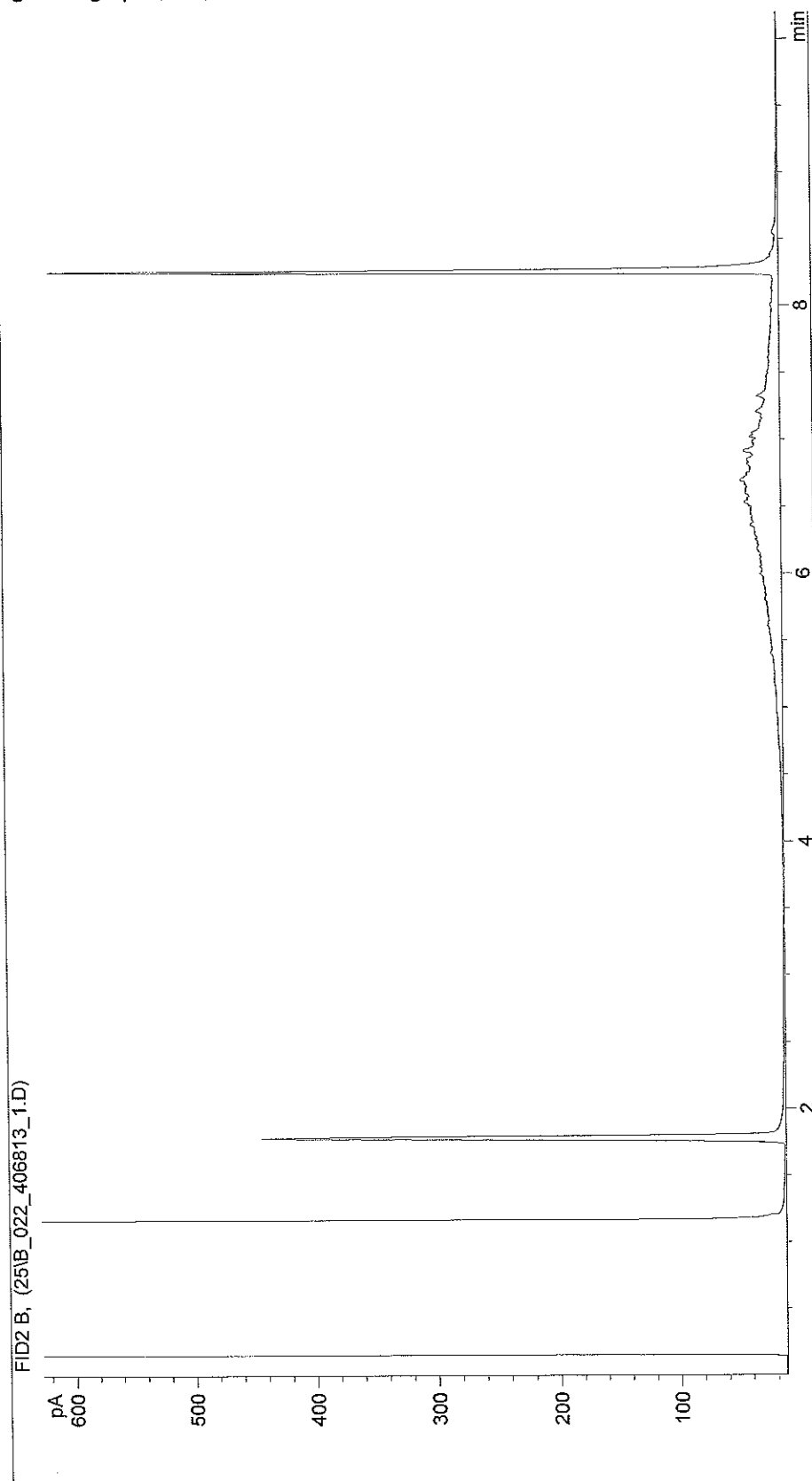
Chromatogram for Order No. 249927, Analysis No. 406812, created at 25.05.2011 16:02:46

Monsteromschrijving: MMog1 (6-2)



Chromatogram for Order No. 249927, Analysis No. 406813, created at 25.05.2011 14:42:53

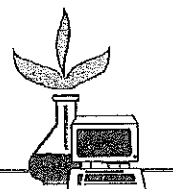
Monsteromschrijving: MMog2 (5-2, 5-3, 5-4, 5-5, 13-2, 13-3, 13-4, 15-2, 15-3, 15-4)



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHekANAAL

Datum 27.05.2011
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 249928
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 249928 Water

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie Enter (10809)
Opdrachtacceptatie 23.05.11

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.

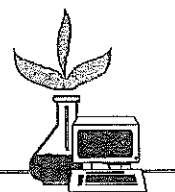
Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570699751
Klantenservice

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
 group


Blad 2 van 3

Opdracht 249928 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
406814	Peilbuis 1	23.05.2011	
406815	Peilbuis 2	23.05.2011	

	Eenheid	406814 Peilbuis 1	406815 Peilbuis 2
Metalen			
Barium (Ba)	µg/l	160	150
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,17
Cobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	8,1	7,7
Kwik (Hg)	µg/l	<0,03	<0,03
Lood (Pb)	µg/l	<5,0	<5,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	2,4	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<5,0	<5,0
Zink (Zn)	µg/l	36	43
Aromaten			
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2
Tolueen	µg/l	<0,5	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	<0,5
m,p-Xyleen	µg/l	<0,2	<0,2
o-Xyleen	µg/l	<0,50	<0,50
Naftaleen	µg/l	<0,1	<0,1
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.
Oplosmiddelen (overige)			
Styreen	µg/l	<0,5	<0,5
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
Dichloormethaan	µg/l	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	<0,50
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,1	<0,1
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 249928 Water

AGROLAB
group

Blad 3 van 3

	Eenheid	406814 Peilbuis 1	406815 Peilbuis 2
Chloorhoudende koolwaterstoffen			
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.	n.a.
Minerale olie			
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0
Broomhoudende koolwaterstoffen			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,5	<0,5

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

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570699751

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

conform NEN 6445: Kwik (Hg)

conform NEN 6966 / NEN-EN-ISO 11885-2: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
 Zink (Zn)

conform NEN-EN-ISO 10301: Dichloormethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichloormethaan (Chloroform) 1,1-Dichloorethaan
 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,1-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
 Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Tribroommethaan (bromoform)

conform NEN-EN-ISO 11423-1: Benzeen Toluene Ethylbenzeen Som Xylenen

eigen methode (analyse conform ISO 11423-1): Naftaleen Styreen

eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 10301): Vinylchloride Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

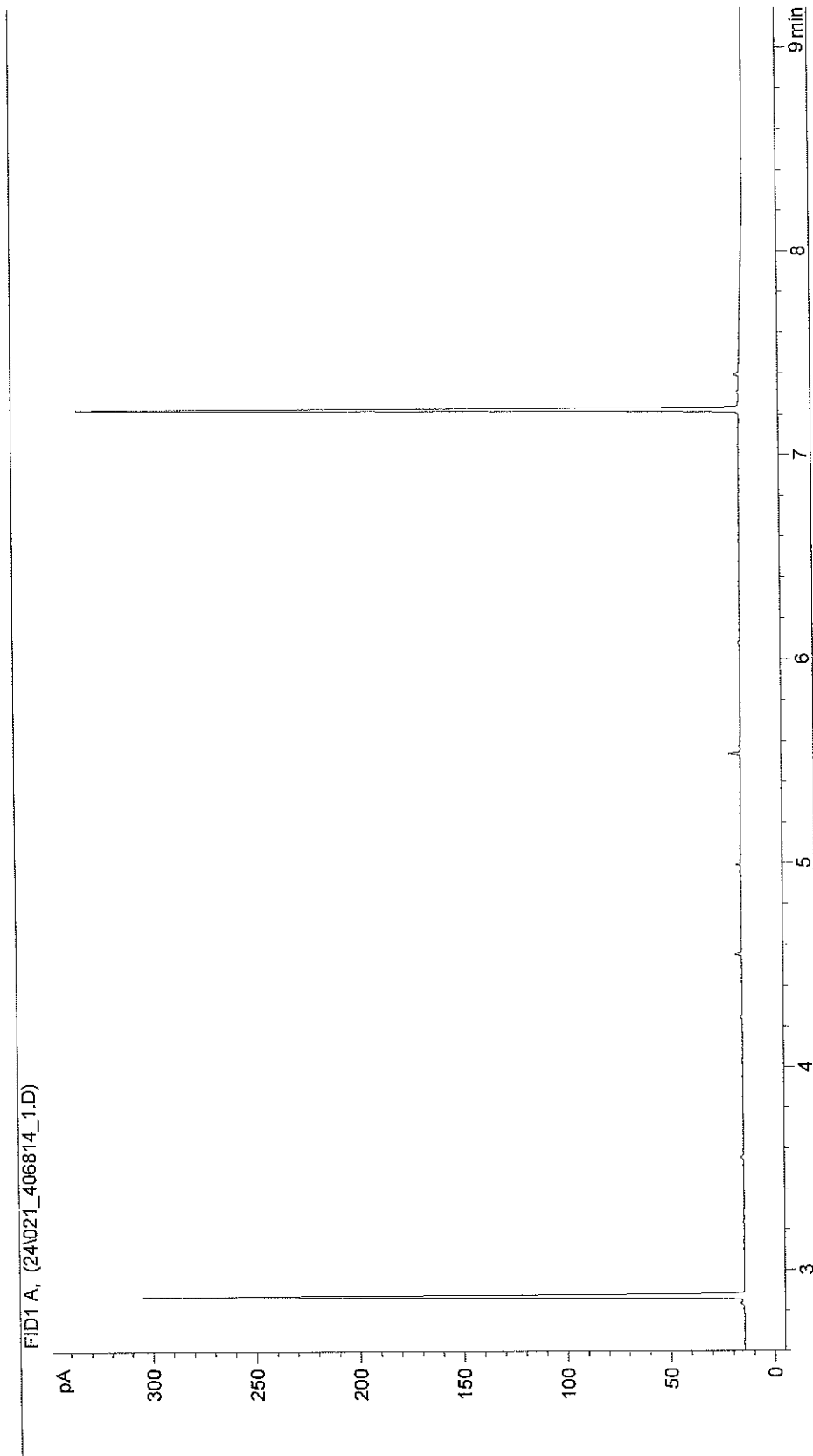
eigen methode (GC-FID): Koolwaterstof fractie C10-C40

eigen methode (GC-FID): 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

n) Niet geaccrediteerd

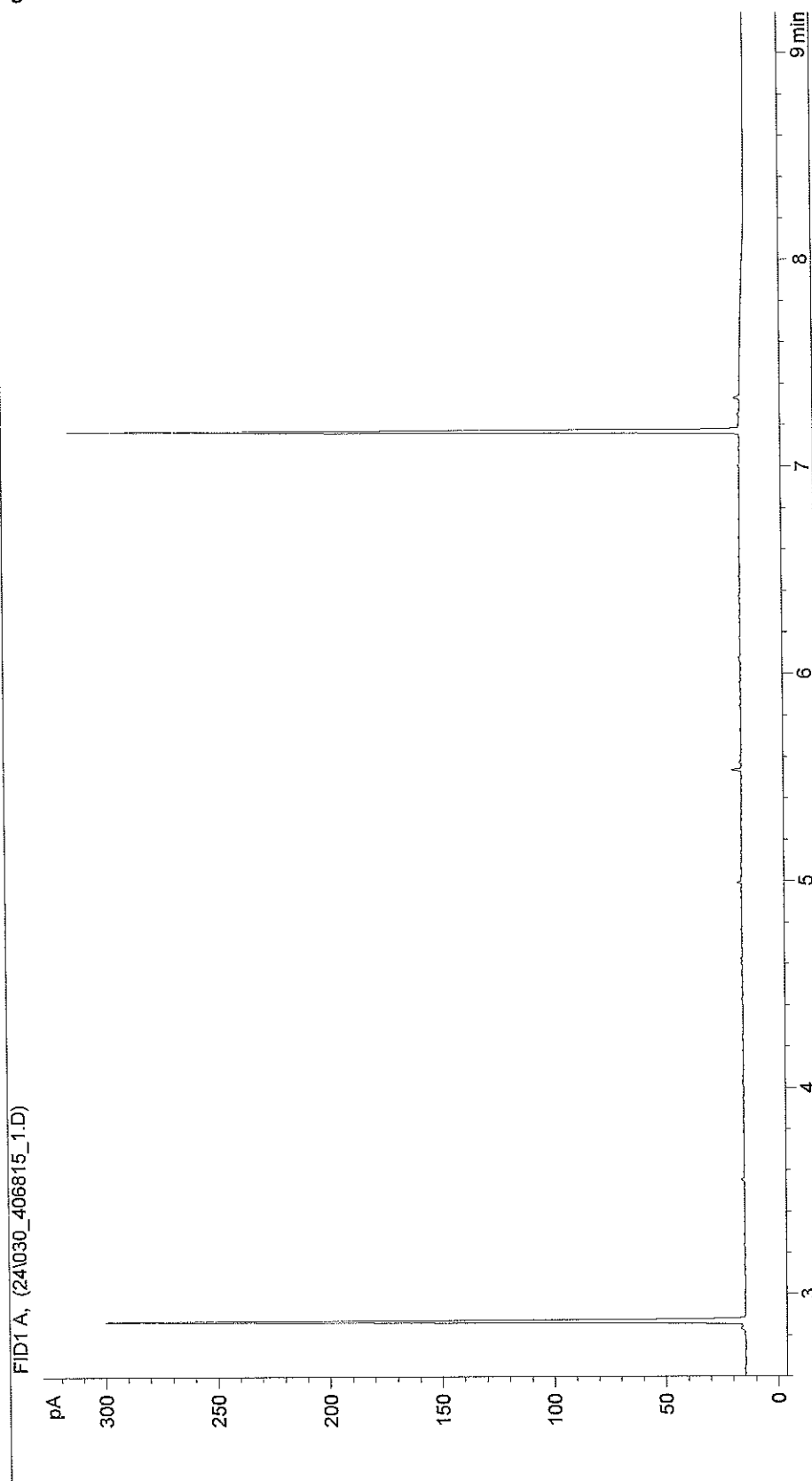
Chromatogram for Order No. 249928, Analysis No. 406814, created at 24.05.2011 10:42:44

Monsteromschrijving: Peilbuis 1



Chromatogram for Order No. 249928, Analysis No. 406815, created at 24.05.2011 13:22:49

Monsteromschrijving: Peilbuis 2



Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10809 (Enter)
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: 249927 (23 mei 2011)
rapport: 249927 (30 mei 2011)

			MMbg1			
			249927 (30 mei 2011)	AW	T	I
organische stof		3,8 %				
lutum		3,5 %				
droge stof		91,1 %				
cadmium	mg/kgds	<0,35 -	0,39	4,4	8,4	
cobalt	mg/kgds	<4,0 -	5,0	34	63	
koper	mg/kgds	<19 -	22	62	102	
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05 -	0,11	13	26	
lood	mg/kgds	13 -	34	195	357	
molybdeen	mg/kgds	<1,5 -	1,5	96	190	
nikkel	mg/kgds	<12 -	13,5	26	39	
zink	mg/kgds	<59 -	66	203	340	
PAK	mg/kgds	0,83 -	1,5	21	40	
minerale olie	mg/kgds	42 -	72	986	1900	
PCB	mg/kgds	<0,0049 -	0,008	0,19	0,38	

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10809 (Enter)
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: 249927 (23 mei 2011)
rapport: 249927 (30 mei 2011)

			MMbg2			
			249927 (30 mei 2011)	AW	T	I
organische stof		4,7 %				
lutum		3,6 %				
droge stof		91,9 %				
cadmium	mg/kgds	<0,35 -	0,40	4,5	8,7	
cobalt	mg/kgds	<4,0 -	5,0	34	64	
koper	mg/kgds	<19 -	22	64	105	
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05 -	0,11	13	26	
lood	mg/kgds	16 -	34	199	364	
molybdeen	mg/kgds	<1,5 -	1,5	96	190	
nikkel	mg/kgds	<12 -	13,6	26	39	
zink	mg/kgds	<59 -	68	208	349	
PAK	mg/kgds	2,0 +	1,5	21	40	
minerale olie	mg/kgds	<20 -	89	1220	2350	
PCB	mg/kgds	<0,0049 -	0,009	0,24	0,47	

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Ingenieursbureau AsmA
 Semsstraat 31
 9659 PJ Eexterweenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
 project: 10809 (Enter)
 digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: 249927 (23 mei 2011)
 rapport: 249927 (30 mei 2011)

MMog1					
249927 (30 mei 2011)			AW	T	I
organische stof		3,7 %			
lutum		4,4 %			
droge stof		88,2 %			
cadmium	mg/kgds	<0,35 -	0,39	4,4	8,4
cobalt	mg/kgds	6,1 +	5,4	37	68
koper	mg/kgds	<19 -	22	63	105
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05 -	0,11	13	27
lood	mg/kgds	15 -	34	198	362
molybdeen	mg/kgds	<1,5 -	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<12 -	14,4	28	41
zink	mg/kgds	<59 -	69	211	354
PAK	mg/kgds	<0,35 -	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	<20 -	70	960	1850
PCB	mg/kgds	<0,0049 -	0,007	0,19	0,37

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Ingenieursbureau Asma
 Semsstraat 31
 9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
 project: 10809 (Enter)
 digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: 249927 (23 mei 2011)
 rapport: 249927 (30 mei 2011)

MMog2					
249927 (30 mei 2011)			AW	T	I
organische stof		2 %			
lutum		2 %			
droge stof		92,8 %			
cadmium	mg/kgds	<0,35 -	0,35	4,0	7,6
cobalt	mg/kgds	<4,0 -	4,3	29	54
koper	mg/kgds	<19 -	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	<12 -	12	23	34
zink	mg/kgds	<59 -	59	181	303
PAK	mg/kgds	<0,35 -	1,5	21	40
minerale olie	mg/kgds	99 +	38	519	1000
PCB	mg/kgds	<0,0049 -	0,004	0,10	0,2

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10809 (Enter)
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: 249928 (23 mei 2011)
rapport: 249928 (30 mei 2011)

Pellbuis 1					
249928 (30 mei 2011)			S	T	I
barium	µg/l	160 +	50	338	625
cadmium	µg/l	<0,10 -	0,40	3,2	6,0
cobalt	µg/l	<2,0 -	20,0	60	100
koper	µg/l	8,1 -	15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	<0,03 -	0,050	0,18	0,3
lood	µg/l	<5,0 -	15	45	75
molybdeen	µg/l	2,4 -	5	153	300
nikkel	µg/l	<5,0 -	15	45	75
zink	µg/l	36 -	65	433	800
benzeen	µg/l	<0,20 -	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
naftaleen	µg/l	<0,1 -	0,01	35	70
dichloormethaan	µg/l	<0,5 -	0,010	500	1000
trichloormethaan	µg/l	<0,5 -	6,0	153	300
tetrachloormethaan	µg/l	<0,1 -	0,010	5	10
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,5 -	7,0	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,5 -	0,010	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,5 -	0,010	65	130
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1 -	0,010	5	10
1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,5 -		0	
trichlooretheen	µg/l	<0,5 -	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0,5 -	0,010	20	40
dichloorpropaan (som)	µg/l	<0,5 -	0,80	40	80
monochloorbenzeen	µg/l	<0,5 -	7,0	94	180
dichloorbenzenen (som)	µg/l	n.a. -	3,0	27	50
vinylchloride	µg/l	<0,2 -	0,010	2,5	5,0
tribroommethaan	µg/l	<0,5 -	-	315	630
minerale olie	µg/l	<50 -	50	325	600

S = streefwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

+ = overschrijding S-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10809 (Enter)
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba

opdracht: 249928 (23 mei 2011)
rapport: 249928 (30 mei 2011)

Peilbuis 2			S	T	I
249928 (30 mei 2011)					
barium	µg/l	150 +	50	338	625
cadmium	µg/l	0,17 -	0,40	3,2	6,0
cobalt	µg/l	<2,0 -	20,0	60	100
koper	µg/l	7,7 -	15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	<0,03 -	0,050	0,18	0,3
lood	µg/l	<5,0 -	15	45	75
molybdeen	µg/l	<2,0 -	5	153	300
nikkel	µg/l	<5,0 -	15	45	75
zink	µg/l	43 -	65	433	800
benzeen	µg/l	<0,20 -	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
naftaleen	µg/l	<0,1 -	0,01	35	70
dichloormethaan	µg/l	<0,5 -	0,010	500	1000
trichloormethaan	µg/l	<0,5 -	6,0	153	300
tetrachloormethaan	µg/l	<0,1 -	0,010	5	10
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,5 -	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,5 -	7,0	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,5 -	0,010	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,5 -	0,010	65	130
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1 -	0,010	5	10
1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,5 -		0	
trichlooretheen	µg/l	<0,5 -	24	262	500
tetrachlooretheen	µg/l	<0,5 -	0,010	20	40
dichloorpropaan (som)	µg/l	<0,5 -	0,80	40	80
monochloorbenzeen	µg/l	<0,5 -	7,0	94	180
dichloorbenzenen (som)	µg/l	n.a. -	3,0	27	50
vinylchloride	µg/l	<0,2 -	0,010	2,5	5,0
tribroommethaan	µg/l	<0,5 -	-	315	630
minerale olie	µg/l	<100 -	50	325	600

S = streefwaarde
T = tussenwaarde
I = interventiewaarde

+ = 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: WIERDEN L 254

Rondweg 40 7468 MC ENTER

Uw referentie: 10809

Toestandsdatum: 22-4-2011

26-4-
2011
21:23:59

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **WIERDEN L 254**

Grootte: 87 a 30 ca

Coördinaten: 235254-478433

Omschrijving kadastraal object: WONEN TERREIN (GRASLAND)

Locatie: Rondweg 40
7468 MC ENTER

Koopsom: € 22.653

Jaar: 1998

Oorspronkelijke koopsom is NLG 49.920

Ontstaan op: 11-5-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

GEBRUIK EN BEWONING

Mevrouw Johanna Geertruida Rigalda Geels

Het Reggedal 1 D

7468 BX ENTER

Geboren op: 24-09-1930

Geboren te: WIERDEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 ZWOLLE 10331/42** d.d. 30-12-1998

Eerst genoemde object in **WIERDEN L 254**
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 7506/36 d.d. 1-3-1993

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **Johannes Franciscus ten Velde**

Rondweg 40

7468 MC ENTER

Geboren op: 15-01-1928

Geboren te: EMMEN

Overleden op: 10-12-1995

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 506/10005 ZLE d.d. 6-6-2005

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

A

Ontleend aan: HYP4 ZWOLLE 10331/42 d.d. 30-12-1998

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING**De heer **Gerhardus Albertus Hendrikus ten Velde**

Mettenkampsweg 11

7468 AH ENTER

Geboren op: 17-09-1955

Geboren te: WIERDEN

Overleden op: 01-03-2010

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 ZWOLLE 10331/42 d.d. 30-12-1998

Eerst genoemde object in WIERDEN L 254
brondocument:**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 506/20001 ZLE d.d. 15-6-2005

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.