

**Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van de Polderweg 2
te Annerveenschekanaal**



Opdrachtgever: mevrouw M.E.T.J. Hoekman
Projectcode: 10979
Datum: 4 januari 2013
Status: definitief

EN-324
ISO 9001:2008

Opdrachtgever: mevrouw M.E.T.J. Hoekman
Contactpersoon: -
Titel: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de
Polderweg 2 te Annerveenschekanaal
Projectcode: 10979
Publicatiedatum: 4 januari 2013
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	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	13

Bijlagen

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

1 INLEIDING

In verband met de voorgenomen nieuwbouw en bestemmingswijziging is, in opdracht van mevrouw M.E.T.J. Hoekman, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Polderweg 2 te Annerveenschekanaal. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 25.630 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 13 december 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 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	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:	de heer J. Hoekman en mevrouw M.E.T.J. Hoekman
Gebruiker:	geen
Adres:	Polderweg 2
Plaats:	Annerveenschekanaal
Gemeente:	Aa en Hunze

Provincie:	Drenthe
Kadastrale gemeente:	Anloo
Kadastrale sectie:	AA
Kadastraal nummer:	262 en 274
RD-coördinaten:	X 250080 / Y 565943
Oppervlak perceel (m ²):	15545 en 10085
Oppervlak onderzoekslocatie (m ²):	25630

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever:	zie eigenaar
Contactpersoon:	mevrouw M.E.T.J. Hoekman
Adres:	Polderweg 27
Postcode:	9654 PV
Woonplaats:	Annerveenschekanaal

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 13 december 2012 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie is momenteel niet in gebruik. Er is geen informatie over een (ondergrondse) opslagtank. Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

De locatie was recentelijk in gebruik als sportterrein (voetbalvelden met kantine). In het jaar 1832 was de zuidoostzijde in gebruik als weiland. De noordwestzijde was in gebruik als bouwland. In het jaar 1902 was de locatie in gebruik als bouwland. Destijds waren enkele kleine sloten aanwezig. De ligging van deze sloten is globaal bekend. In het jaar 1970 is het noordoostelijke deel in gebruik als voetbalveld. Wanneer het tweede voetbalveld in gebruik genomen is, is niet bekend.

2.4 Toekomstige situatie

In de nabije toekomst zal de huidige kantine in gebruik genomen worden als 'Bed and Breakfast'. Daarnaast zullen op de locatie een woning en stallen op de locatie gebouwd worden.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 12F), RGD-boring B12F0170 is de bodemopbouw in de omgeving van de locatie geohydrologisch geschematiseerd. Deze is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: globale bodemopbouw

traject (m-mv)	samenvatting	bijmenging	pakket
0-7	matig fijn zand	plaatselijk grindig/siltig	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Bortel
7-8	matig grof zand	-	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Bortel
8-10	zeer grof zand	onderste deel humeus	1 ^e watervoerende pakket, formatie van Bortel

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 2 m+NAP. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er is sprake van een potentieel inzijgingsgebied. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk noordwestelijk gericht. Rondom de locatie zijn sloten aanwezig. De stromingsrichting hier is eveneens noordwestelijk.

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 sloten zijn naar alle waarschijnlijkheid gedempt met gebiedseigen materiaal.

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 grootschalige 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 25630 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal achtentwintig handboringen (1 t/m 28) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 0,5 m-mv (meter minus maaiveld). De boringen 1 t/m 4 en 14 t/m 17 zijn doorgezet tot minimaal 1,0 m-mv. Voor de monsternamen van het grondwater zijn de boringen 1 t/m 4 doorgezet tot 2,5 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 1,5-2,5 m-mv).

Ter plaatse van de puinverharding is indicatief een onderzoek naar de aanwezigheid van asbest verricht. Er zijn drie gaten gegraven tot 0,3 m-mv (tot einde puinhoudend materiaal).

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 0,0-0,5 m-mv) zijn in het laboratorium drie mengmonsters samengesteld. Van de monsters van de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) zijn in het laboratorium twee mengmonsters samengesteld, te weten (de trajecten zijn tussen haakjes weergegeven in m-mv):

1. MMbg1 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 2, 5 t/m 8 10 en 12 (0,0-0,5);
2. MMbg2 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 3 (0,0-0,4), 14, 15 (0,0-0,5), 22 (0,0-0,4), 23, 24 (0,0-0,3) en 26 (0,0-0,4);
3. MMbg3 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 4 (0,0-0,3), 17 t/m 20, 27 (0,0-0,5) en 28 (0,0-0,4);
4. MMog1 (zintuiglijke schone ondergrond (veen)): boringen 3 (0,4-0,6), 4 en 16 (0,3-0,6);
5. MMog2 (zintuiglijke schone ondergrond (zand)): boringen 2 en 4 (0,6-2,0), 14, 15 en 17 (0,5-1,0)

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

Het grondwater uit de peilbuizen is bemonsterd op 20 december 2012. Het grondwatermonster is geanalyseerd op het NEN 5740-pakket voor het grondwater, bestaande uit negen metalen, vluchtige

aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC) en minerale olie. Tijdens de monsterneming is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec), het zuurstofgehalte, temperatuur en troebelheid van het grondwater bepaald.

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

4 RESULTATEN

4.1 Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

De bodem ter plaatse bestaat tot minimaal 2,5 m-mv uit matig fijn zand.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van ongeveer 0,9 m-mv. In het opgepompte grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen.

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

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

Tabel 3: meetgegevens grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	waterstand (m-mv)	toestroming	afgepompt (l)	geleidbaarheid ($\mu\text{S/cm}$)	zuurstof- gehalte (%)	troebelheid (NTU)	zuurgraad (pH)
1	1,5-2,5	1,16	goed	5	200	16,0	8,38	5,65
2	1,5-2,5	1,23	goed	6	510	26,6	40,44	5,61
3	1,5-2,5	1,31	goed	5	330	24,0	576	6,07
4	1,5-2,5	1,34	goed	5	120	16,9	41,69	5,46

De troebelheid van het grondwater ligt, met uitzondering van het water uit peilbuis 1, hoger dan de waarde die als normaal wordt geacht (10 NTU). Hierdoor kunnen de concentraties van de organische parameters (zoals minerale olie) hoger uitvallen.

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 3 april 2012) en de achtergrondwaarden zoals gepubliceerd in Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 20 december 2007, 27 juni 2008, 7 april 2009 en 29 maart 2012).

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 licht verhoogde gehalten aan kwik en lood zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMbg2 van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik en lood zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMbg3 van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan koper, kwik en lood zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMog1 van de ondergrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het mengmonster MMog2 van de ondergrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 1 licht verhoogde concentraties aan barium, kwik, nikkel en 1,2-dichloorethenen (som) zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 2 licht verhoogde concentraties aan barium, koper, nikkel en zink zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 3 licht verhoogde concentraties aan barium, koper, kwik en nikkel zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 4 licht verhoogde concentraties aan barium, koper, kwik, nikkel en zink zijn aangetoond.

Een oorzaak voor de verhoogde gehalten aan lood in de bovengrond is niet voorhanden. De aanwezigheid van kwik is mogelijk te verklaren door het gebruik van aardappel verduurzamingsmiddelen in het verleden op de locatie. Deze waren in het verleden kwikhoudend. Koper is mogelijk het gevolg van het gebruik van dierlijke (varkens)mest op de locatie. De verklaringen voor koper en kwik gelden ook voor de aanwezigheid in het grondwater. Barium, nikkel en zink zijn naar alle waarschijnlijkheid van nature op de locatie aanwezig. Een verklaring voor de

aanwezigheid van 1,2-dichlooretheen is niet voorhanden. Mogelijk is ter plaatse in het verleden een ontvettingsmiddel gebruikt, waarvan 1,2-dichlooretheen een afbraakproduct is.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen nieuwbouw en bestemmingswijziging is, in opdracht van mevrouw M.E.T.J. Hoekman, door Ingenieursbureau ASMA een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Polderweg 2 te Annerveenschekanaal. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 25.630 m².

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

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

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik en lood zijn aangetoond. Daarnaast is plaatselijk koper aanwezig.

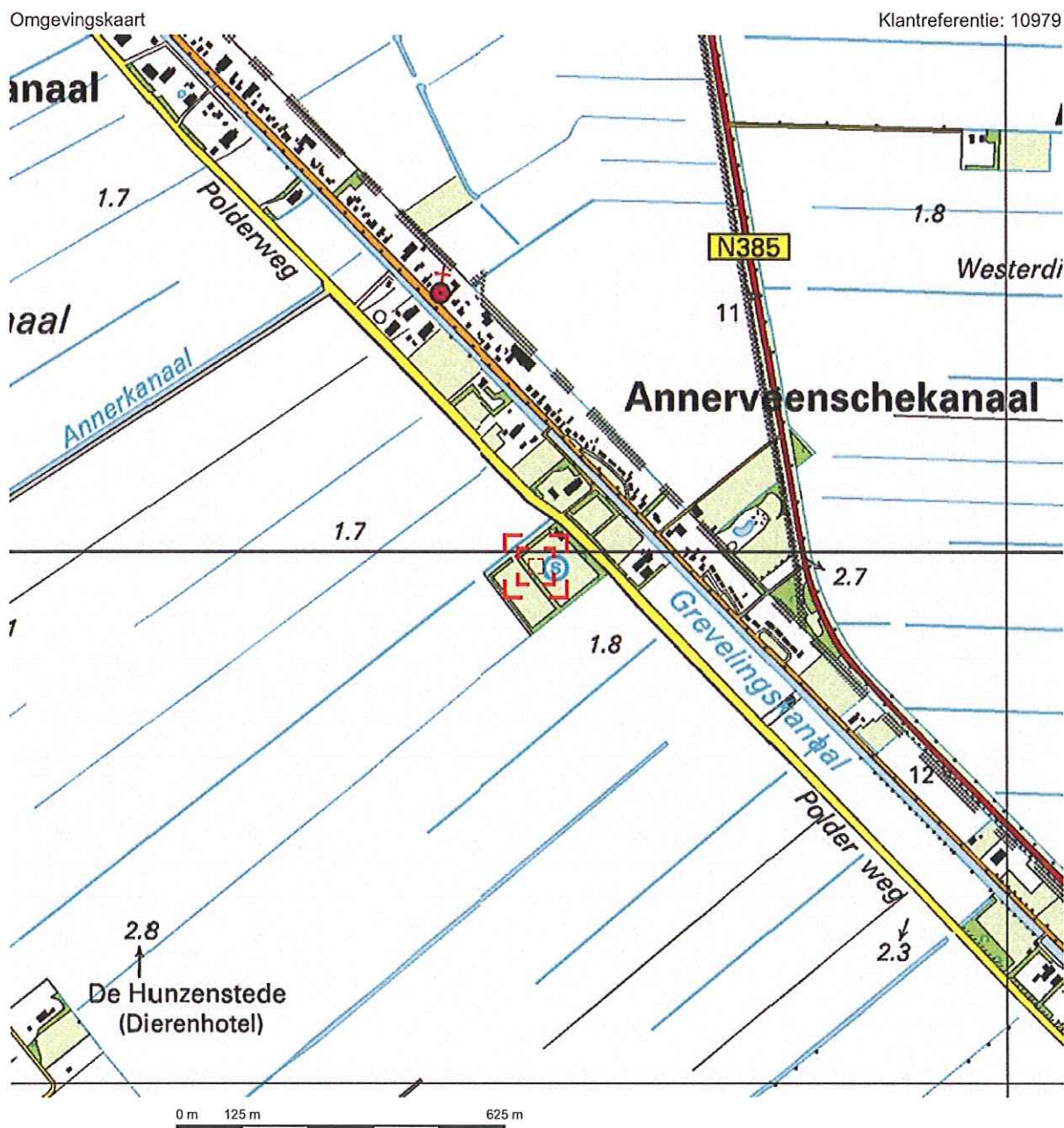
Uit de analyseresultaten blijkt verder dat in de ondergrond geen verontreinigingen zijn aangetoond.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en nikkel aangetoond. Daarnaast zijn plaatselijk licht verhoogde concentraties aan koper, kwik, zink en 1,2-dichlooretheen aangetoond.

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

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd volgens de onderzoekshypothese “niet-verdacht”, waarbij geen verontreiniging verwacht werd. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit niet overeenkomt met deze verwachting; er zijn immers meerdere parameters in licht verhoogde mate aangetoond. Aanpassing van de hypothese achten we wenselijk. Aanpassing van de onderzoeksstrategie is niet noodzakelijk, evenmin is de uitvoering van nader onderzoek nodig.

De milieuhygiënische kwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen nieuwbouw en bestemmingswijziging.



Deze kaart is noordgericht.

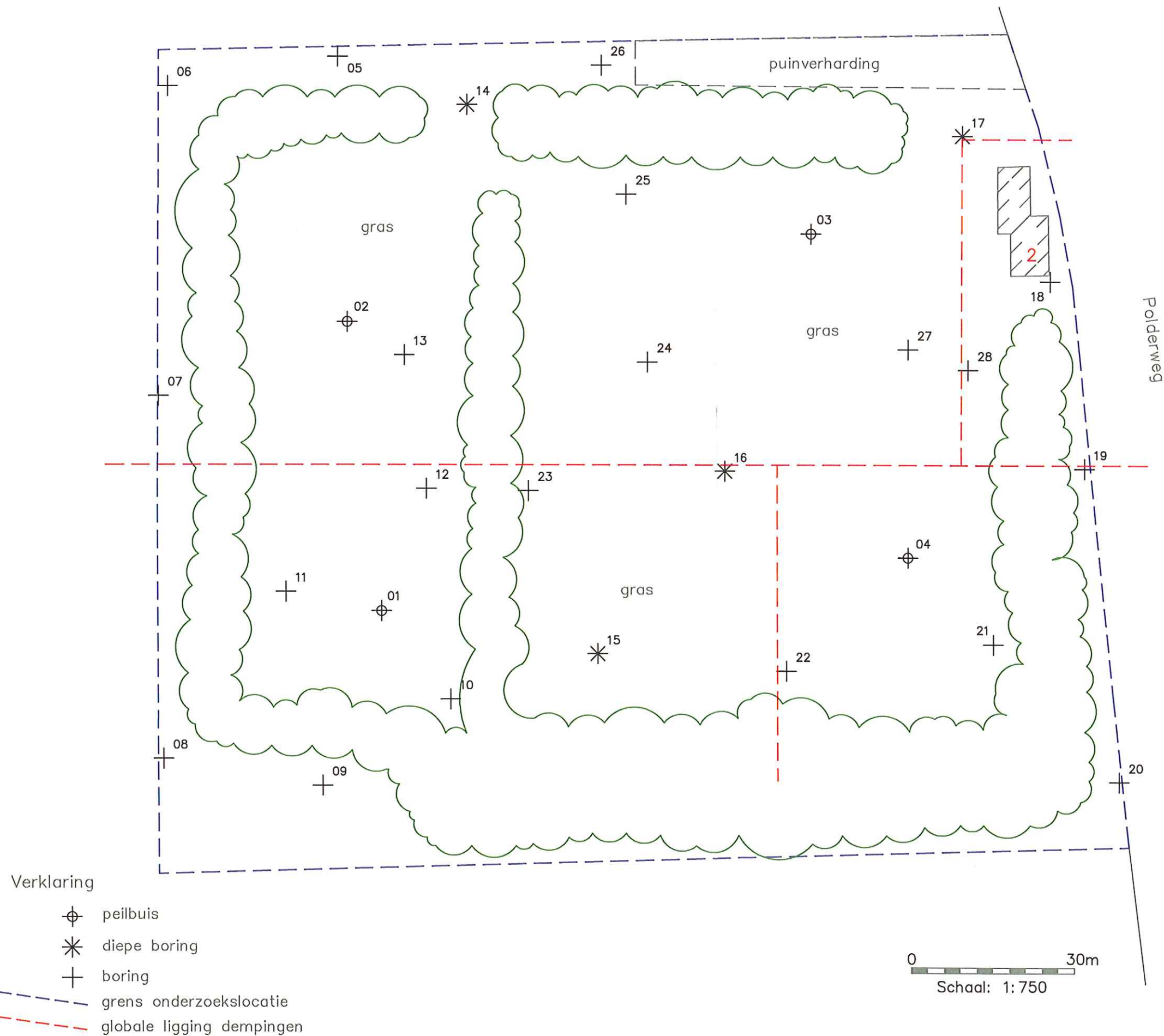
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object ANLOO AA 262

Polderweg 2, 9654 PV ANNERVEENSCHKANAAL

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

bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen a autosnelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg k wandelgebied l fietspad m pad, voetpad n weg in aanleg o weg in ontwerp p veldweg q tunnel r vaste brug s beweegbare brug t brug op pijlers	spoorwegen a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: dubbelspoor c spoorweg: chiesporig d spoorweg: viersporig e station f leadperron g tram h metro bovengronds i metrostation hydrografie a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m d a schutsluis e b brug f c vorder g d koedam h a grondduiker i b stuw j c duiker k d sluis	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m viampijp n telescoop o windmolen p watermolen q windmolentje r windturbine s oliepompinstallatie t seismast u zendmast v hunebed w monument x poldergemaal y begraafplaats z boom aa o paal ab opelagtank ac kampeerterrain ad sportcomplex ae ziekenhuis af schietbaan ag afwatering ah hoogspanningsleiding met mast ai muur aj geluidswering
--	---	---

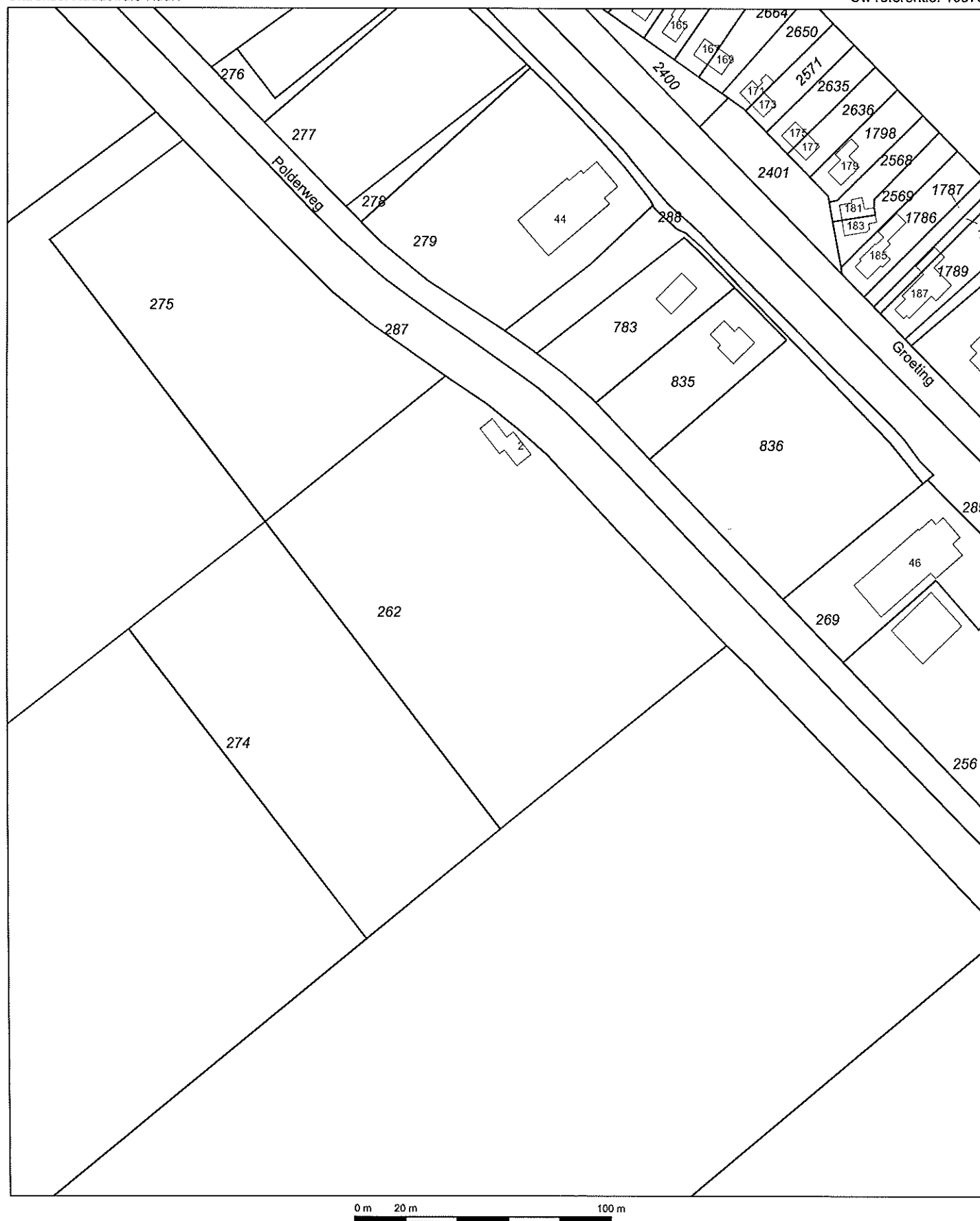


Polderweg 2 te Annerveenschekanaal

Overzicht van het
onderzoeksterrein

Schaal	1:750
Datum	04-01-2013
Getekend	A.SCHRIEMER
Projectleider	A.SCHRIEMER
Vestiging	EVK
Formaat	A3
Projectno.	10979

ASMA



0 m 20 m 100 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

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

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

ANLOO
AA
262

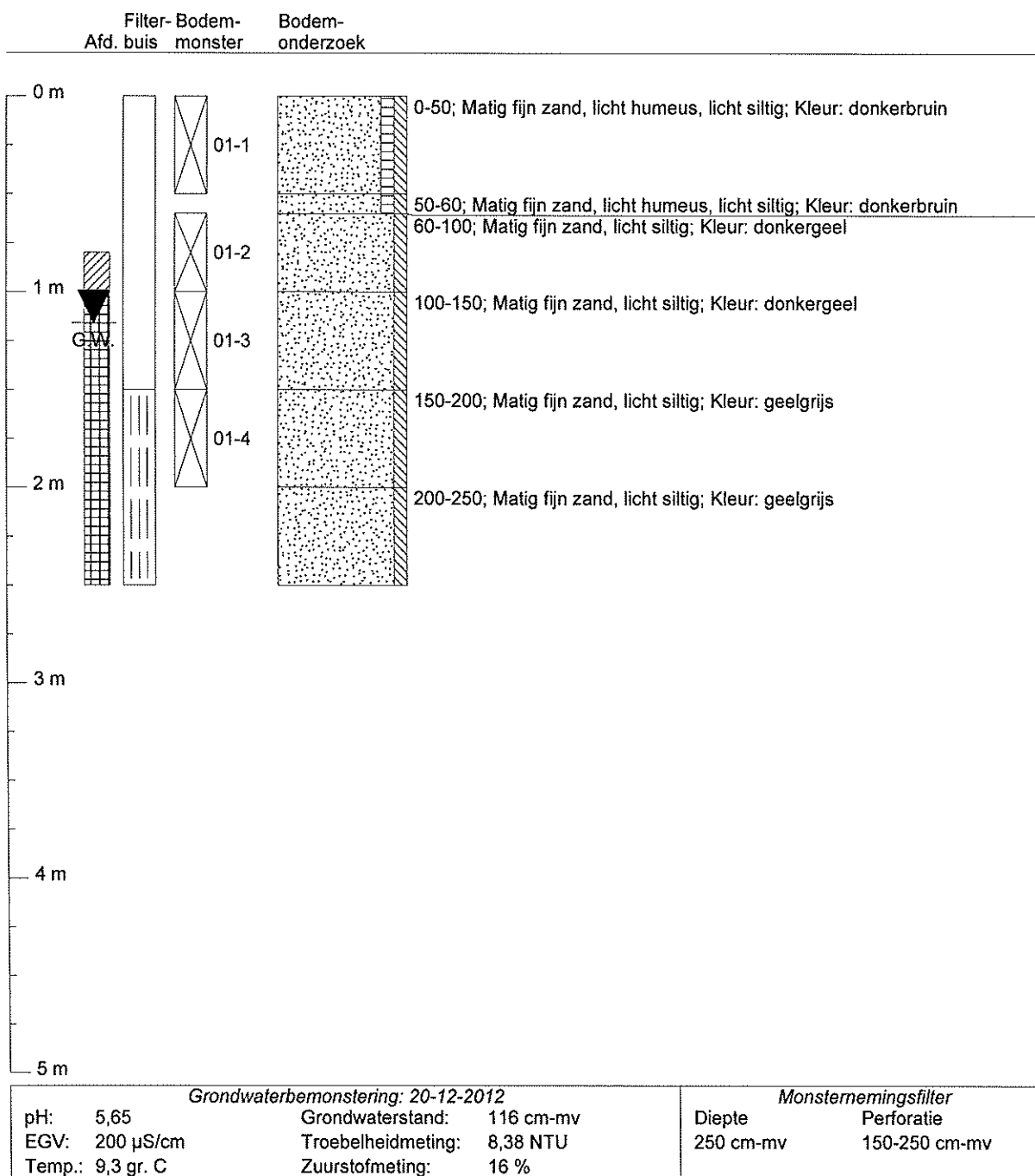


Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 januari 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

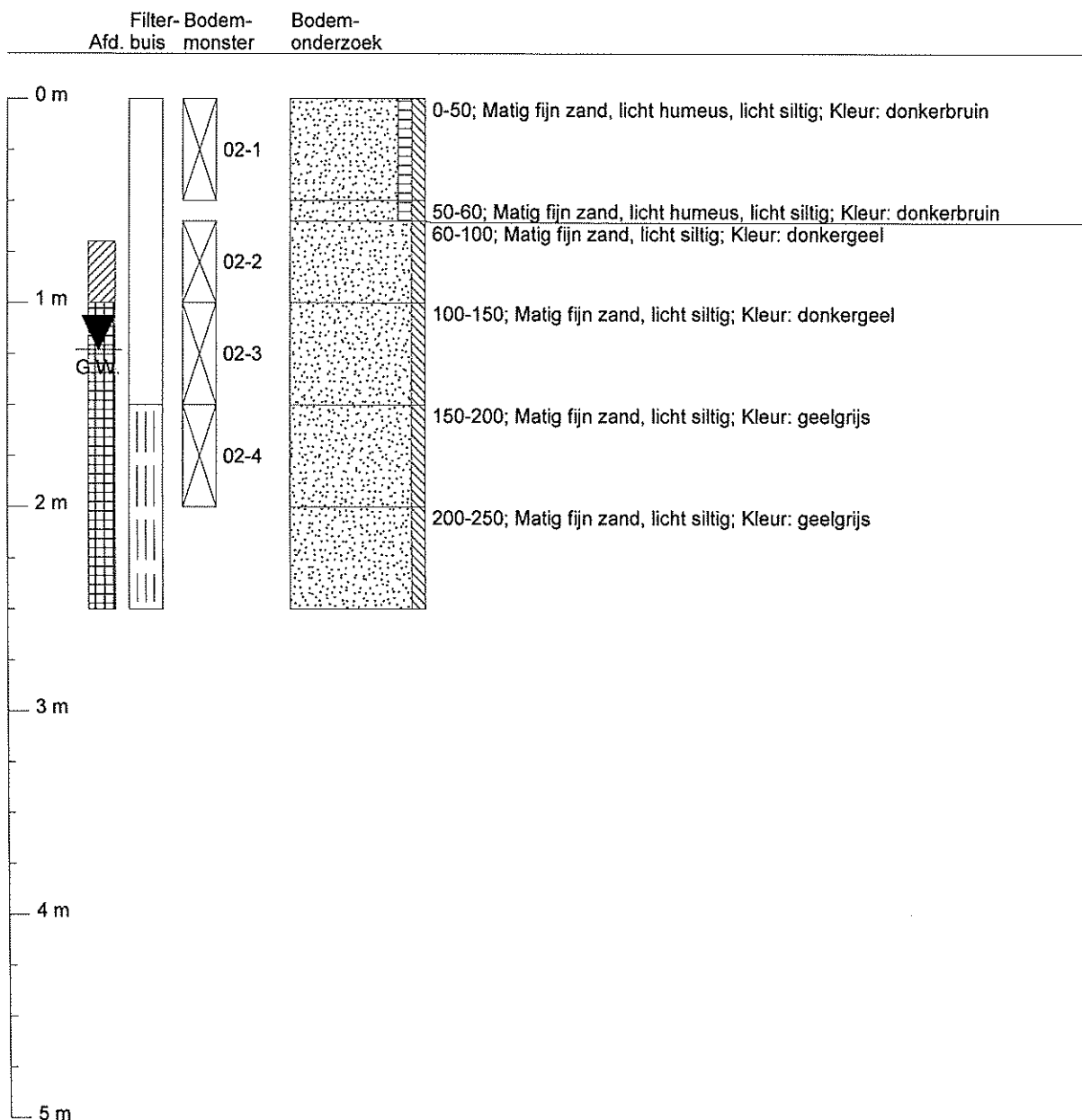
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 01	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.112; 565.903 m
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 02	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.075; 565.941 m
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

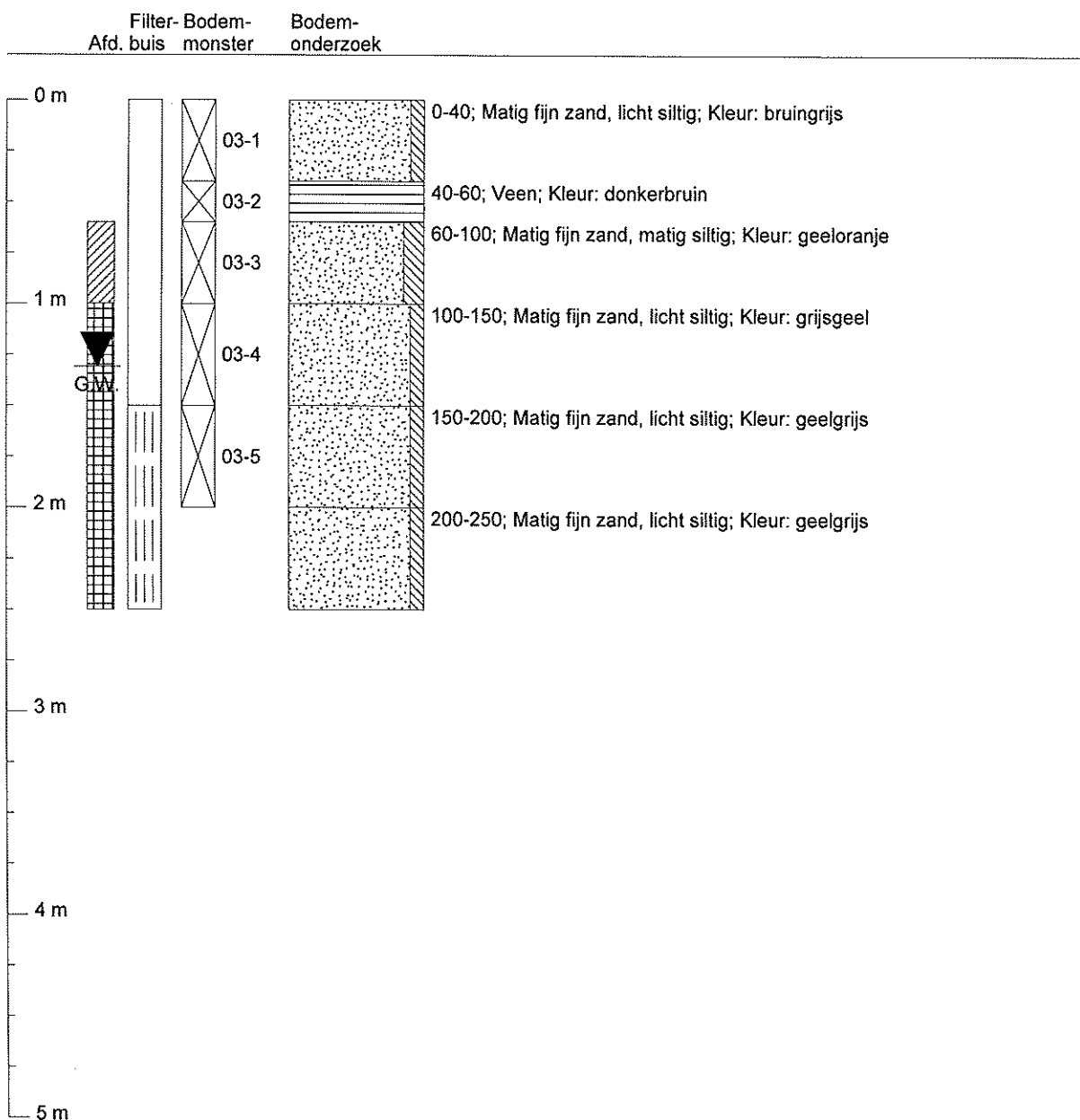
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Grondwaterbemonstering: 20-12-2012				Monsternemingsfilter	
pH: 5,61	Grondwaterstand: 123 cm-mv			Diepte	Perforatie
EGV: 510 μ S/cm	Troebelheidmeting: 40,44 NTU			250 cm-mv	150-250 cm-mv
Temp.: 8,9 gr. C	Zuurstofmeting: 26,6 %				

Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 03	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.132; 566.006 m
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

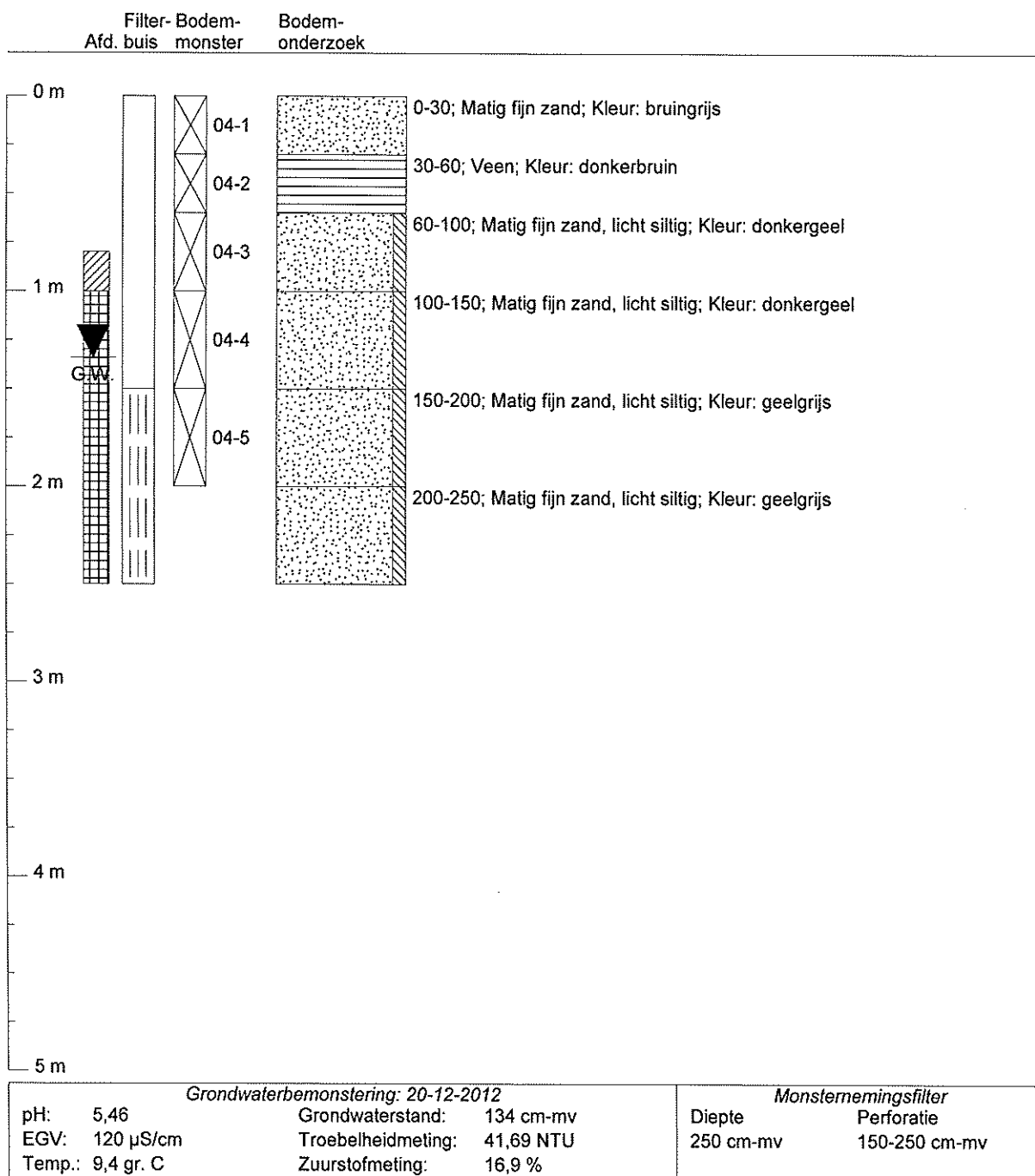
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Grondwaterbemonstering: 20-12-2012				Monsternemingsfilter	
pH: 6,07	Grondwaterstand: 131 cm-mv			Diepte	Perforatie
EGV: 330 μ S/cm	Troebelheidmeting: 576 NTU			250 cm-mv	150-250 cm-mv
Temp.: 9,7 gr. C	Zuurstofmeting: 24 %				

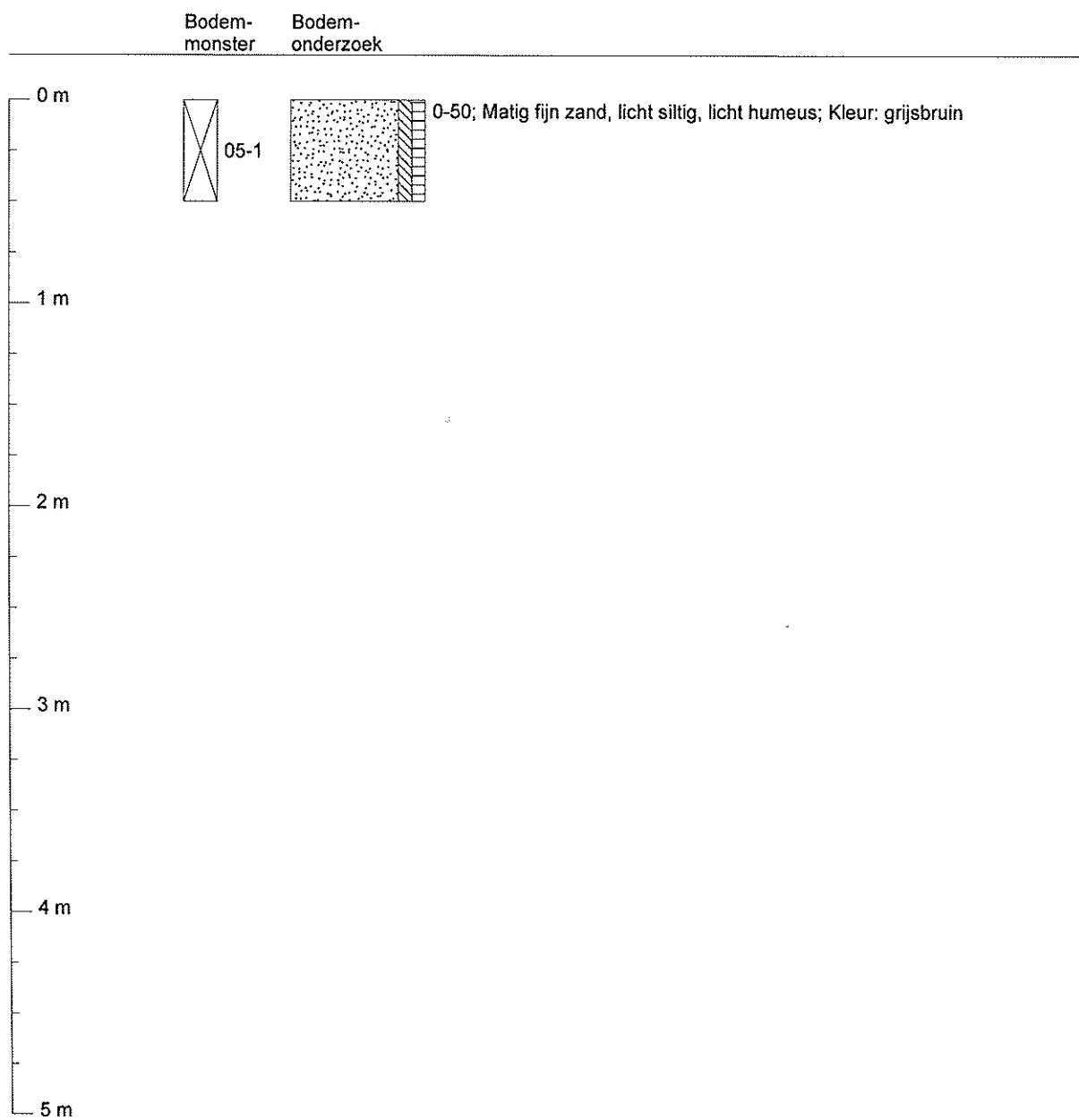
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 04	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.182; 565.970 m
Beschrijver Atze Schriemer	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldtype gras	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



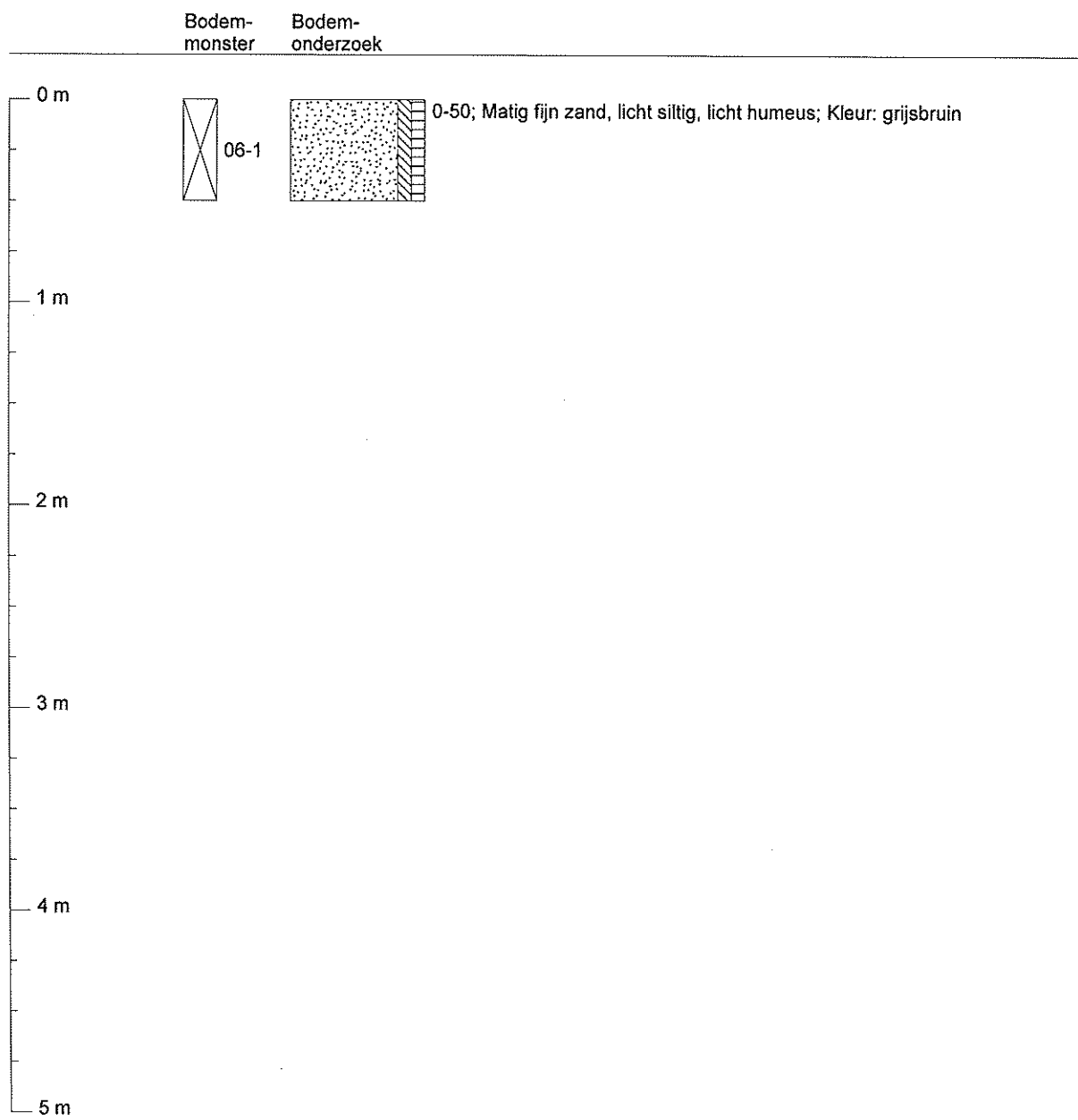
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 05	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.043; 565.980 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



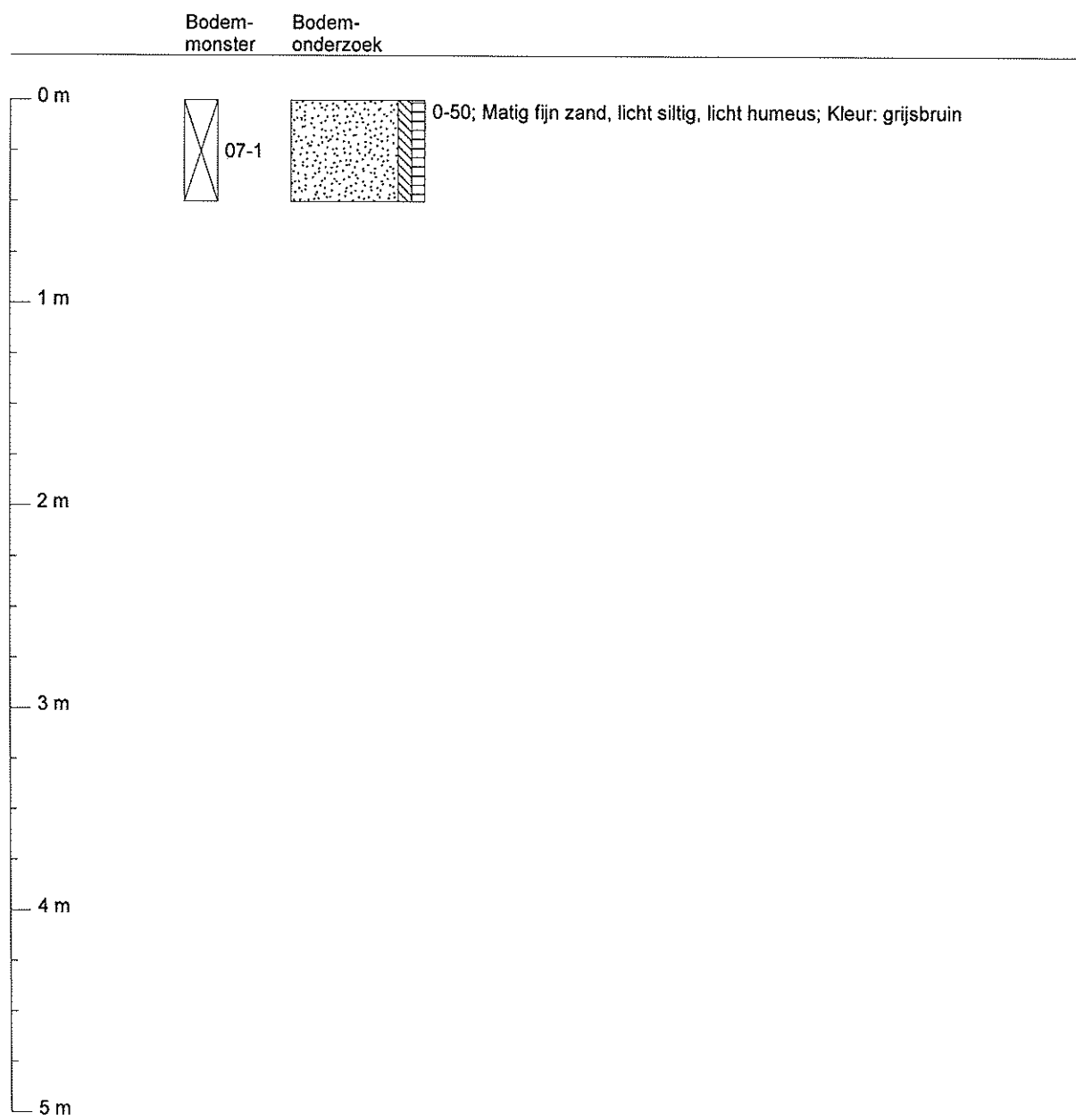
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 06	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.022; 565.956 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



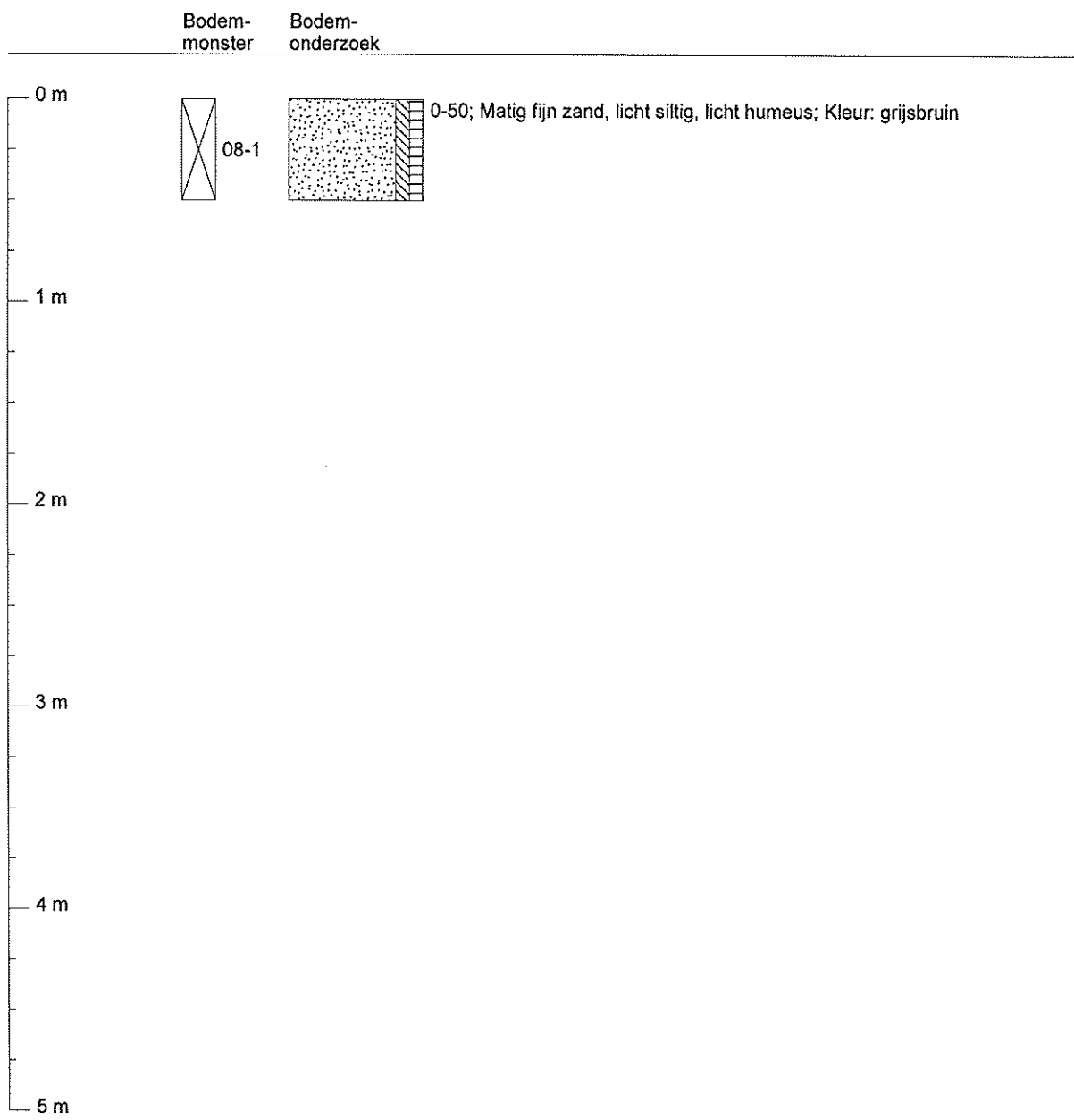
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 07	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.056; 565.909 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



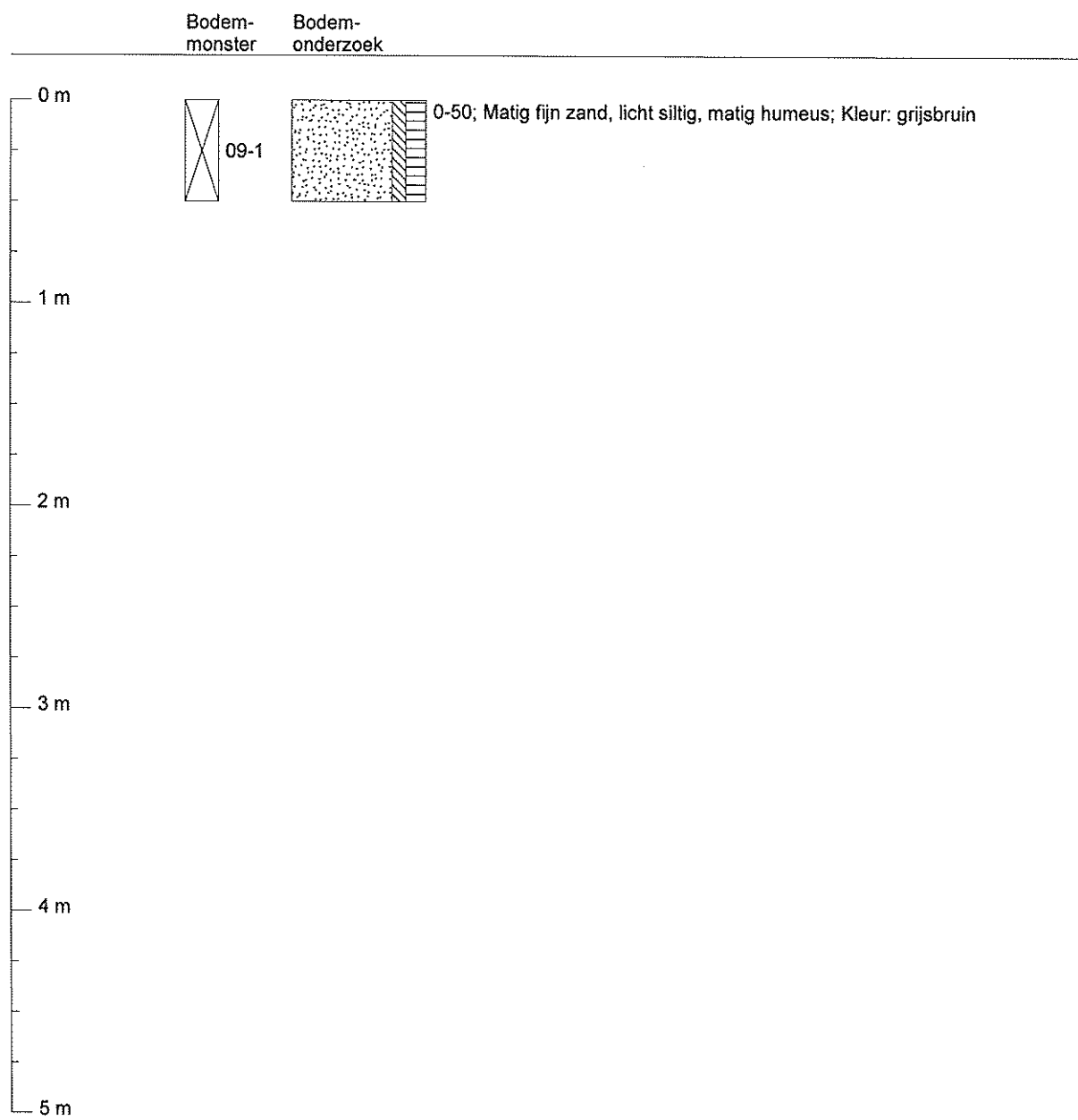
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 08	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.097; 565.857 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



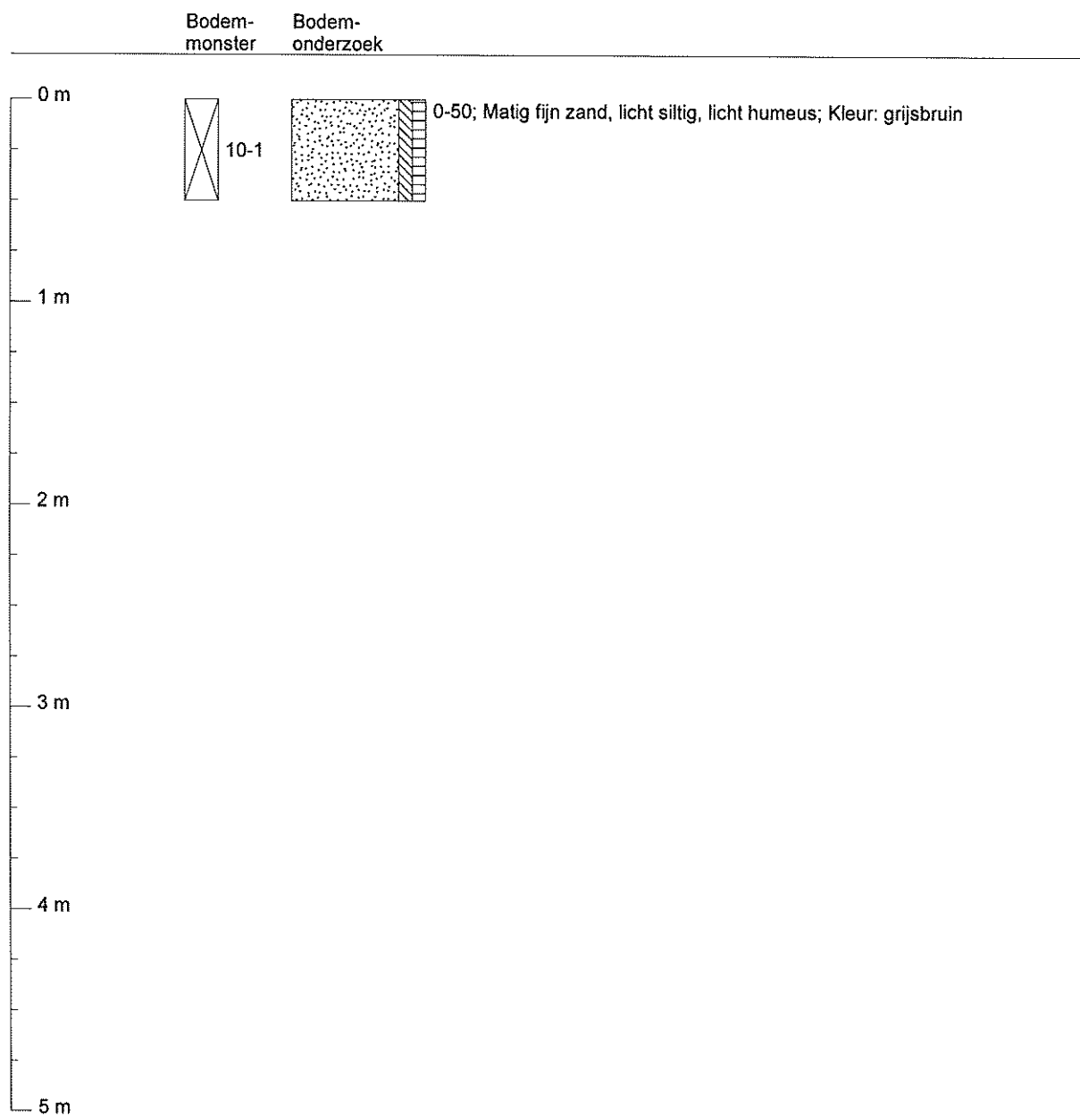
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 09	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.123; 565.871 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



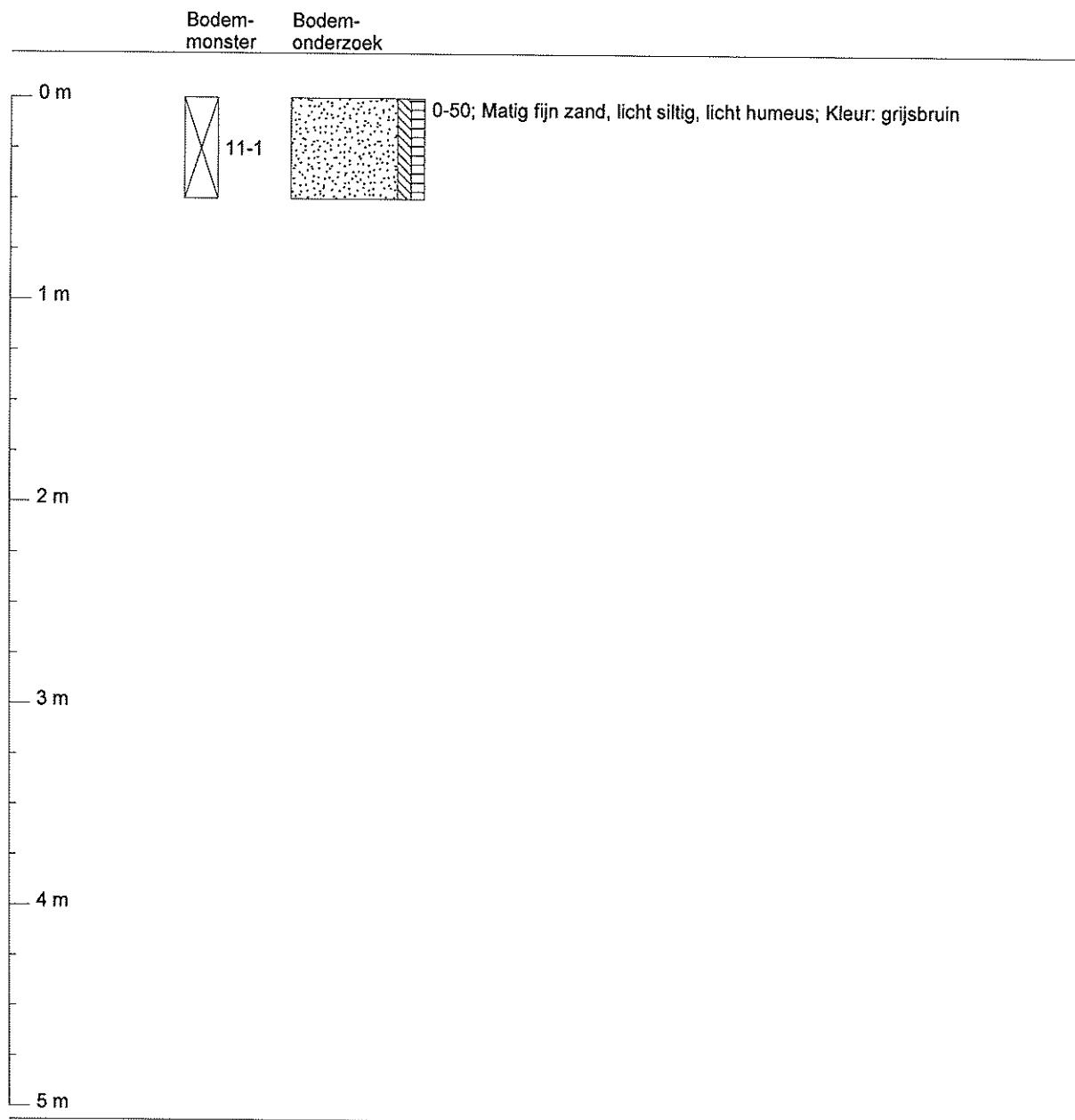
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 10	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.132; 565.898 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



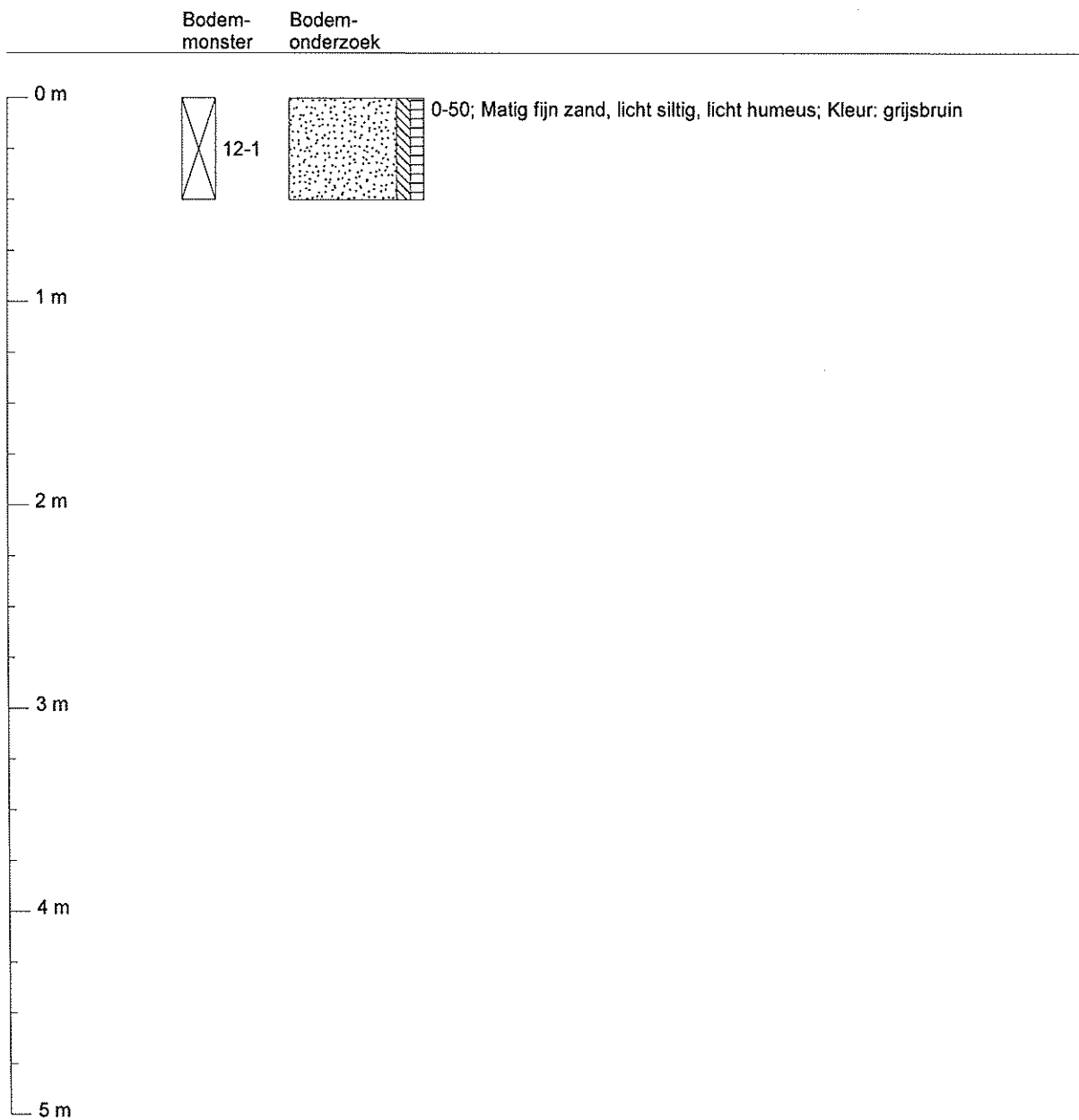
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 11	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.096; 565.895 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



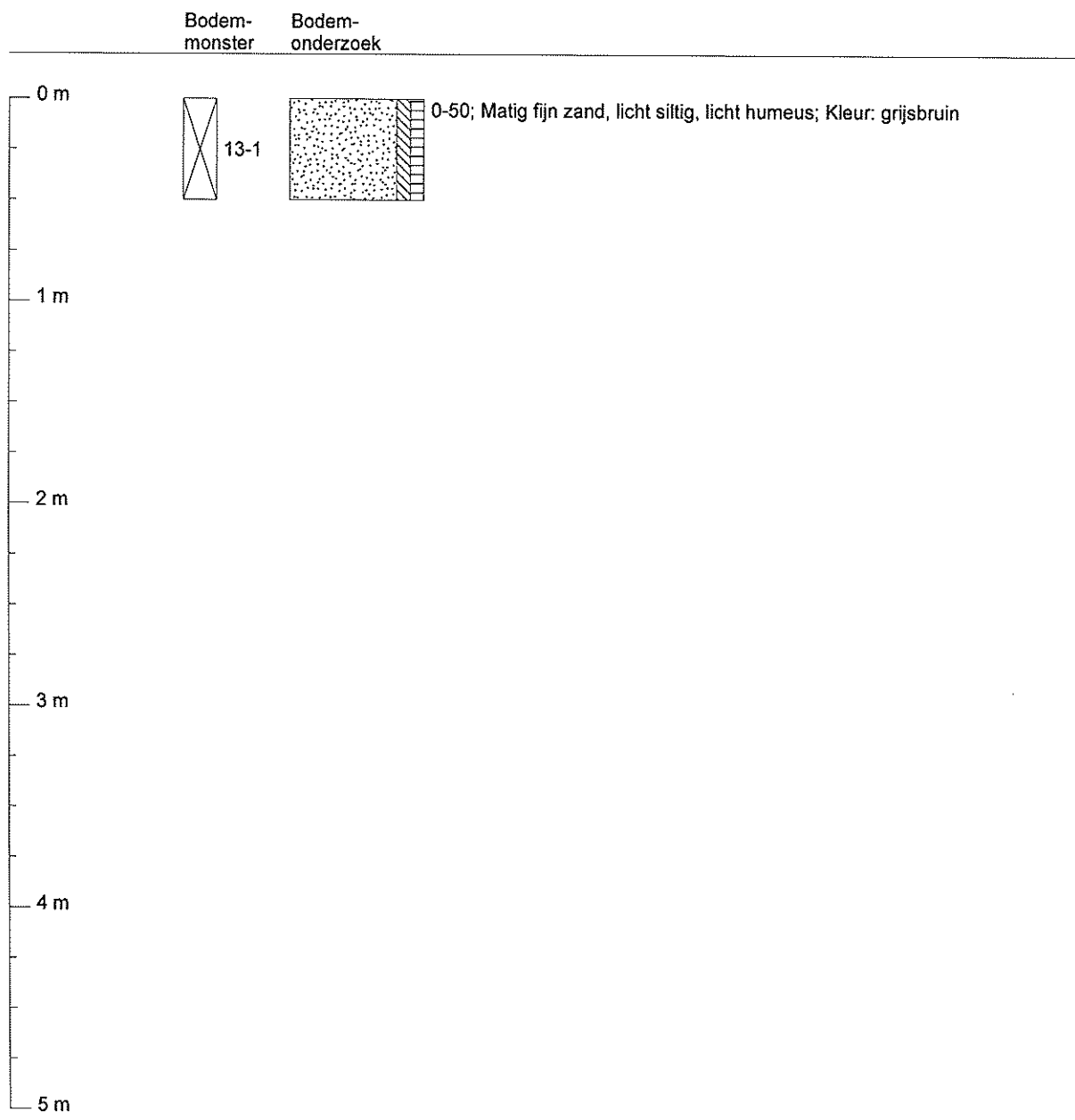
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 12	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.105; 565.926 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



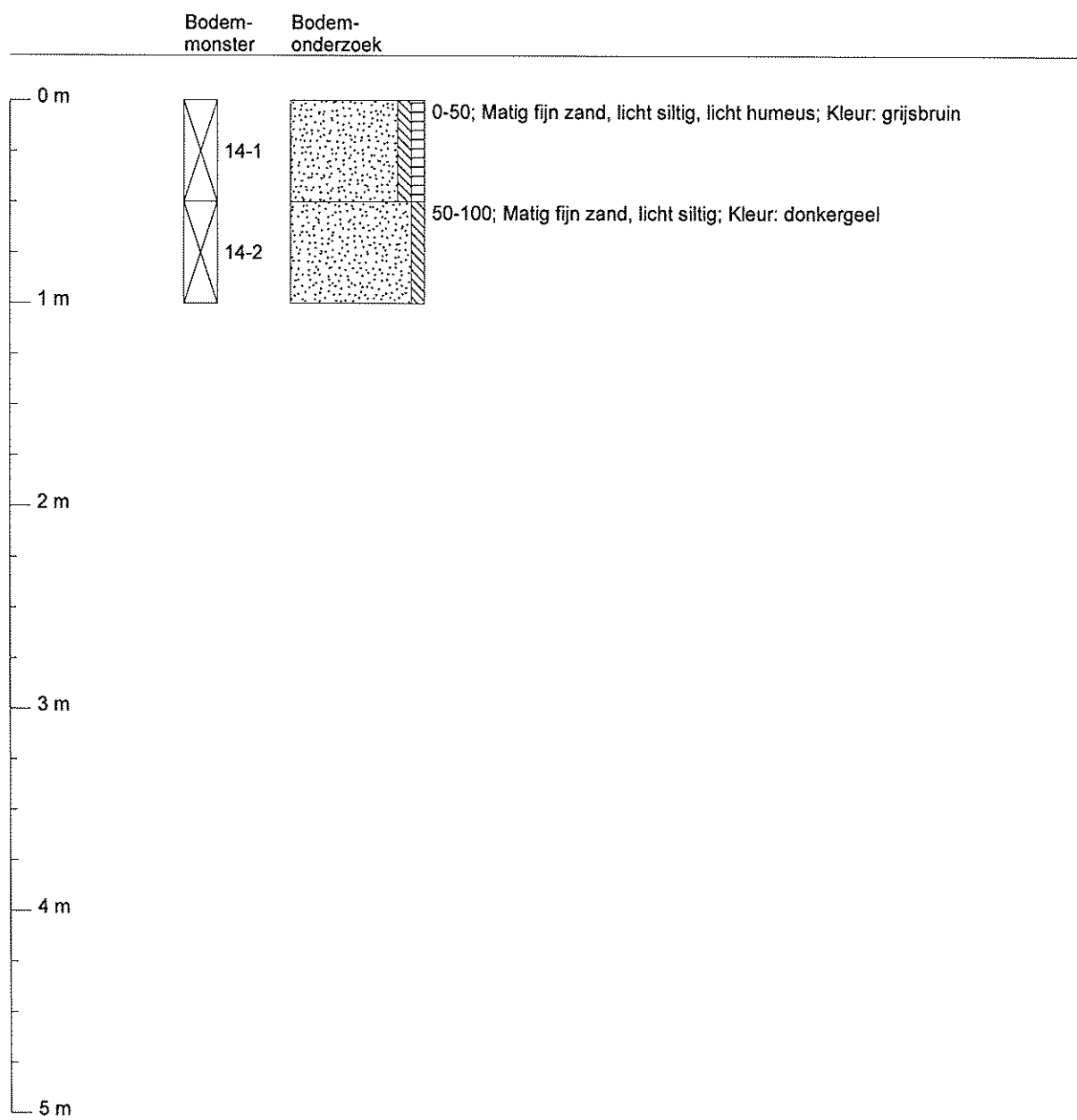
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 13	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.087; 565.943 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



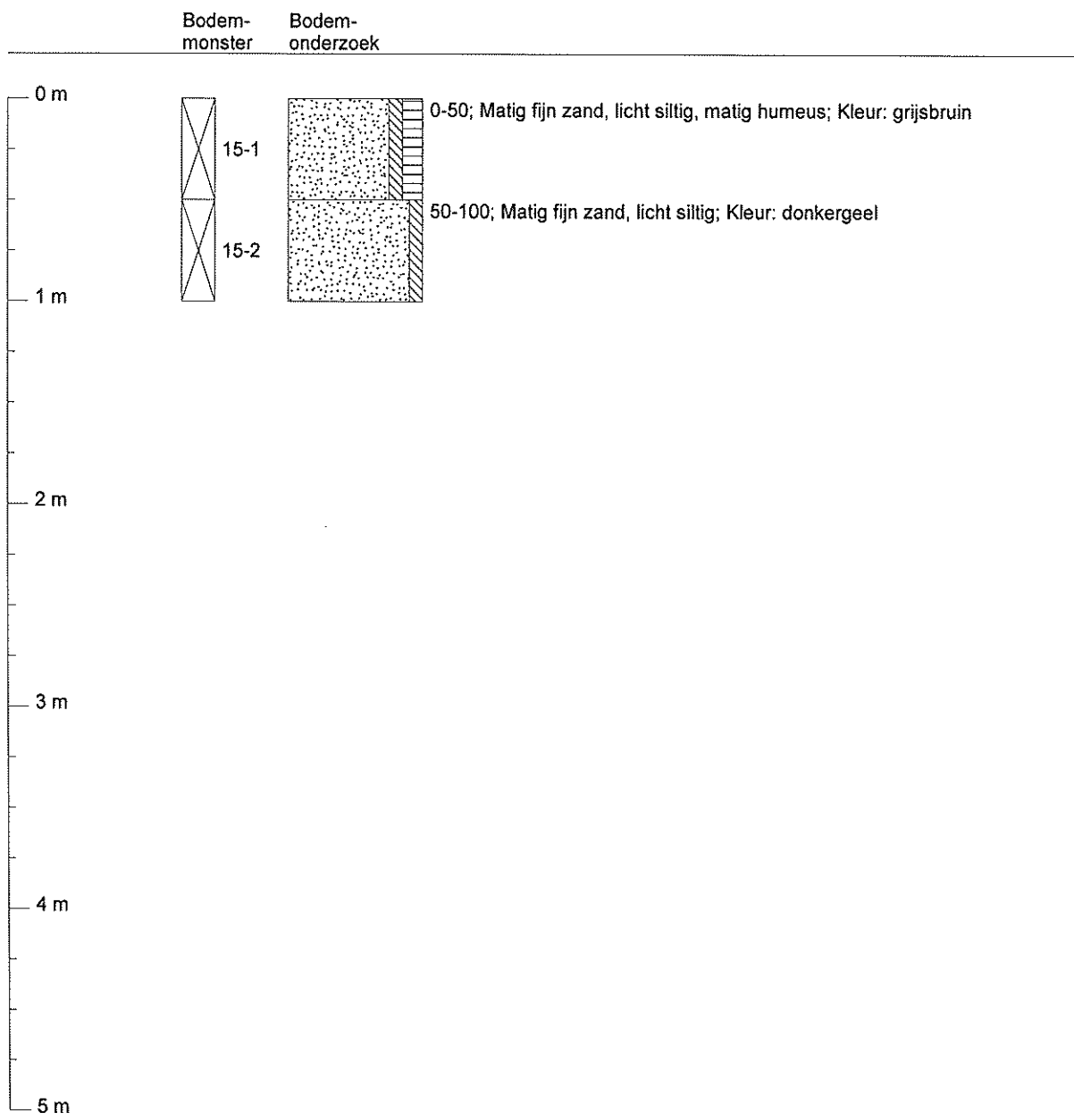
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 14	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.068; 565.986 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



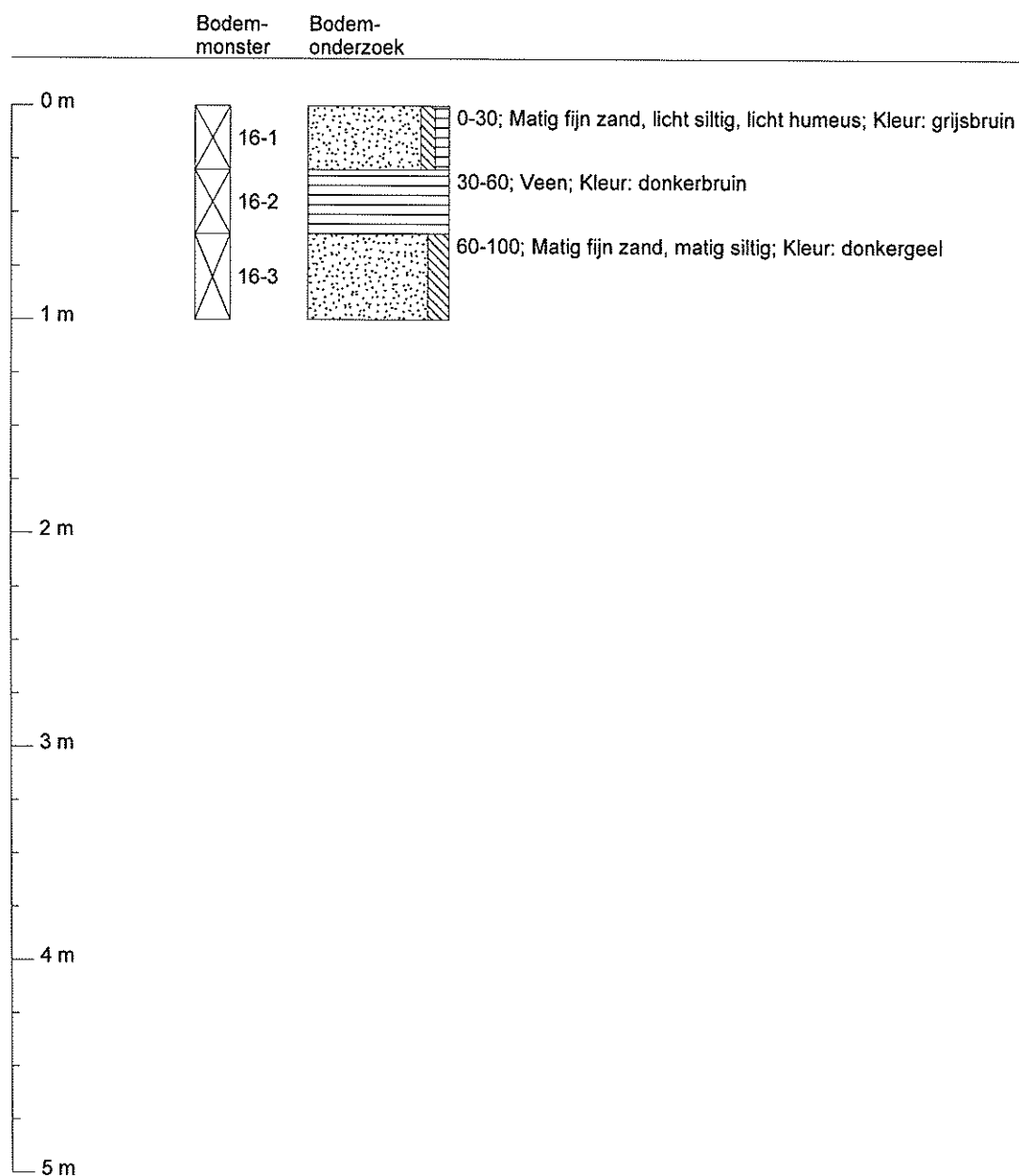
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 15	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.148; 565.921 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



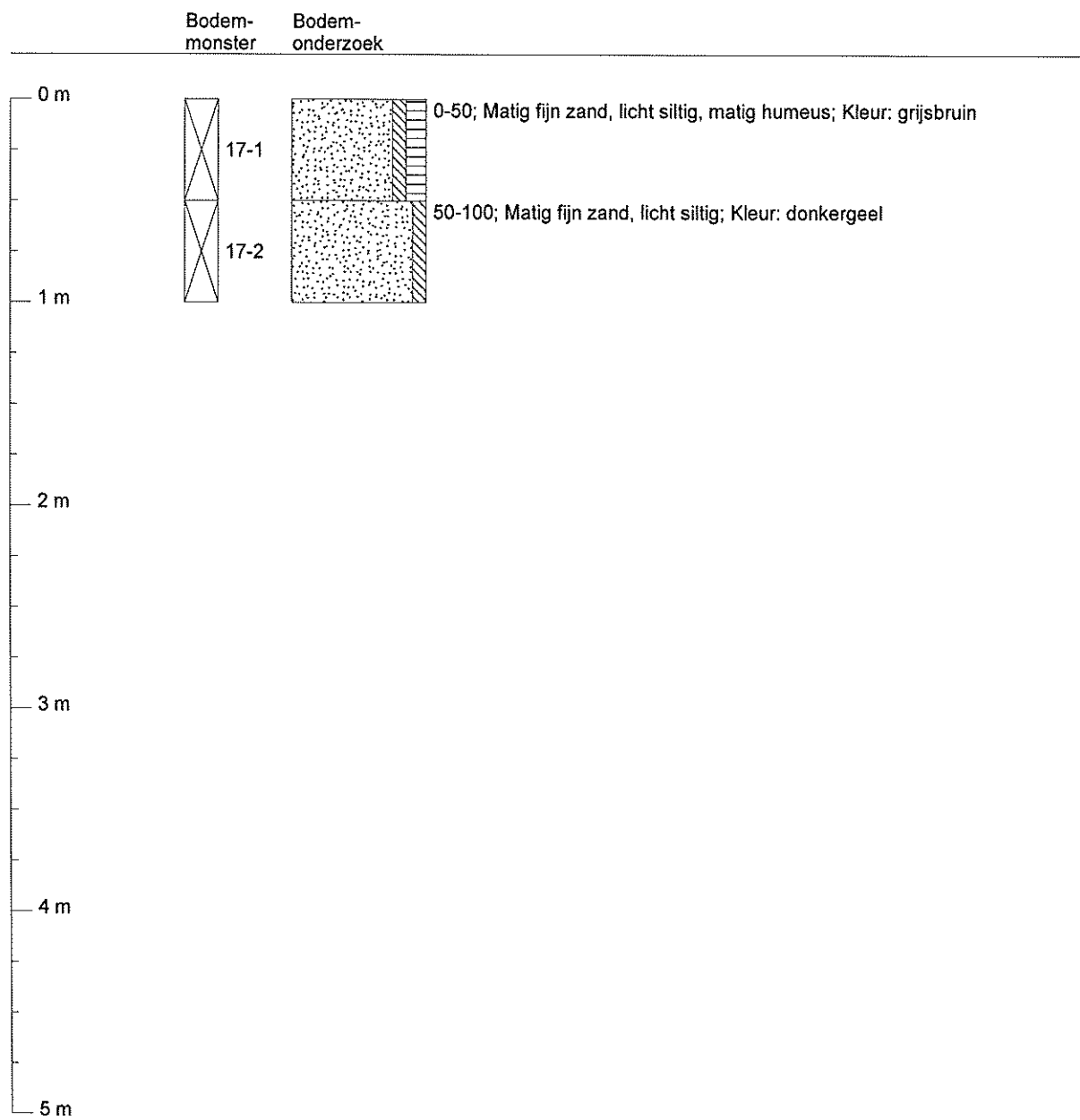
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 16	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.146; 565.962 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



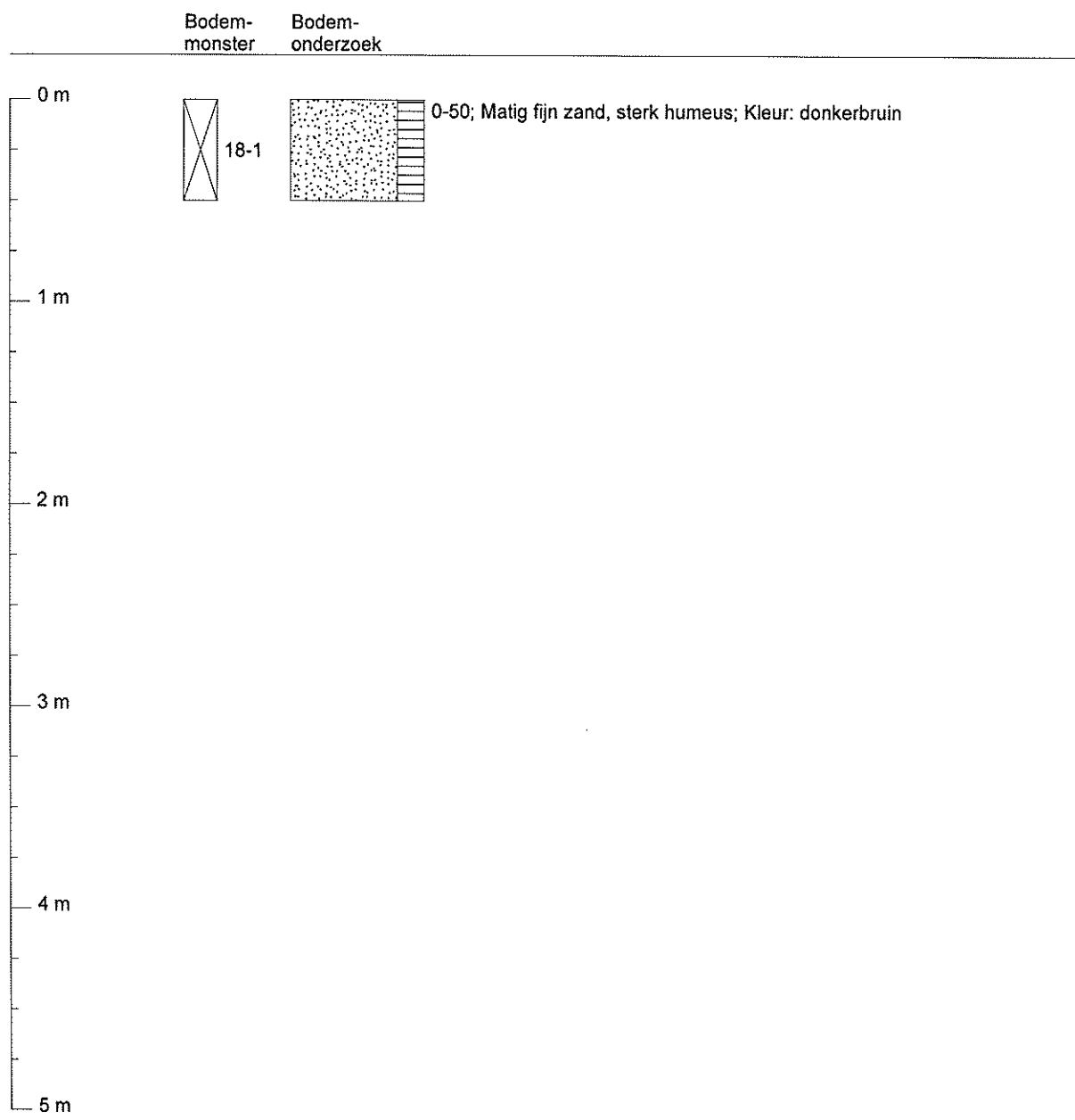
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 17	Locatie -	Datum x; y 13-12-12 250.143; 566.037 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand 90 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



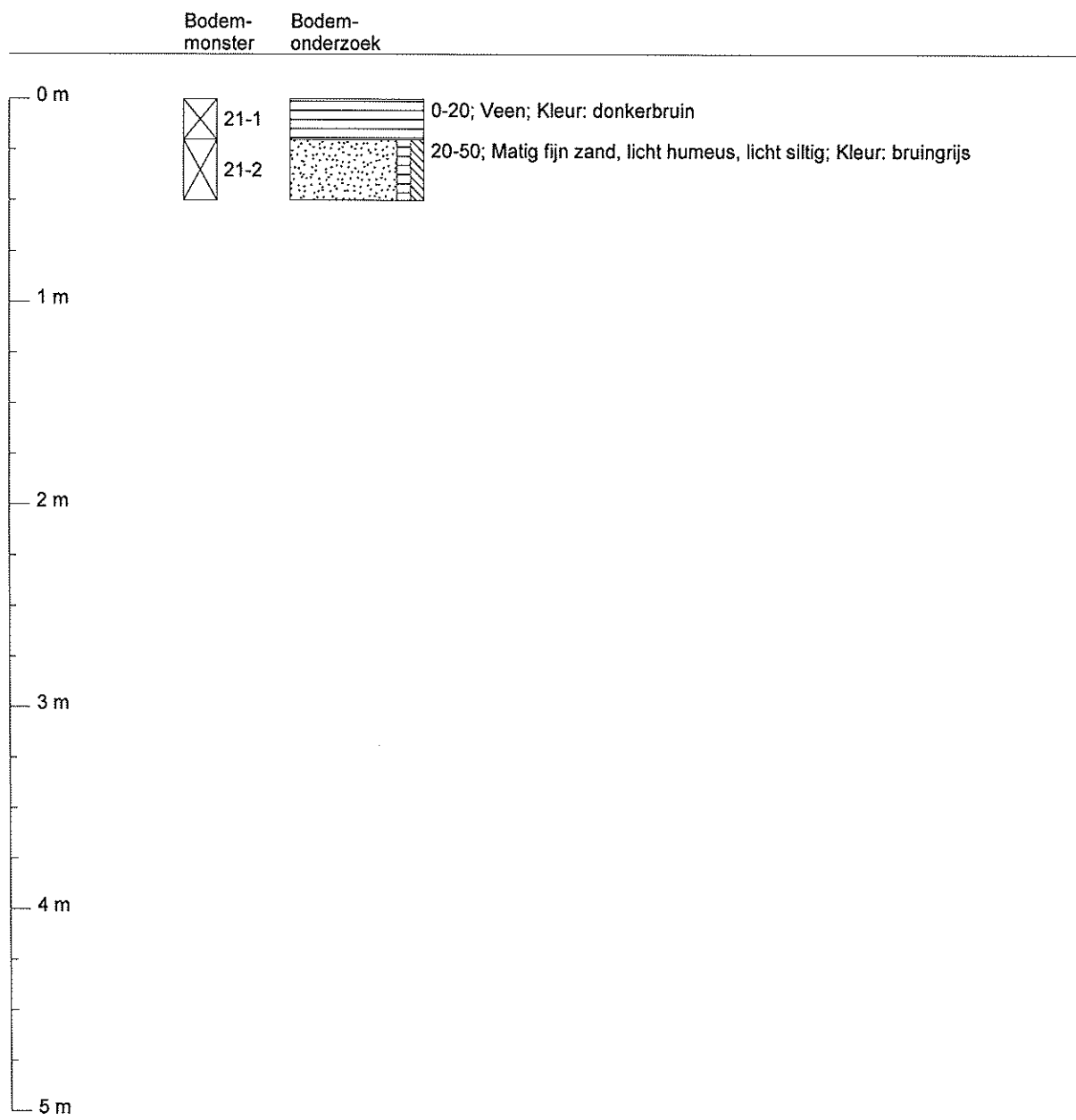
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 18	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.172; 566.026 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype bosgrond	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



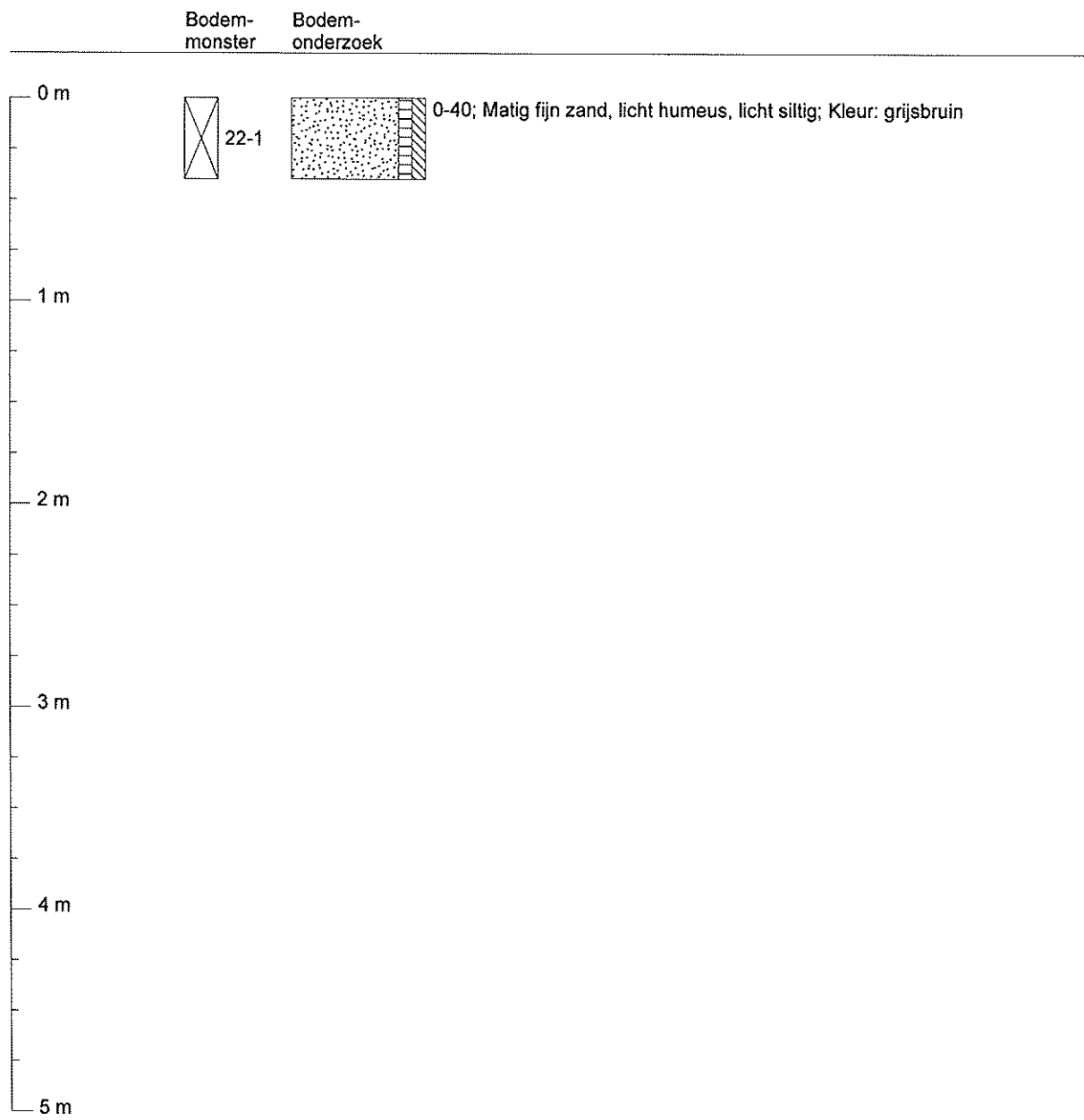
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 21	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.204; 565.967 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



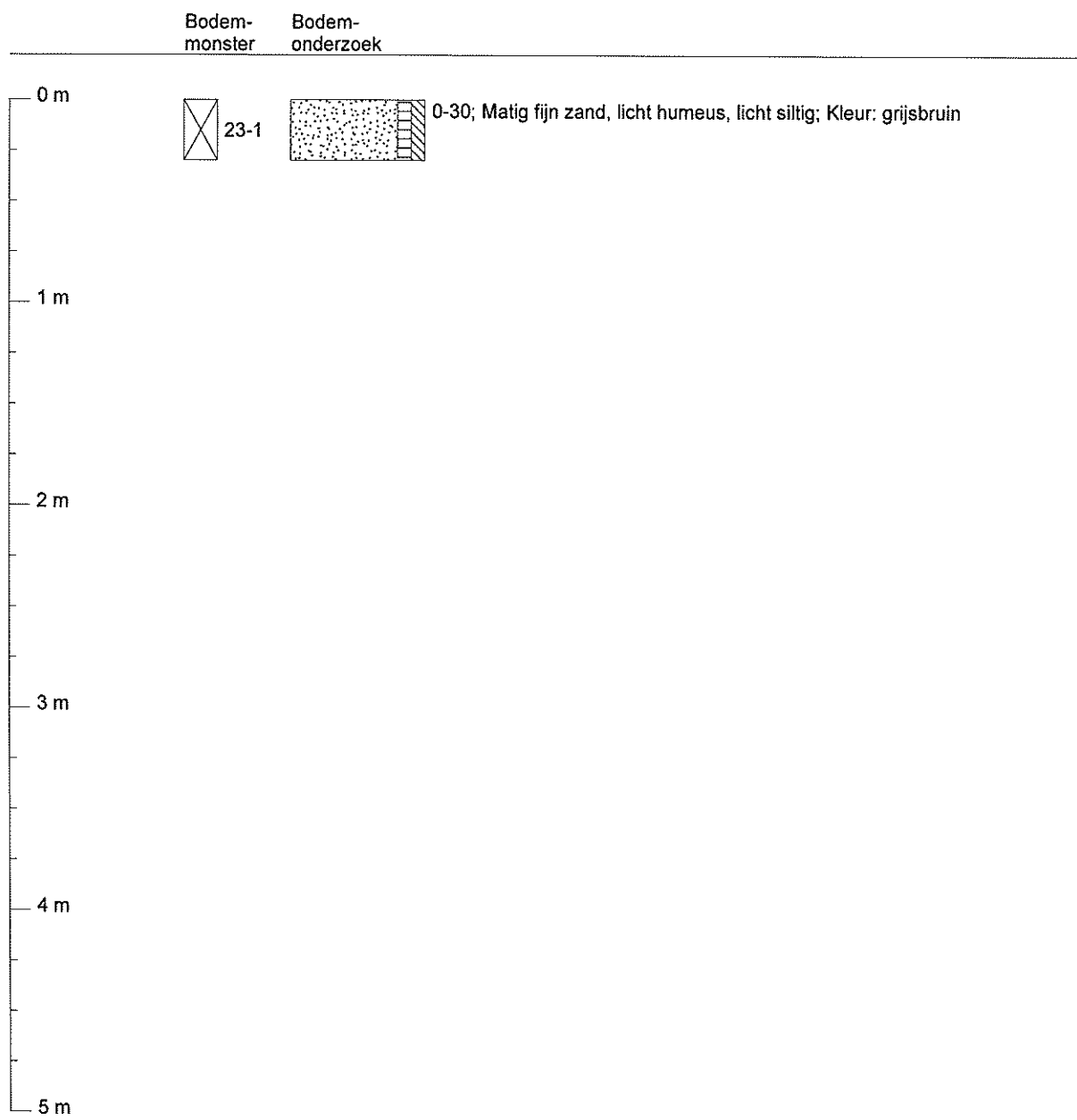
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 22	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.177; 565.940 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



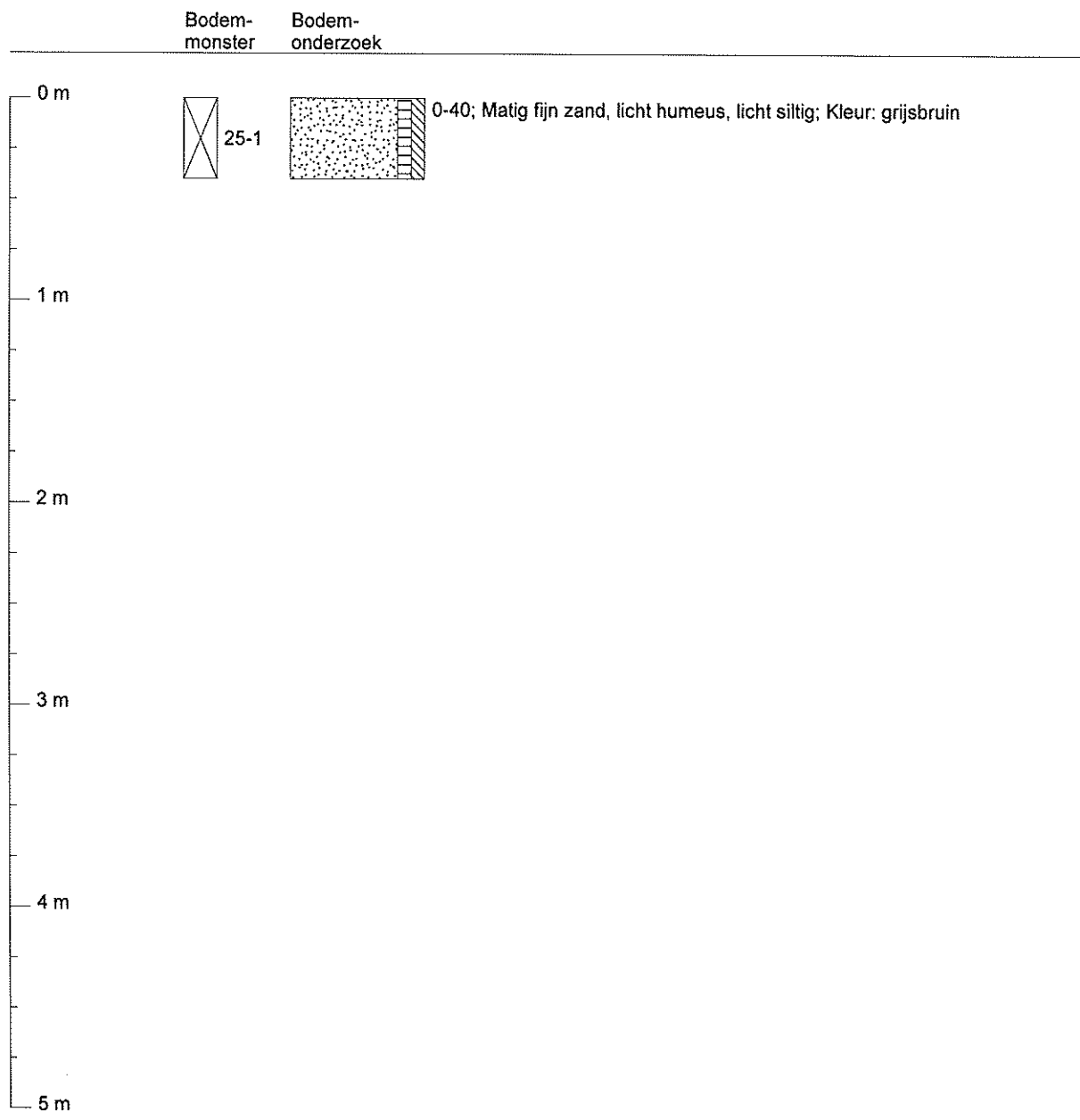
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 23	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.120; 565.937 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



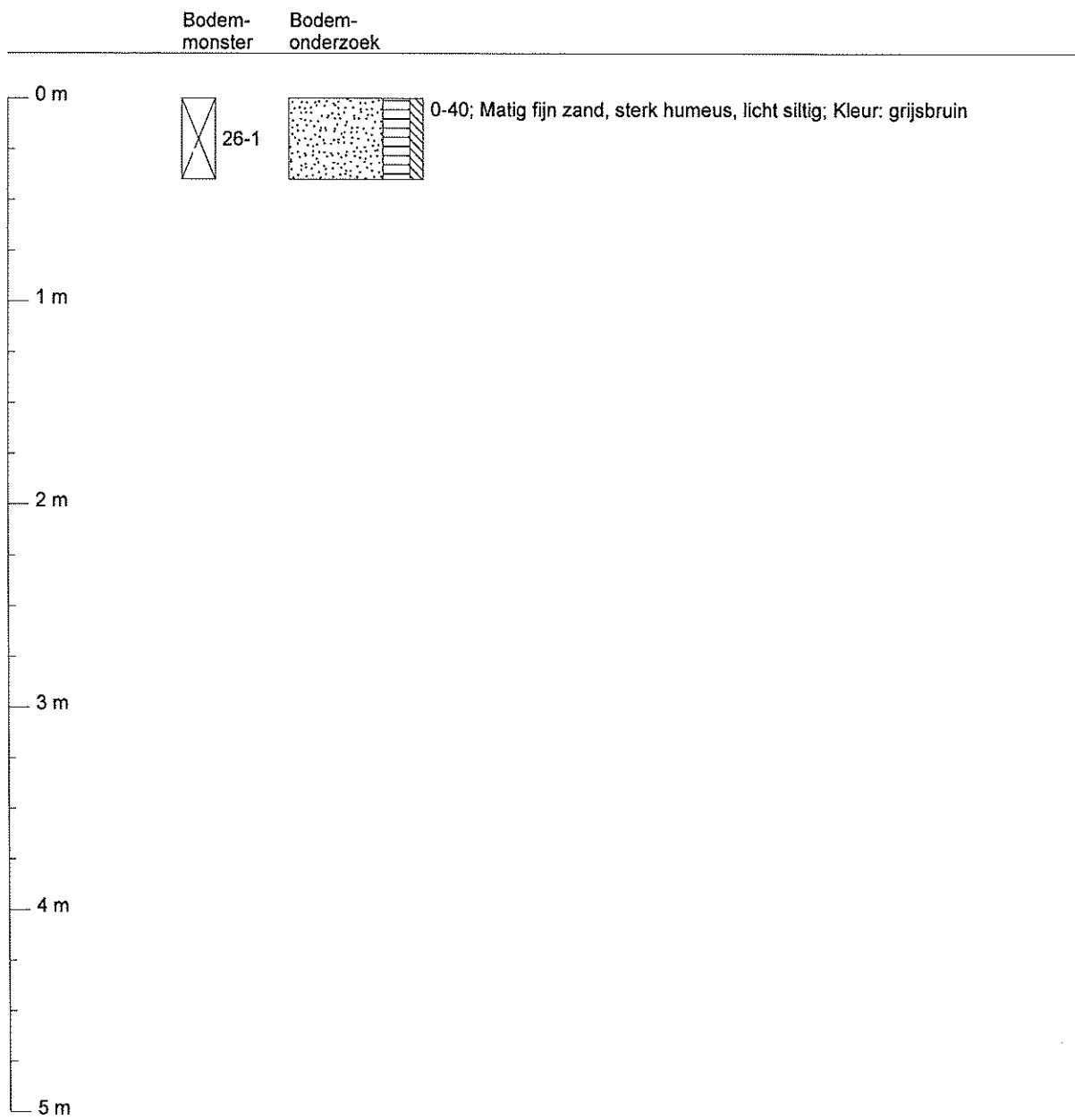
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 25	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.101; 565.991 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype bosgrond	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



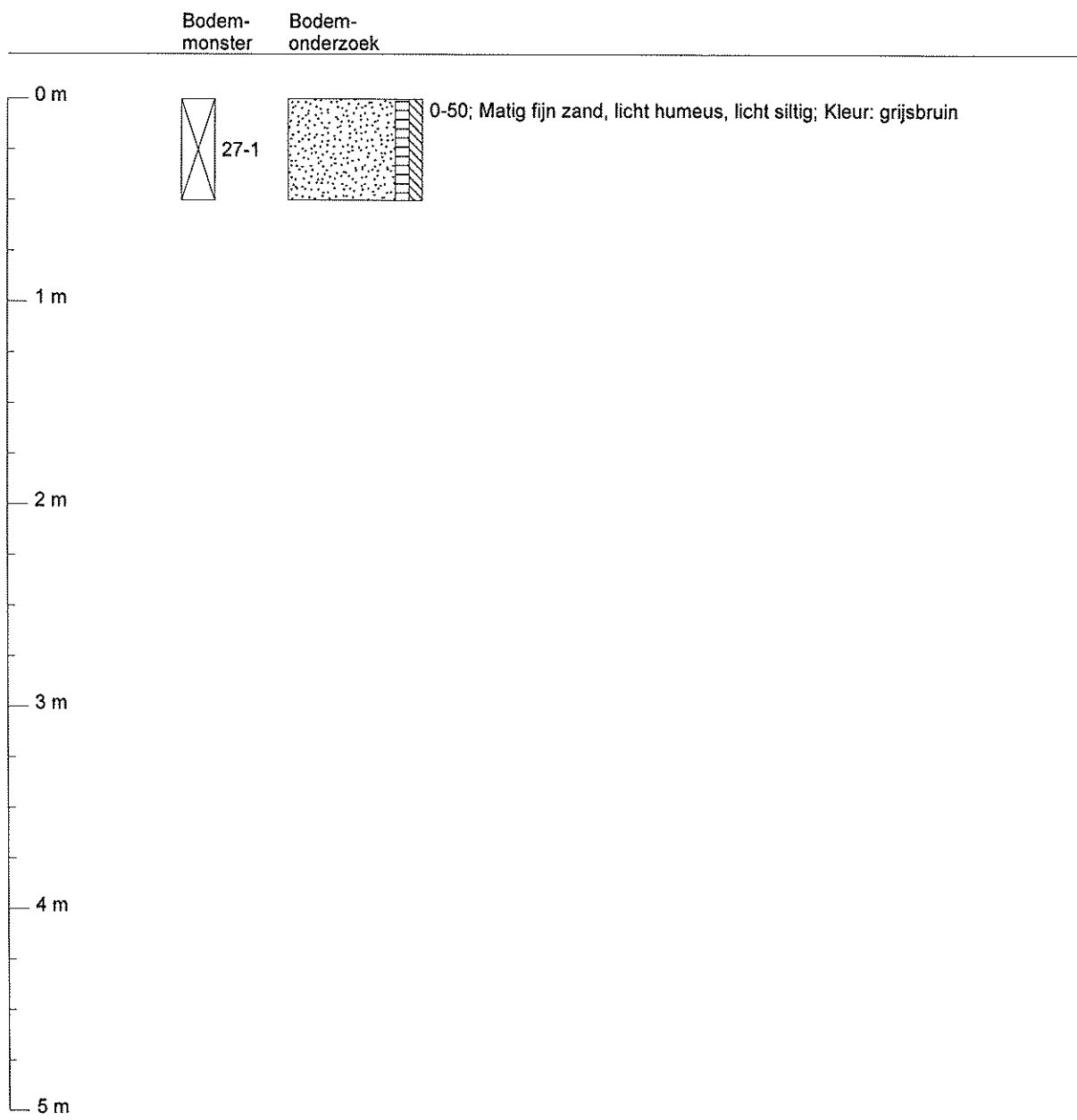
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 26	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.083; 566.007 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype bosgrond	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



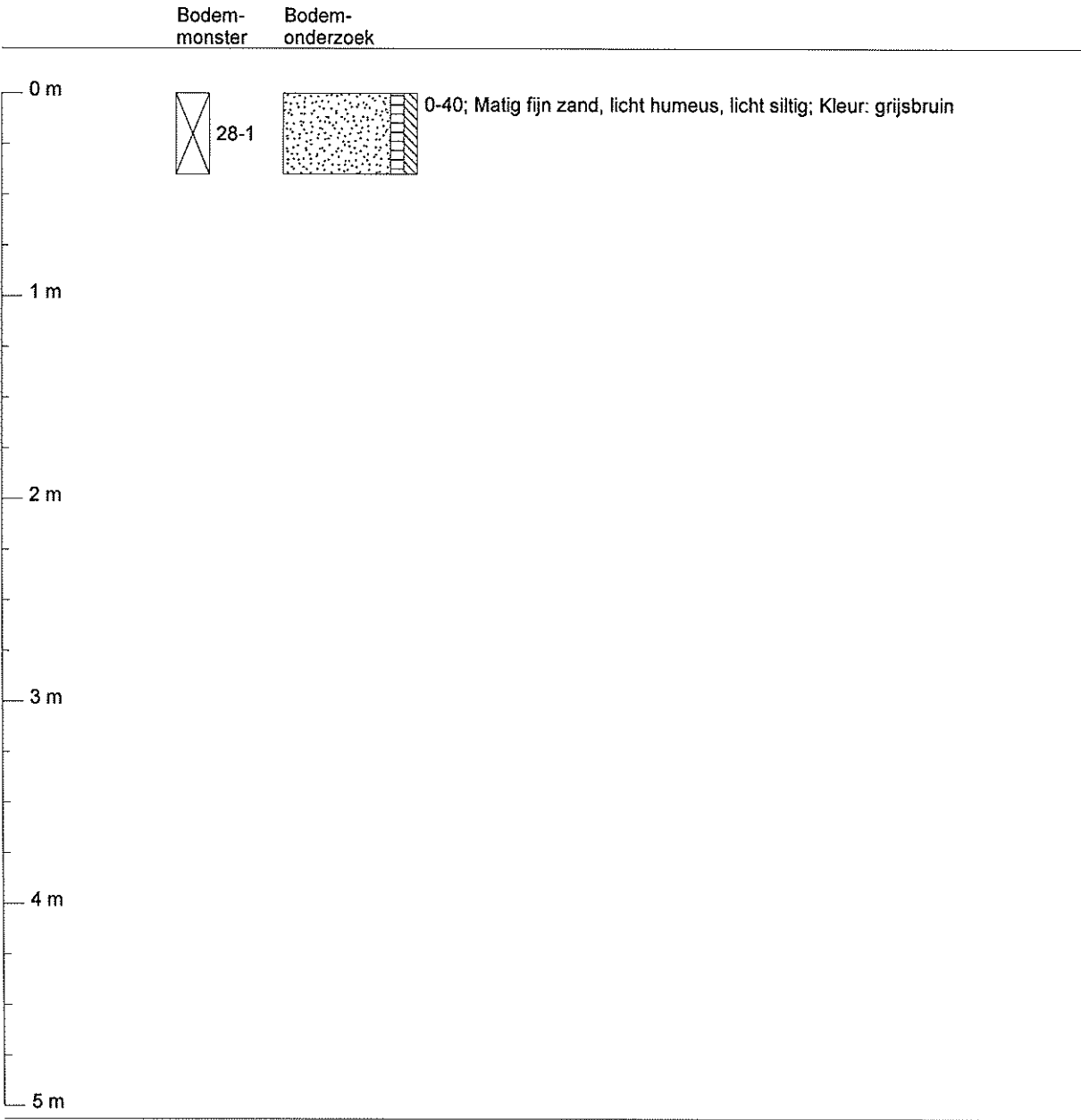
Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 27	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.159; 566.000 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype bosgrond	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 10979	Projectnaam Annerveenschekanaal	Boornummer 28	Locatie -	Datum x; y 14-12-12 250.170; 566.004 m
Beschrijver AS	Boorfirma Ingenieursbureau AsmA	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype bosgrond	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Betekenis van afkortingen

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

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHekANAAL

Datum 21.12.2012
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 347208
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 347208 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10979 Annerveenschekanaal
Opdrachtacceptatie 14.12.12
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, Netherlands
 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

Your labs. Your service.

Opdracht 347208 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
66196	13.12.2012	05-1, 06-1, 07-1, 08-1, 10-1, 02-1, 12-1>MMbg1
66204	13.12.2012	03-1, 14-1, 15-1, 22-1, 23-1, 24-1, 26-1>MMbg2
66212	13.12.2012	04-1, 17-1, 18-1, 19-1, 20-1, 27-1, 28-1>MMbg3
66220	13.12.2012	03-2, 04-2, 16-2>MMog1
66224	13.12.2012	02-2, 02-3, 02-4, 14-2, 15-2, 04-3, 04-4, 04-5, 17-2>MMog2

Eenheid	66196	66204	66212	66220	66224
	05-1, 06-1, 07-1, 08-1, 10-1, 02-1, 12-1>MMbg1	03-1, 14-1, 15-1, 22-1, 23-1, 24-1, 26-1>MMbg2	04-1, 17-1, 18-1, 19-1, 20-1, 27-1, 28-1>MMbg3	03-2, 04-2, 16-2>MMog1	02-2, 02-3, 02-4, 14-2, 15-2, 04-3, 04-4, 04-5, 17-2>MMog2
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
Droge stof %	73,5	73,6	73,4	42,5	81,7
IJzer (Fe ₂ O ₃) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses					
Organische stof % Ds	13,8 ^{xj}	10,8 ^{xj}	11,9 ^{xj}	29,0 ^{xj}	1,9 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest % Ds	0,8	0,6	0,5	1,4	0,5
Fracties (sedigraaf)					
Fractie < 2 µm % Ds	2,3	3,1	2,0	<1,0	1,4
Metalen					
Barium (Ba) mg/kg Ds	22	22	27	25	<20
Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,24	0,21	0,30	<0,20	<0,20
Cobalt (Co) mg/kg Ds	4,4	2,4	3,2	2,0	2,1
Koper (Cu) mg/kg Ds	23	23	36	16	<5,0
Kwik (Hg) mg/kg Ds	0,44	0,34	0,46	<0,05	<0,05
Lood (Pb) mg/kg Ds	82	76	100	23	<10
Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Zink (Zn) mg/kg Ds	24	28	34	<20	<20
PAK					
Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylene mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12	<0,050	<0,050
Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	<0,050	<0,050
Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,22	<0,050	<0,050
Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,29	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	<0,050	<0,050
Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) mg/kg Ds	n.a.	n.a.	0,98 ^{xj}	n.a.	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{sj}	0,35 ^{sj}	1,1 ^{sj}	0,35 ^{sj}	0,35 ^{sj}
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	83	45	52	140	<20
Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16 mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20 mg/kg Ds	3,8	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
 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

Your labs. Your service.

Opdracht 347208 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 4

Eenheid		66196 05-1, 06-1, 07-1, 08-1, 10-1, 02-1, 12-1>MMog1	66204 03-1, 14-1, 15-1, 22-1, 23-1, 24-1, 26-1>MMog2	66212 04-1, 17-1, 18-1, 19-1, 20-1, 27-1, 28-1>MMog3	66220 03-2, 04-2, 16-2>MMog1	66224 02-2, 03-2, 07-2, 04-2, 10-2, 15-2, 04-3, 04-5, 17-2>MMog1
Minerale olie						
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	5,9	<2,0	3,4	5,9	<2,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	15	6,4	7,4	31	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	45	29	30	80	4,3
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	13	7,1	8,6	19	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<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 ^{#)}	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%

Begin van de analyses: 14.12.12

Einde van de analyses: 21.12.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

ASMA, Atze Schriemer



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
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

Your labs. Your service.

Opdracht 347208 Bodem / Eluaat

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe_2O_3)

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

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

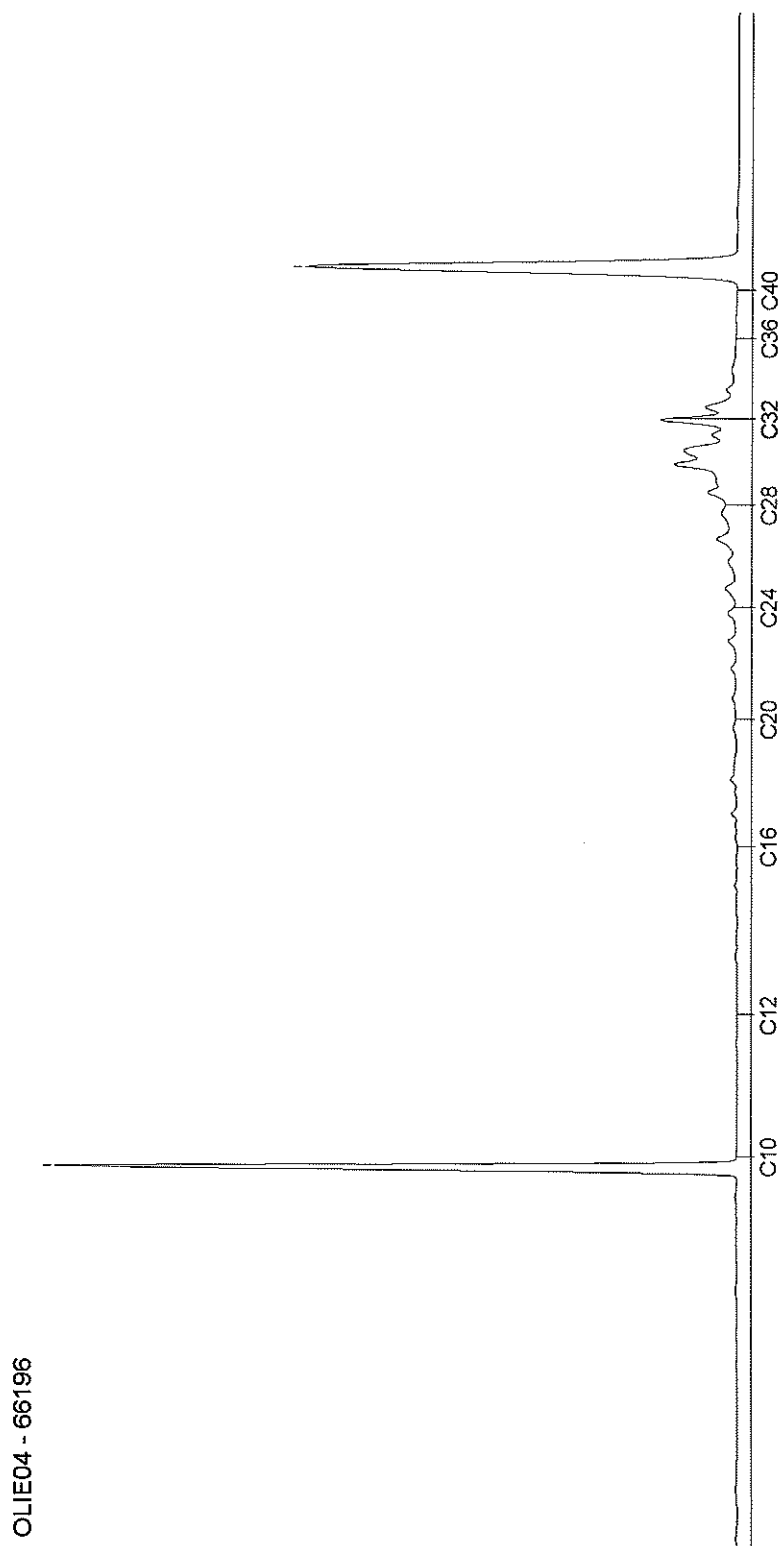
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co)
Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd



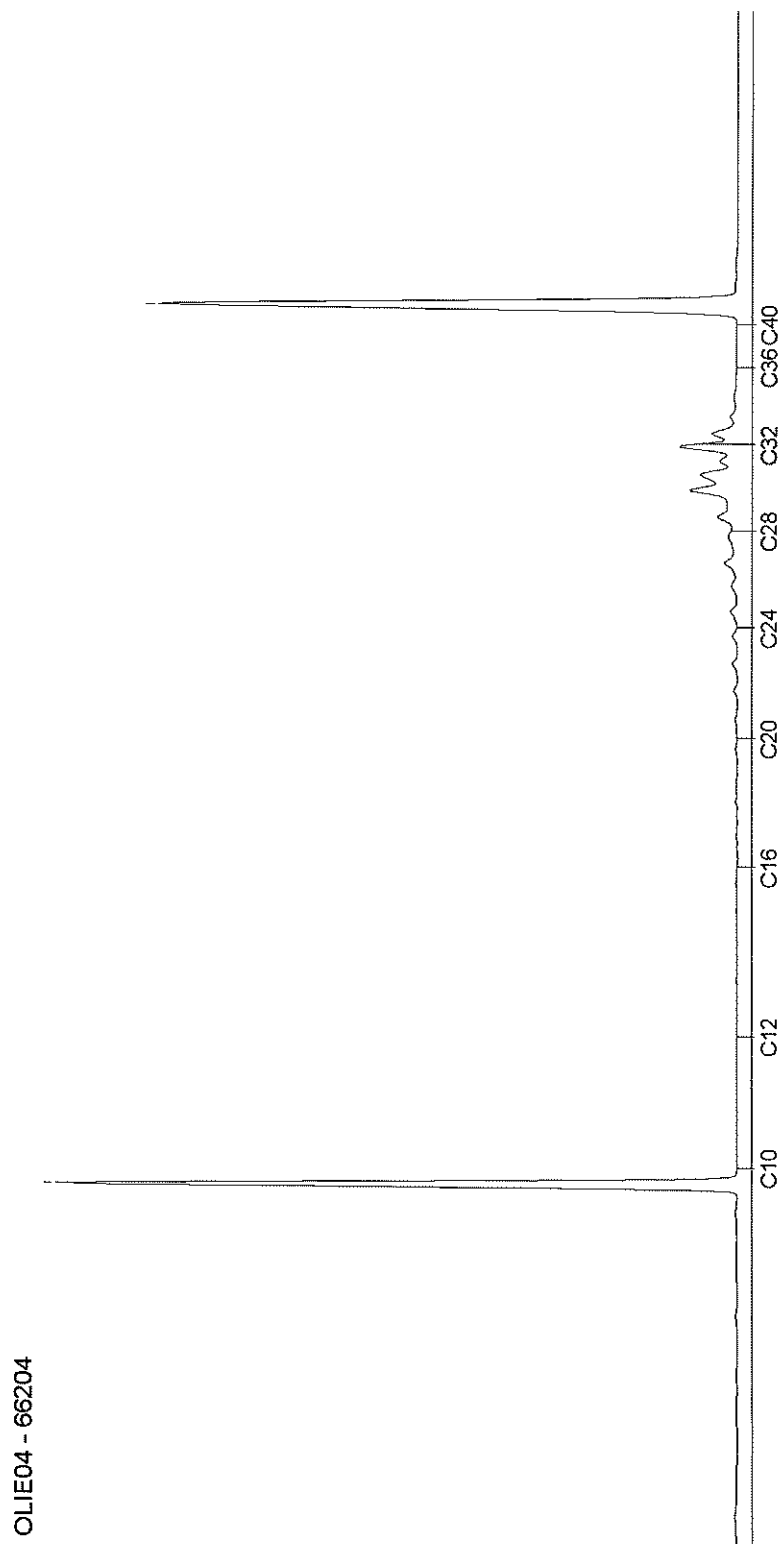
Chromatogram for Order No. 347208, Analysis No. 66196, created at 19.12.2012 11:30:26

Monsteromschrijving: 05-1, 06-1, 07-1, 08-1, 10-1, 02-1, 12-1>MMbg1



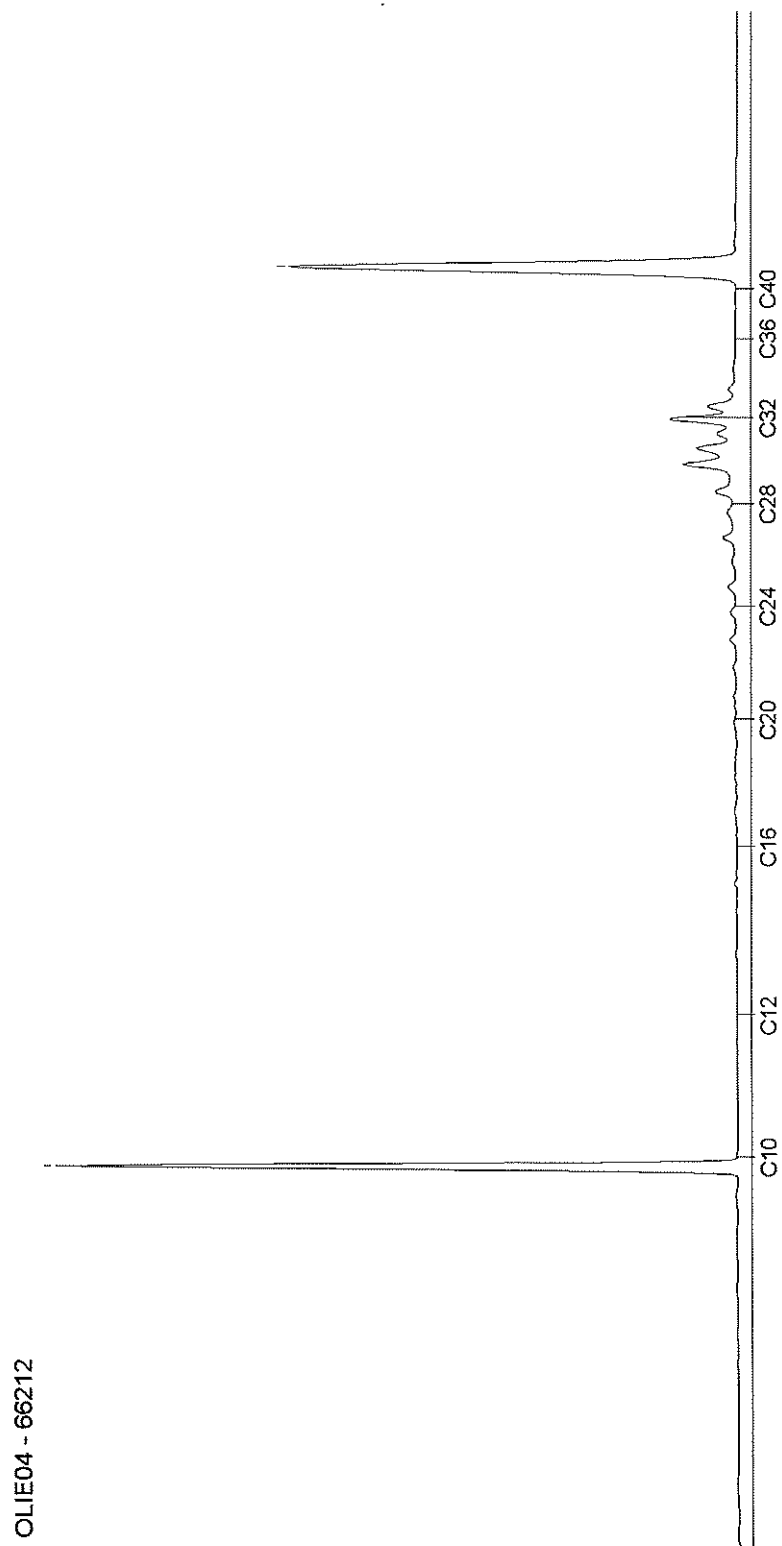
Chromatogram for Order No. 347208, Analysis No. 66204, created at 19.12.2012 11:10:23

Monsteromschrijving: 03-1, 14-1, 15-1, 22-1, 23-1, 24-1, 26-1>MMbg2



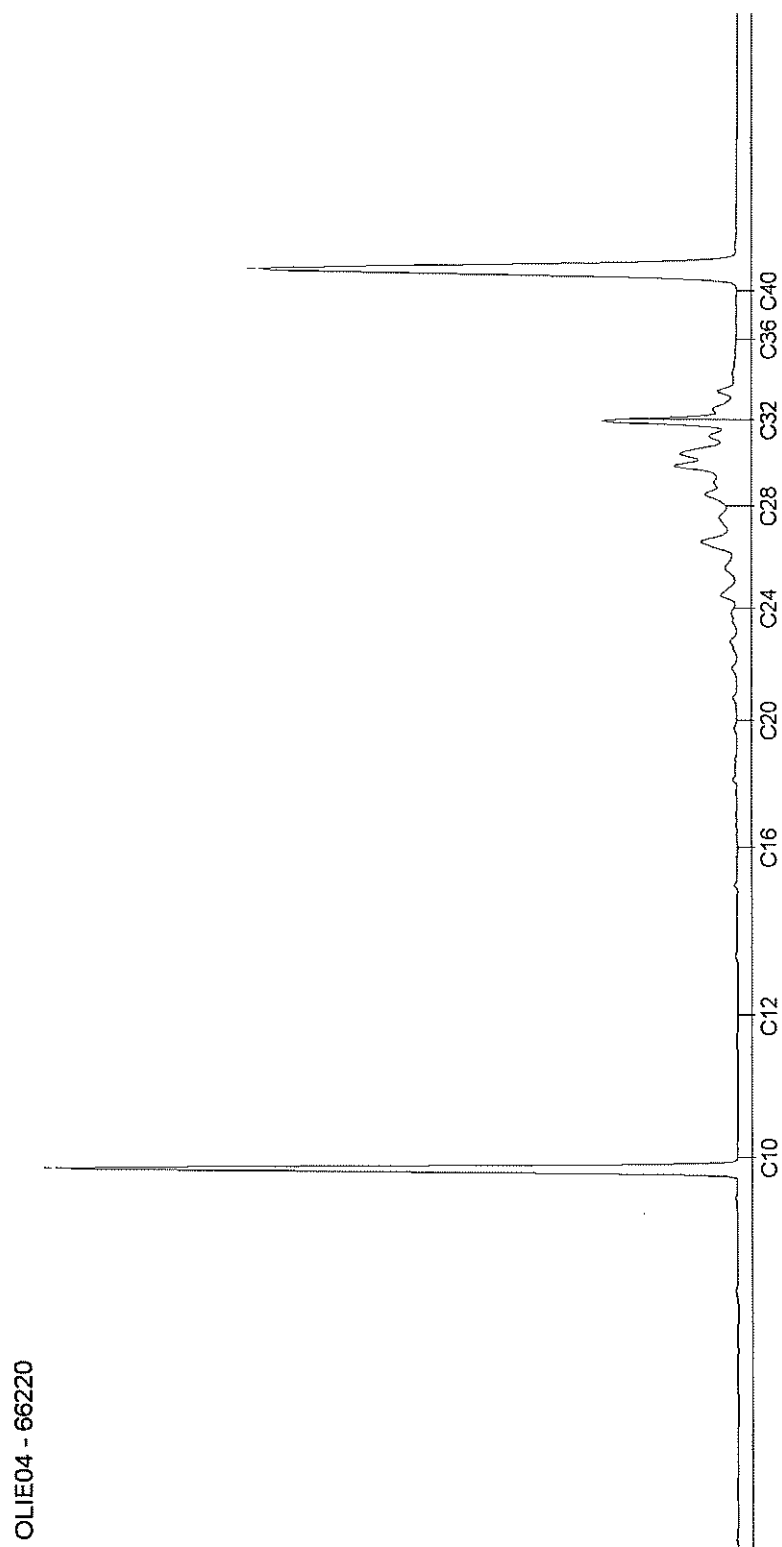
Chromatogram for Order No. 347208, Analysis No. 66212, created at 19.12.2012 11:30:30

Monsteromschrijving: 04-1, 17-1, 18-1, 19-1, 20-1, 27-1, 28-1>MMbg3



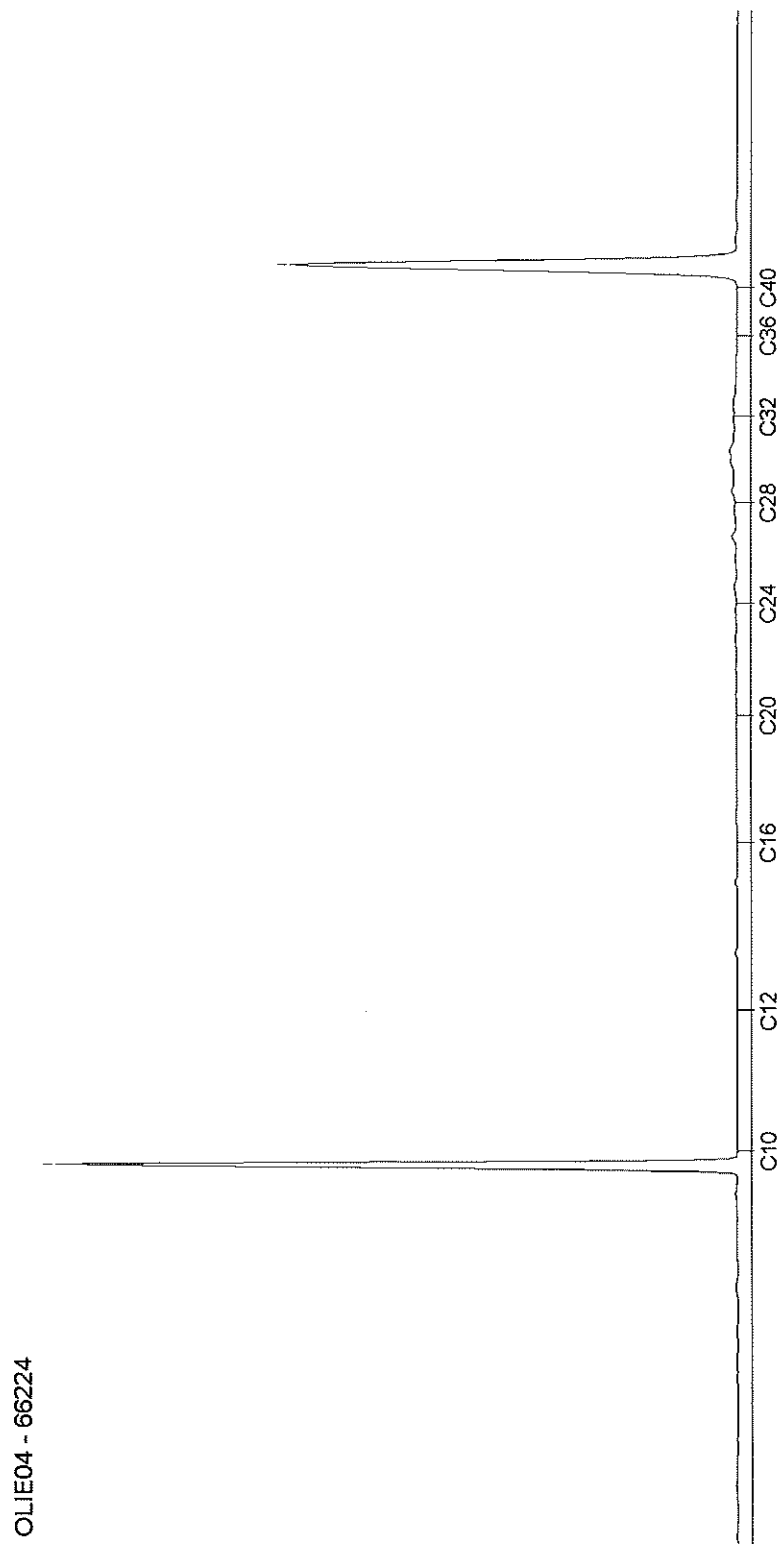
Chromatogram for Order No. 347208, Analysis No. 66220, created at 19.12.2012 11:30:35

Monsteromschrijving: 03-2, 04-2, 16-2>MMog1



Chromatogram for Order No. 347208, Analysis No. 66224, created at 18.12.2012 20:30:03

Monsteromschrijving: 02-2, 02-3, 02-4, 14-2, 15-2, 04-3, 04-4, 04-5, 17-2>MMog2



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
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

Your labs. Your service.

ASMA
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHekANAAL

Datum 28.12.2012
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 348524
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 348524 Water

Opdrachtgever 35006240 ASMA
Referentie 10979 Annerveenschekanaal
Opdrachtacceptatie 21.12.12
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, Netherlands
 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

Your labs. Your service.

Opdracht 348524 Water

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
73380	01-Peilbuis 1	20.12.2012	
73381	02-Peilbuis 1	20.12.2012	
73382	03-Peilbuis 1	20.12.2012	
73383	04-Peilbuis 1	20.12.2012	

	Eenheid	73380 01-Peilbuis 1	73381 02-Peilbuis 1	73382 03-Peilbuis 1	73383 04-Peilbuis 1
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	75	94	130	210
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<20	<20	<20	<20
Koper (Cu)	µg/l	20	16	18	31
Kwik (Hg)	µg/l	0,09	<0,05	0,17	0,08
Lood (Pb)	µg/l	<15	<15	<15	<15
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	26	19	29	17
Zink (Zn)	µg/l	<65	93	<65	140
Aromaten					
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Ethylbenzeen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
<i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ⁿ⁾	0,21 ⁿ⁾	0,21 ⁿ⁾	0,21 ⁿ⁾
Naftaleen	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Styreen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,11	<0,10	<0,10	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,11 ^{x)}	n.a.	n.a.	n.a.
Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,18 ⁿ⁾	0,14 ⁿ⁾	0,14 ⁿ⁾	0,14 ⁿ⁾
Som Dichlooretheen	µg/l	0,11 ^{x)}	n.a.	n.a.	n.a.



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
 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

Your labs. Your service.

Opdracht 348524 Water

Blad 3 van 4

Eenheid	73380 01-Peilbuis 1	73381 02-Peilbuis 1	73382 03-Peilbuis 1	73383 04-Peilbuis 1
Chloorhoudende koolwaterstoffen				
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,25 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100	<100	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20	<20	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10	<10	<10
Broomhoudende koolwaterstoffen				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50

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.

Begin van de analyses: 21.12.12

Einde van de analyses: 28.12.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Koen Halkes, Tel. +31/570788114

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

ASMA, Atze Schriemer



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
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

Your labs. Your service.

Opdracht 348524 Water

Blad 4 van 4

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
Koolwaterstof fractie C10-C40

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C12
Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28
Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

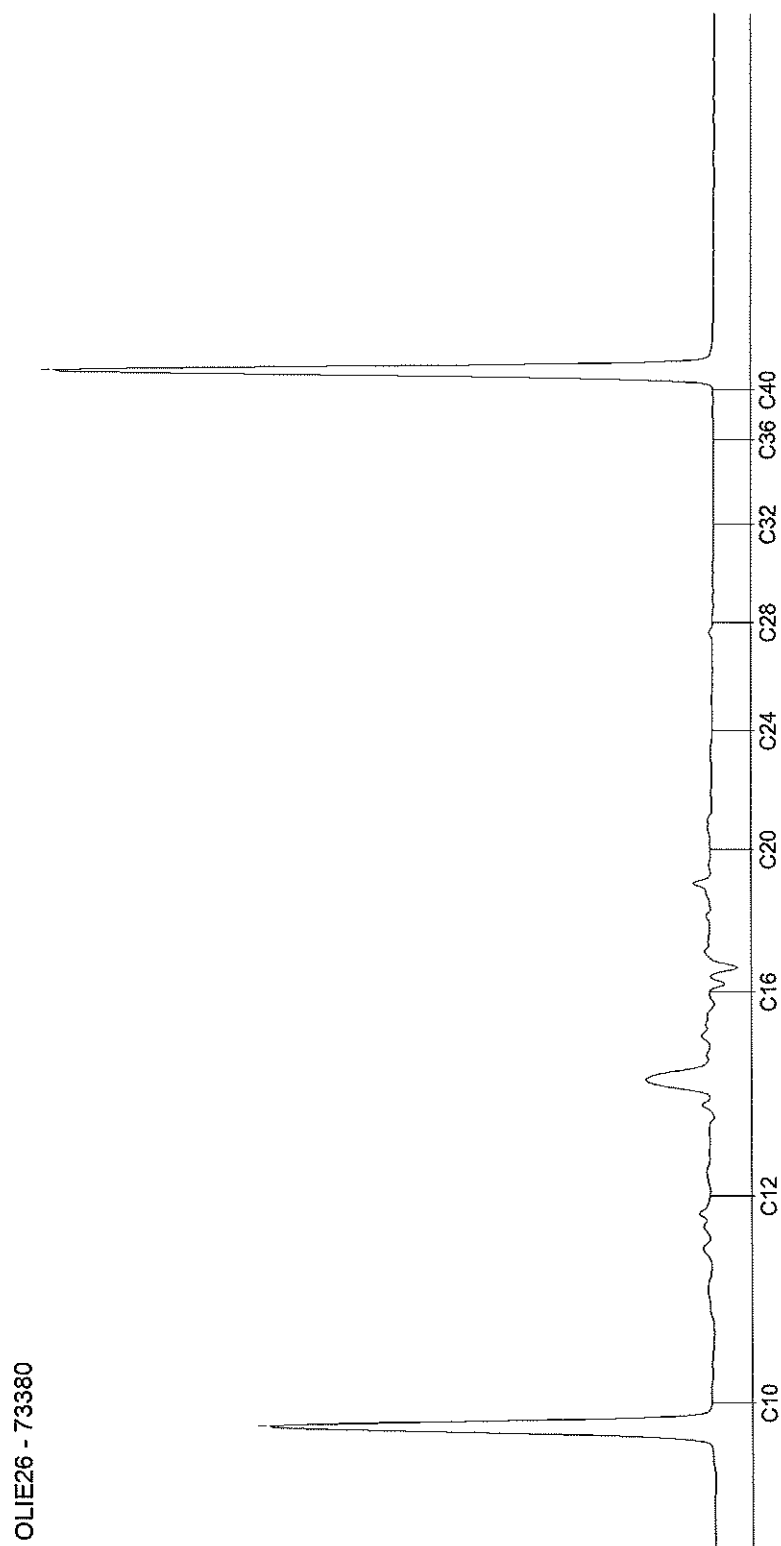
Protocollen AS 3100: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
Som Xylenen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd



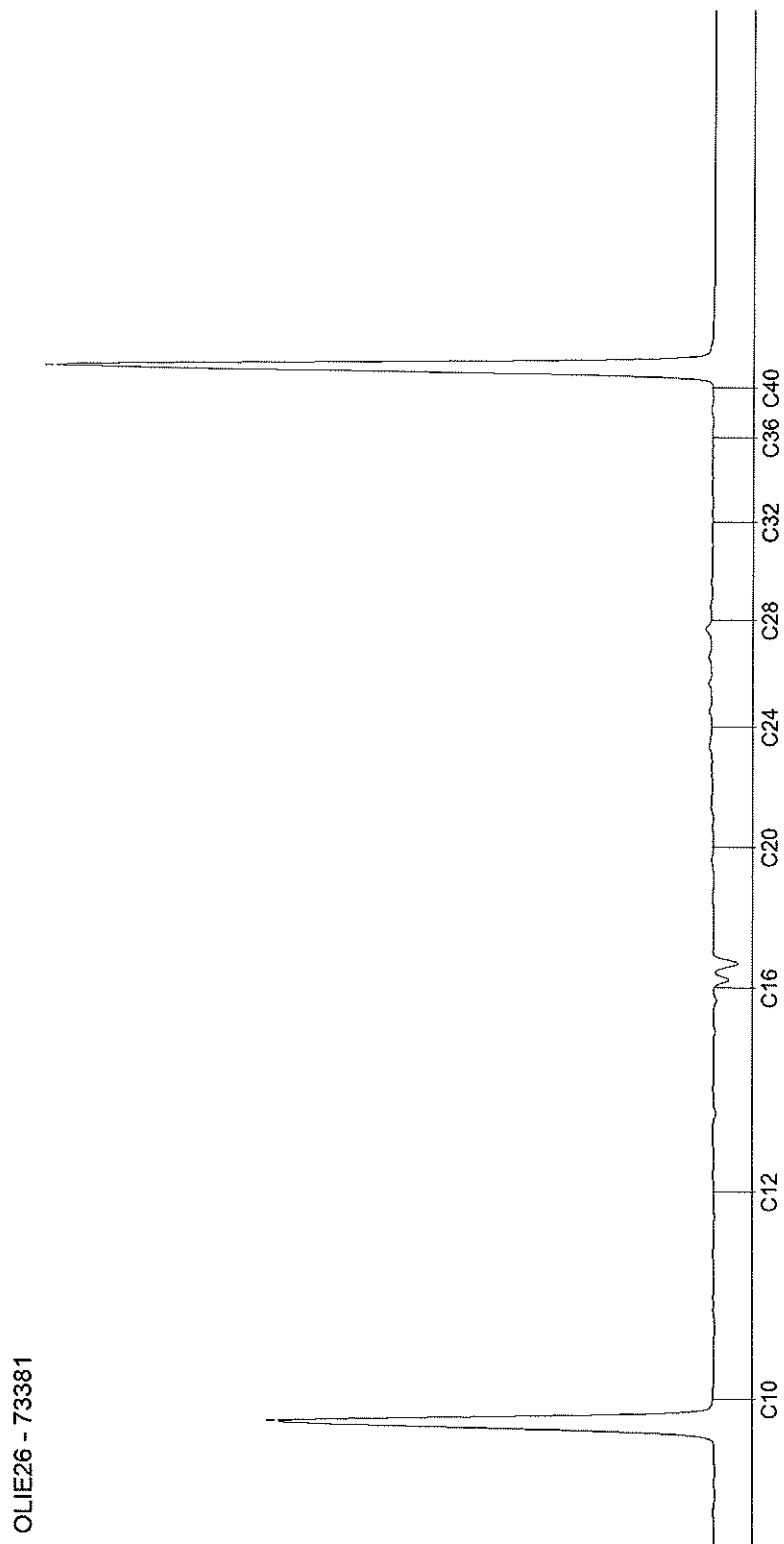
Chromatogram for Order No. 348524, Analysis No. 73380, created at 24.12.2012 12:00:01

Monsteromschrijving: 01-Pellbuis 1



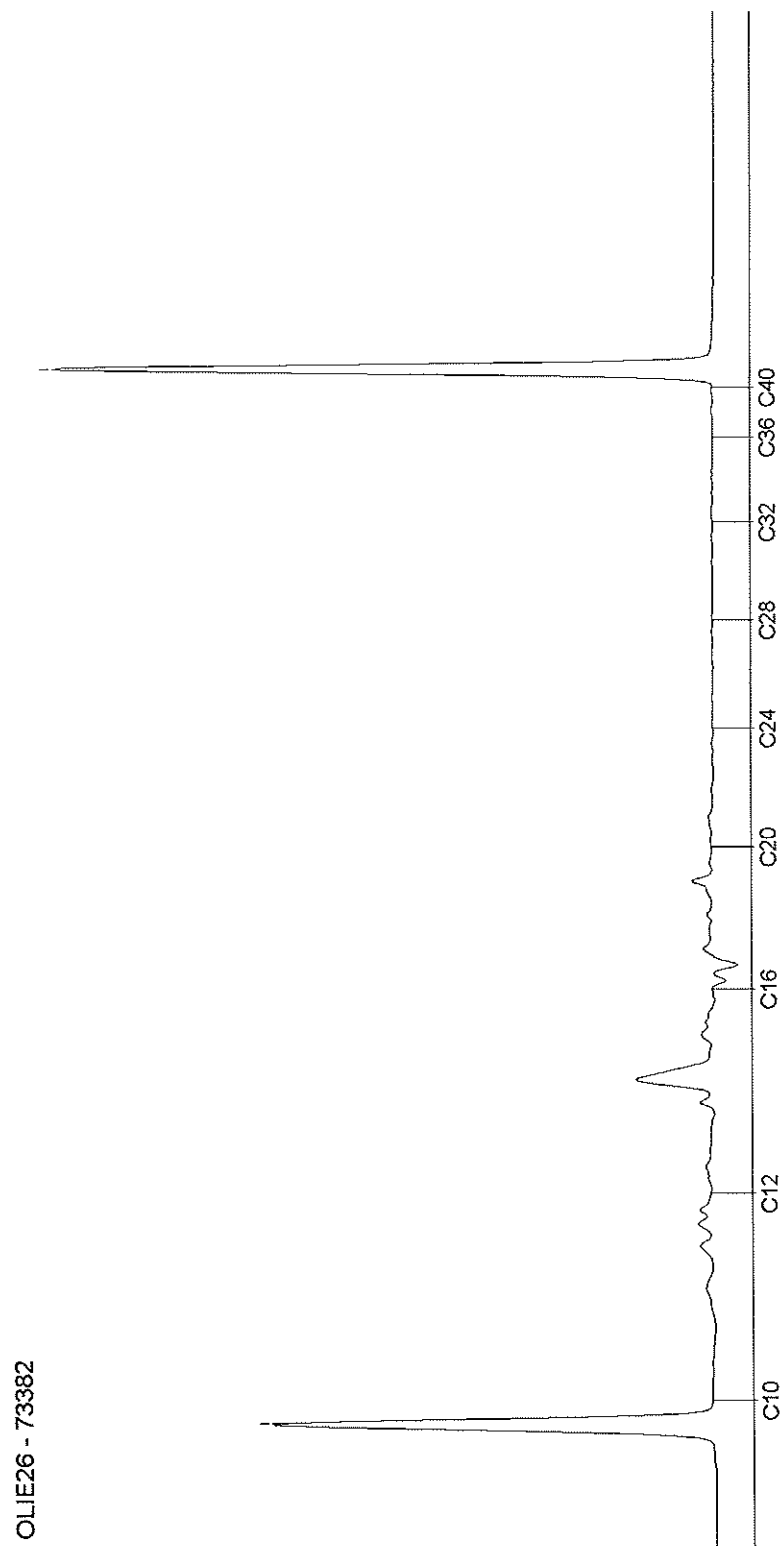
Chromatogram for Order No. 348524, Analysis No. 73381, created at 24.12.2012 11:40:03

Monsteromschrijving: 02-Peilbuis 1



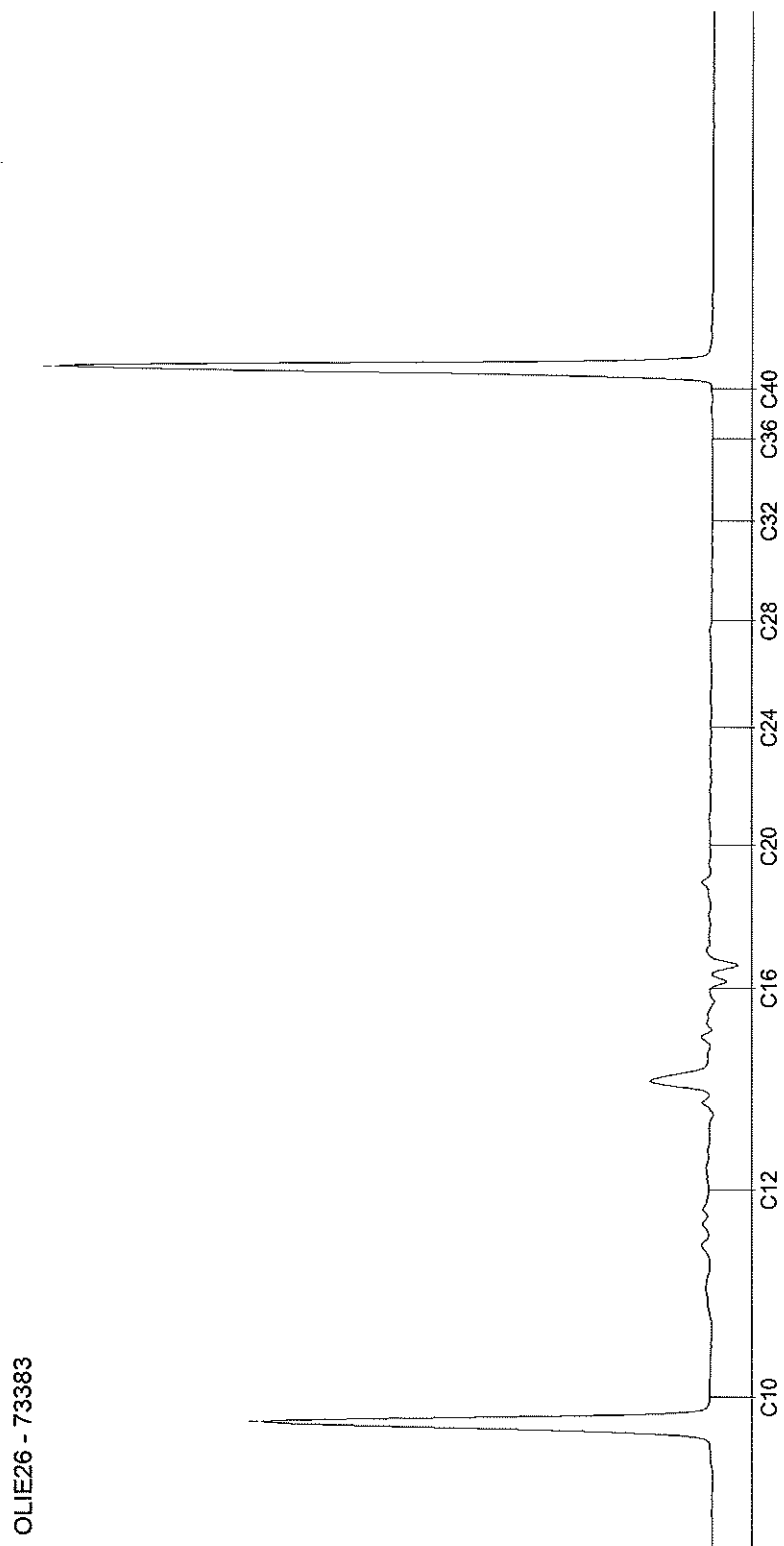
Chromatogram for Order No. 348524, Analysis No. 73382, created at 27.12.2012 08:10:07

Monsteromschrijving: 03-Peilbuis 1



Chromatogram for Order No. 348524, Analysis No. 73383, created at 24.12.2012 12:00:02

Monsteromschrijving: 04-Peilbuis 1



Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 347208 (14-12-2012)
rapport: 347208 (21-12-2012)

		MMbg1				
		347208		AW	T	I
organische stof	13,8 ¹	13,8 ² %				
lutum	2,3 ¹	2,3 ² %				
droge stof		73,5 %				
cadmium	mg/kgds	0,24 -		0,54	6,1	11,7
cobalt	mg/kgds	4,4 -		4,4	30	56
koper	mg/kgds	23 -		27	79	130
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,44 +		0,12	14	28
lood	mg/kgds	82 +		39	226	412
molybdeen	mg/kgds	<1,5 -		1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0 -		12,3	24	35
zink	mg/kgds	24 -		78	238	399
PAK	mg/kgds	n.a. -		2,07	29	55,2
minerale olie	mg/kgds	83 -		262	3581	6900
PCB	mg/kgds	n.a. -		0,028	0,70	1,38

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

n.a. = niet aantoonbaar

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 347208 (14-12-2012)
rapport: 347208 (21-12-2012)

		MMbg2				
		347208		AW	T	I
organische stof	10,8 ¹	10,8 ²	%			
lutum	3,1 ¹	3,1 ²	%			
droge stof		73,6	%			
cadmium	mg/kgds	0,21	-	0,50	5,6	10,7
cobalt	mg/kgds	2,4	-	4,8	33	61
koper	mg/kgds	23	-	26	75	123
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,34	+	0,11	14	27
lood	mg/kgds	76	+	38	218	398
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0	-	13,1	25	37
zink	mg/kgds	28	-	76	232	388
PAK	mg/kgds	n.a.	-	1,62	22	43,2
minerale olie	mg/kgds	45	-	205	2803	5400
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,022	0,55	1,08

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

n.a. = niet aantoonbaar

Ingenieursbureau AsmA
 Semsstraat 31
 9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
 project: 10979 Annerveenschekanaal
 digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 347208 (14-12-2012)
 rapport: 347208 (21-12-2012)

		MMbg3				
		347208		AW	T	I
organische stof	11,9 ¹	11,9 ²	%			
lutum	2,0 ¹	2,0 ²	%			
droge stof		73,4	%			
cadmium	mg/kgds	0,30	-	0,51	5,8	11,0
cobalt	mg/kgds	3,2	-	4,3	29	54
koper	mg/kgds	36	+	26	75	123
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,46	+	0,11	14	27
lood	mg/kgds	100	+	38	218	398
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0	-	12	23	34
zink	mg/kgds	34	-	74	227	380
PAK	mg/kgds	0,98	-	1,785	25	47,6
minerale olie	mg/kgds	52	-	226	3088	5950
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,024	0,61	1,19

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

n.a. = niet aantoonbaar

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 347208 (14-12-2012)
rapport: 347208 (21-12-2012)

		MMog1				
		347208		AW	T	I
organische stof	29	¹	29 ² %			
lutum	<1,0	¹	2,0 ² %			
droge stof			42,5 %			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,78	8,9	16,9
cobalt	mg/kgds	2,0	-	4,3	29	54
koper	mg/kgds	16	-	37	107	177
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,13	15	31
lood	mg/kgds	23	-	48	276	505
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	<4,0	-	12	23	34
zink	mg/kgds	<20	-	100	306	512
PAK	mg/kgds	n.a.	-	4,35	60	116
minerale olie	mg/kgds	140	-	551	7526	14500
PCB	mg/kgds	n.a.	-	0,058	1,48	2,90

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

n.a. = niet aantoonbaar

Ingenieursbureau Asma
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 347208 (14-12-2012)
rapport: 347208 (21-12-2012)

		MMog2				
		347208		AW	T	I
organische stof	1,9	¹	2,0 ² %			
lutum	1,4	¹	2,0 ² %			
droge stof			81,7 %			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,35	4,0	7,6
cobalt	mg/kgds	2,1	-	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	<15	-	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

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

+ = overschrijding AW-waarde

++ = overschrijding T-waarde

+++ = overschrijding I-waarde

n.a. = niet aantoonbaar

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens AI-West BV

opdracht: 348524 (21-12-2012)
rapport: 348524 (28-12-2012)

Pellbuis 1					
		348524	S	T	I
barium	µg/l	75 +	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	0,09 +	0,05	0,18	0,30
lood	µg/l	<15 -	15	45	75
molybdeen	µg/l	<5,0 -	5,0	153	300
nikkel	µg/l	26 +	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	0,11 +	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

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 348524 (21-12-2012)
rapport: 348524 (28-12-2012)

Pellbuis 2					
		348524	S	T	I
barium	µg/l	94 +	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	16 +	15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	<0,05 -	0,05	0,18	0,30
lood	µg/l	<15 -	15	45	75
molybdeen	µg/l	<5,0 -	5,0	153	300
nikkel	µg/l	19 +	15	45	75
zink	µg/l	93 +	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

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens AI-West BV

opdracht: 348524 (21-12-2012)
rapport: 348524 (28-12-2012)

Peilbuis 3

		348524		S	T	I
barium	µg/l	130 +		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	18 +		15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	0,17 +		0,05	0,18	0,30
lood	µg/l	<15 -		15	45	75
molybdeen	µg/l	<5,0 -		5,0	153	300
nikkel	µg/l	29 +		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

Ingenieursbureau Asma
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 10979 Annerveenschekanaal
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens AI-West BV

opdracht: 348524 (21-12-2012)
rapport: 348524 (28-12-2012)

Peilbuis 4

		348524		S	T	I
barium	µg/l	210 +		50	338	625
cadmium	µg/l	<0,80 -		0,40	3,2	6,0
cobalt	µg/l	<20 -		20,0	60	100
koper	µg/l	31 +		15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	0,08 +		0,05	0,18	0,30
lood	µg/l	<15 -		15	45	75
molybdeen	µg/l	<5,0 -		5,0	153	300
nikkel	µg/l	17 +		15	45	75
zink	µg/l	140 +		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 hypotheeken en beslagen

Betreft: ANLOO AA 262 13-12-2012 9:11:34
 Polderweg 2 9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL
 Uw referentie: 10979
 Toestandsdatum: 12-12-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: ANLOO AA 262
 Grootte: 1 ha 55 a 45 ca
 Coördinaten: 250109-565968
 Omschrijving kadastraal object: RECREATIE - SPORT RECREATIE - SPORT
 Locatie: Polderweg 2
 9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL
 Koopsom: € 40.000 Jaar: 2012
 (Met meer onroerend goed verkregen)
 Ontstaan op: 1-3-2006

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN

Ontleend aan: ATG 75200 d.d. 6-7-2011

RVK-RENTE TE VERWACHTEN

Betrokken persoon: Herinr. Oude Veenkolonien Iii

Ontleend aan: HYP4 8090/177 reeks ASSEN d.d. 1-3-2006**Publiekrechtelijke beperkingen**

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

Gerechtigde

1/2 **EIGENDOM**
 De heer Jan Hoekman
 Polderweg 27
 9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL

Geboren op: 13-10-1970
Geboren te: STADSKANAAL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012
Eerst genoemde object in ANLOO AA 262
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Maria Elza Tony Joan Drenth

Polderweg 27

9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL

Geboren op: 06-04-1971

Geboren te: GRONINGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw Maria Elza Tony Joan Drenth

Polderweg 27

9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL

Geboren op: 06-04-1971

Geboren te: GRONINGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012
Eerst genoemde object in ANLOO AA 262
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Jan Hoekman

Polderweg 27

9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL

Geboren op: 13-10-1970

Geboren te: STADSKANAAL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012

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.

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: ANLOO AA 274 4-1-2013
 Dorpsstraat EEXTERVEEN 13:16:03
 Uw referentie: 10979
 Toestandsdatum: 3-1-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: ANLOO AA 274
 Grootte: 1 ha 85 ca
 Coördinaten: 250050-565918
 Omschrijving kadastraal
 object: RECREATIE - SPORT RECREATIE - SPORT
 Locatie: Dorpsstraat
 EEXTERVEEN
 Koopsom: € 40.000 Jaar: 2012
 (Met meer onroerend goed verkregen)
 Ontstaan op: 1-3-2006

Aantekening kadastraal object

RVK-RENTE TE VERWACHTEN
 Betrokken persoon: Herinr. Oude Veenkolonien Iii
 Ontleend aan: HYP4 8090/177 reeks ASSEN d.d. 1-3-2006

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

1/2 **EIGENDOM**
 De heer Jan Hoekman
 Polderweg 27
 9654 PV ANNERVEENSCHERKANAAL
 Geboren op: 13-10-1970
 Geboren te: STADSKANAAL
 (Persoonsgegevens zijn conform GBA)
 Recht ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012
 Eerst genoemde object in ANLOO AA 274
 brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Maria Elza Tony Joan Drenth

Polderweg 27

9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL

Geboren op: 06-04-1971

Geboren te: GRONINGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw Maria Elza Tony Joan Drenth

Polderweg 27

9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL

Geboren op: 06-04-1971

Geboren te: GRONINGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012

Eerst genoemde object in ANLOO AA 274
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Jan Hoekman

Polderweg 27

9654 PV ANNERVEENSCHEKANAAL

Geboren op: 13-10-1970

Geboren te: STADSKANAAL

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: HYP4 62266/12 d.d. 6-12-2012

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.