

Verkennd bodemonderzoek
ter plaatse van de
Polderweg 5 te Hippolytushoef

Opdrachtgever: de heer D.H.G. Letter
Projectcode: 11089
Datum: 14 oktober 2014
Status: definitief



Opdrachtgever: de heer D.H.G. Letter
Contactpersoon: -
Titel: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de
Polderweg 5 te Hippolytushoef
Projectcode: 11089
Publicatiedatum: 14 oktober 2014
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 BV
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

telefoon: 06-11316862
e-mail: info@asmabv.nl
website: www.asrabv.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 BV, KvK 60650192).

©Ingenieursbureau ASMA BV

Op opdrachten aan Ingenieursbureau ASMA BV is De Nieuwe Regeling 2005 (Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2005) van toepassing.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Algemene gegevens	5
2.1.1	onderzoekslocatie	5
2.1.2	opdrachtgever	6
2.2	Huidige situatie	6
2.3	Historische situatie	6
2.4	Toekomstige situatie	6
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.6	Conclusie vooronderzoek	7
3	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	8
3.1	Onderzoeksstrategie	8
3.2	Boringen en peilbuis	8
3.3	Monsternamen en analyses	8
4	RESULTATEN	9
4.1	Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	9
4.2	Analyseresultaten	9
4.2.1	Toetsingscriteria	9
4.2.2	Toetsingsresultaten	10
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

Bijlagen

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

1 INLEIDING

In verband met de voorgenomen nieuwbouw en aankoop is, in opdracht van de heer D.H.G. Letter, door Ingenieursbureau ASMA BV een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Polderweg 5 te Hippolytushoef. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 1430 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 22 september 2014. Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden is aangesloten bij de van toepassing zijnde VKB protocollen 2001, 2002 en 2018.

Ingenieursbureau ASMA BV 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	ja	-
	Hinderwet- en milieuvergunningen	ja	-
	eigen bodemrapporten	ja	geen verontreinigingen
	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:	Provincie Noord-Holland
Gebruiker:	geen
Adres:	Polderweg 5
Plaats:	Hippolytushoef
Gemeente:	Hollands Kroon
Provincie:	Noord-Holland

Kadastrale gemeente:	Wieringen
Kadastrale sectie:	H
Kadastraal nummer:	317
RD-coördinaten:	X 129418 / Y 546994
Oppervlak perceel (m ²):	1430
Oppervlak onderzoekslocatie (m ²):	1430

2.1.2 opdrachtgever

Opdrachtgever:	de heer D.H.G. Letter
Contactpersoon:	zie opdrachtgever
Adres:	Robbenoordstraat 5
Postcode:	1777 BJ
Woonplaats:	Hippolytushoef

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 22 september 2014 blijkt dat op de locatie geen (potentieel) bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. De locatie ligt momenteel braak. Er is geen informatie over een (ondergrondse) opslagtank. Verdere informatie omtrent de locatie is niet voorhanden.

2.3 Historische situatie

In het jaar 1930 is een bouwvergunning verleend voor de bouw van een woning. In datzelfde jaar is een sloopvergunning verleend voor een schuurtje. Voor het jaar 1930 was de locatie in gebruik als weiland.

In het jaar 2008 is een bodemonderzoek verricht. De uitvoerende en projectcode zijn niet bekend bij Ingenieursbureau AsmA BV, uit de gevoerde correspondentie blijkt echter dat er destijds geen bodemverontreiniging aanwezig was.

In het jaar 2013 is de woning afgebrand.

2.4 Toekomstige situatie

In de nabije toekomst zal op de locatie een woning gebouwd worden.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Met behulp van de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 14E), RGD-boring B14E0064 is de bodemopbouw in de omgeving van de locatie geohydrologisch geschematiseerd. Deze is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: globale bodemopbouw

traject (m-mv)	saamenstelling	bijmenging	pakket
0-0,5	fijn zand	siltig	deklaag, formatie van Naaldwijk
0,5-1,0	klei	sterk zandig	deklaag, formatie van Naaldwijk
1,0-1,5	veen		deklaag, formatie van Nieuwkoop, basisveen laag
1,5-4	fijn zand	zwak siltig, humeus	deklaag, formatie van Bostel
4-13	zeer fijn zand	sterk siltig	deklaag, formatie van Drenthe, laagpakket van Gieten

Het maaiveld ligt op een hoogte van ongeveer 1 m-NAP. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Er is sprake van een potentieel kwelgebied. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk noordelijk gericht.

2.6 Conclusie vooronderzoek

Op grond van het locatie bezoek en de informatie van de opdrachtgever is er geen reden om ter plaatse van de locatie een verontreiniging te verwachten. De hypothese voor het onderzoek luidt derhalve: ‘de onderzoekslocatie wordt als “niet verdacht” ten aanzien van bodemverontreiniging beschouwd’. Wel wordt verwacht dat mogelijk sprake is van licht verhoogde gehalten / concentraties aan immobiele stoffen, die samenhangen met diffuse bodembelasting of van nature aanwezige stoffen.

3 UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

Het veldwerk is uitgevoerd door A. Schriemer (BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018 onder certificaat VB-036).

3.1 Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van het terrein is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009, waarbij de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie is gevolgd.

3.2 Boringen en peilbuis

Voor het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de aantallen boringen en peilbuizen passend voor een locatie met een oppervlakte van 1430 m². Ter plaatse van het terrein zijn in totaal acht handboringen (1 t/m 8) uitgevoerd, die allen zijn doorgezet tot ten minste 0,5 m-mv (meter minus maaiveld). De boringen 1 en 2 zijn doorgezet tot minimaal 2,0 m-mv. Voor de monstername van het grondwater is boring 1 doorgezet tot 3,0 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 2,0-3,0 m-mv). Alle boorgaten zijn, in het kader van onderzoek naar asbest, met een schep voorgegraven tot ongeveer 0,5 m-mv.

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

3.3 Monstername en analyses

Het opgeboorde materiaal is bemonsterd per te onderscheiden traject.

Van zowel de monsters van de bovengrond (traject 0,0-0,5 m-mv) als van de monsters van de ondergrond (0,5-1,3 m-mv) is in het laboratorium één mengmonster samengesteld, te weten (de trajecten zijn tussen haakjes weergegeven in m-mv):

1. MMbg1 (zintuiglijk schone bovengrond): boringen 2, 3, 4, 6, 7 en 8 (0,0-0,5);
2. MMog1 (zintuiglijke schone ondergrond): boringen 1 (0,8-1,3) en 2 (0,5-1,0).

De mengmonsters zijn samengesteld op basis van overeenkomende textuur en zintuiglijke waarnemingen. De mengmonsters zijn geanalyseerd op de parameters van het NEN 5740-pakket voor grond, bestaande uit negen metalen, minerale olie, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK (10 VROM)), PolyChloorBifeny1 (PCB), lutum en organische stof.

Het grondwater uit peilbuis 1 is bemonsterd op 1 oktober 2014. Het grondwatermonster is geanalyseerd op het NEN 5740-pakket voor het grondwater, bestaande uit negen metalen, vluchtige aromaten (BTEXN), gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie. Tijdens de monstername is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (Ec), 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 bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan als volgt worden geschematiseerd:

- tot ongeveer 0,5 m-mv klei;
- van ongeveer 0,5 tot ongeveer 1,0 m-mv veen;
- van ongeveer 1,0 tot minimaal 3,0 zeer fijn zand.

De grondwaterstand werd tijdens het veldwerk aangetroffen op een diepte van ongeveer 1,5 m-mv. In het opgepompte grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen.

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

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

Tabel 3: meetgegevens grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	waterstand (m-mv)	toestroming	afgepompt (l)	geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	troebelheid (NTU)	zuurgraad (pH)
1	2,0-3,0	1,71	goed	5	14830	8,88	6,59

De gemeten waarden kunnen als normaal voor de omgeving worden beschouwd.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingscriteria

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

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

Streefwaarde grondwater	=	niveau met verwaarloosbare risico's
Achtergrondwaarde grond	=	niveau voor een multifunctionele bodem;
Tussenwaarde	=	toetsingswaarde voor nader onderzoek, gemiddelde van

Interventiewaarde = achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde
niveau waarboven ernstige vermindering optreedt van de
functionele eigenschappen van de bodem

4.2.2 Toetsingsresultaten

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

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

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

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

Uit de analyseresultaten blijkt dat:

- in het mengmonster MMbg1 van de bovengrond (klei) licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, molybdeen en PAK zijn aangetoond. De parameters zijn vermoedelijk verhoogd vanwege jarenlang menselijk handelen op en rond de locatie;
- in het mengmonster MMog1 van de ondergrond (veen) licht verhoogde gehalten aan cobalt en PAK zijn aangetoond;
- in het grondwatermonster uit peilbuis 1 een licht verhoogde concentratie aan barium is aangetoond.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen nieuwbouw en aankoop is, in opdracht van de heer D.H.G. Letter, door Ingenieursbureau ASMA BV een verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging uitgevoerd ter plaatse van de Polderweg 5 te Hippolytushoef. De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op bijlage 1. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van ongeveer 1430 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, lood, molybdeen en PAK zijn aangetoond. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan cobalt en PAK aangetoond.

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan barium 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 overeenkomt met deze verwachting. Aanpassing van de hypothese en de onderzoeksstrategie is niet noodzakelijk, evenmin is de uitvoering van nader onderzoek nodig.

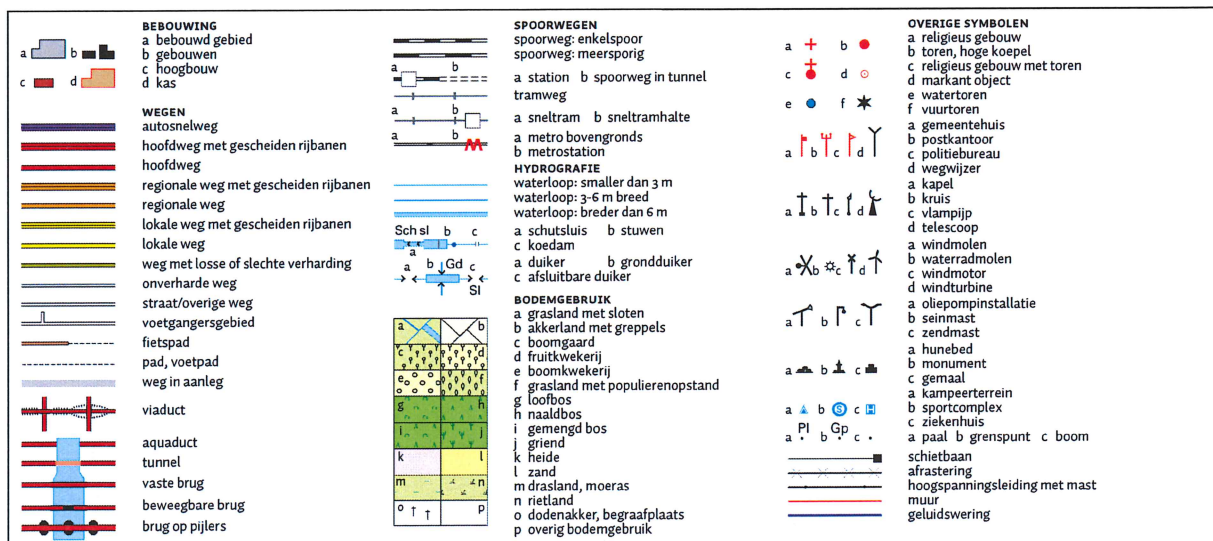
De milieuhygiënische kwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen nieuwbouw en aankoop.

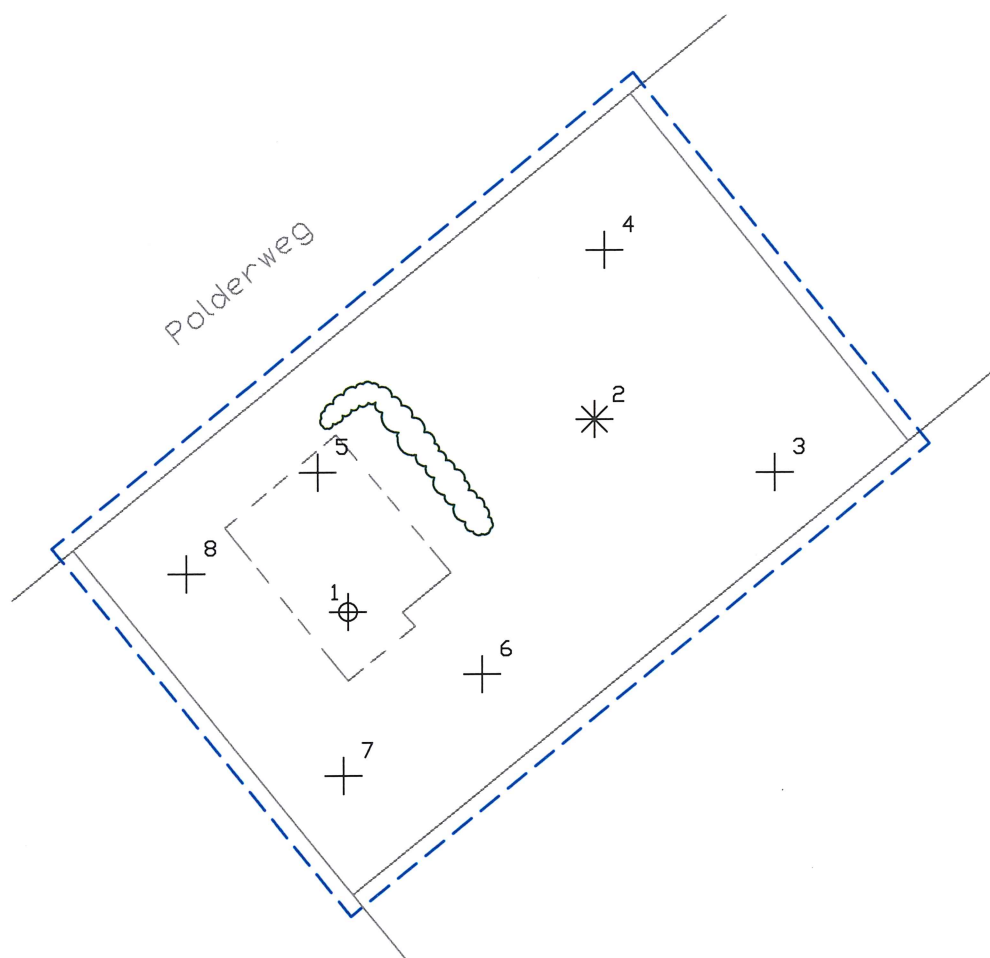


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object WIERINGEN H 317
Polderweg 5, 1777 PJ HIPPOLYTUSHOEF
CC-BY Kadaster.





0 20m
Schaal 1:500

Verklaring

⊕ peilbuis

* diepe boring

⊕ boring

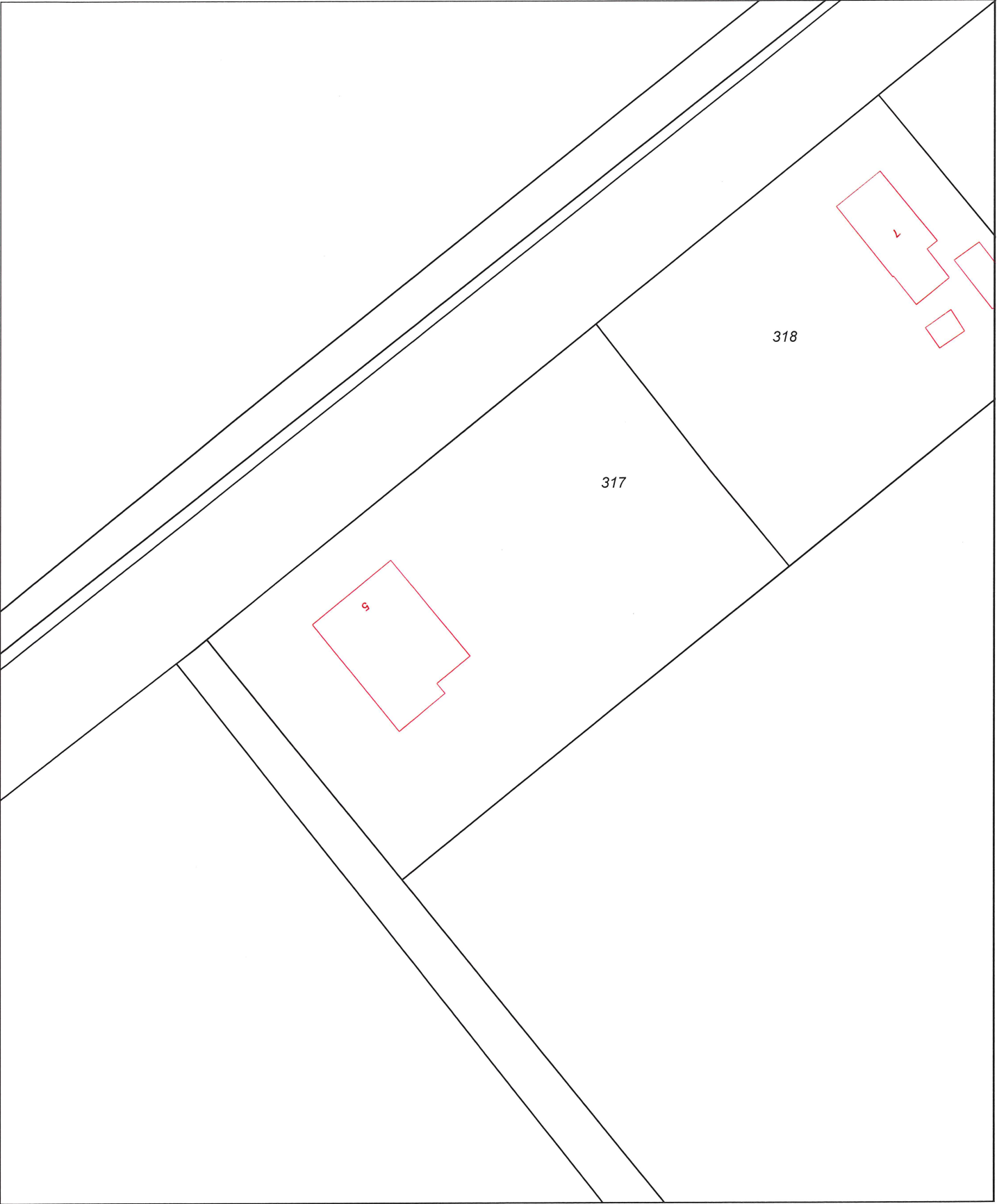
--- grens onderzoekslocatie

Polderweg 5 te Hippolytushoef

Overzicht van het
onderzoeksterrein

ASMA

Schaal	1:500
Datum	14-10-2014
Getekend	A.SCHRIEMER
Projectleider	A.SCHRIEMER
Vestiging	EVK
Formaat	A4
Projectno.	11089



0 m 5 m 25 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WIERINGEN

H

317

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 14 oktober 2014

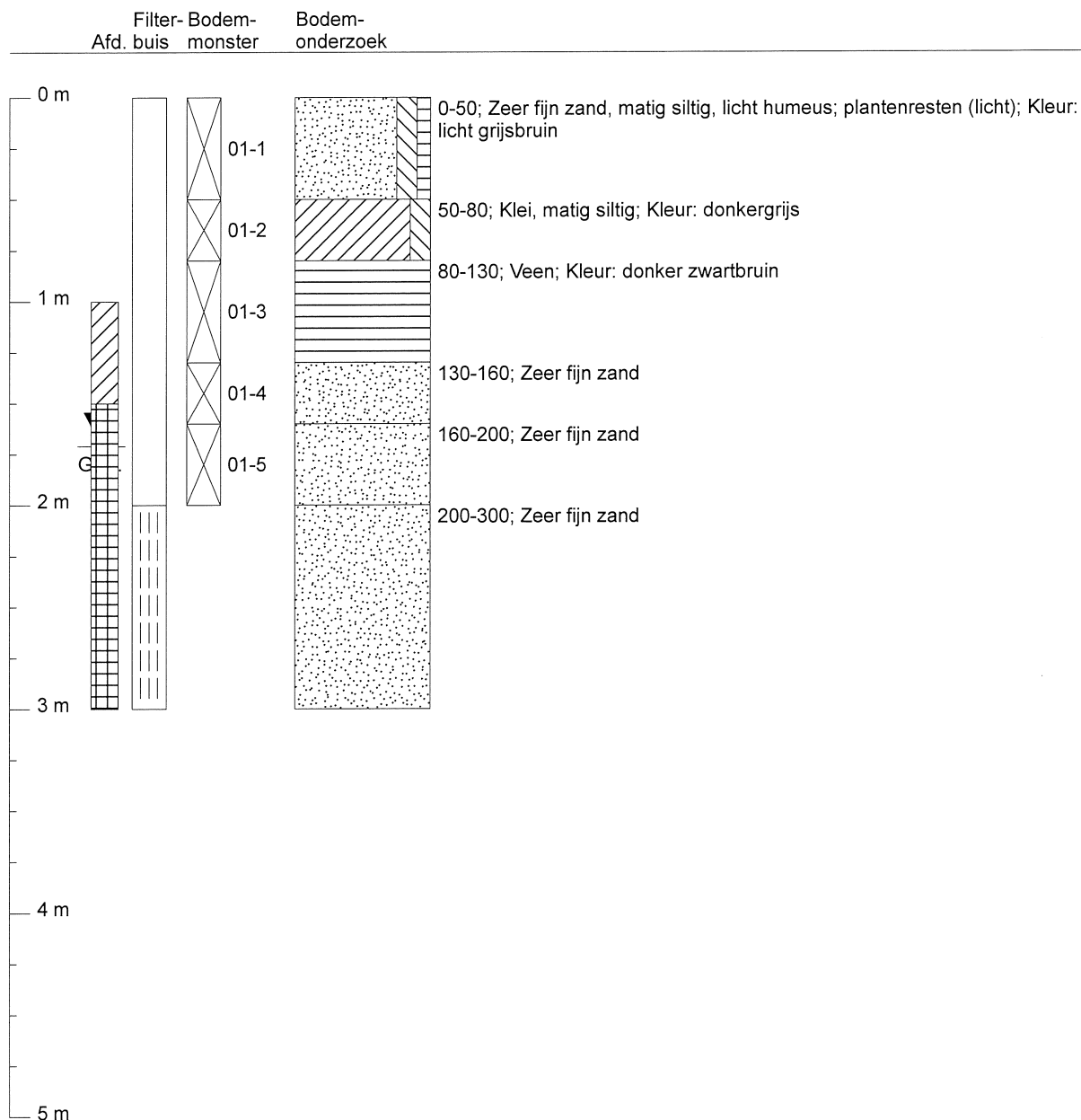
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 01	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

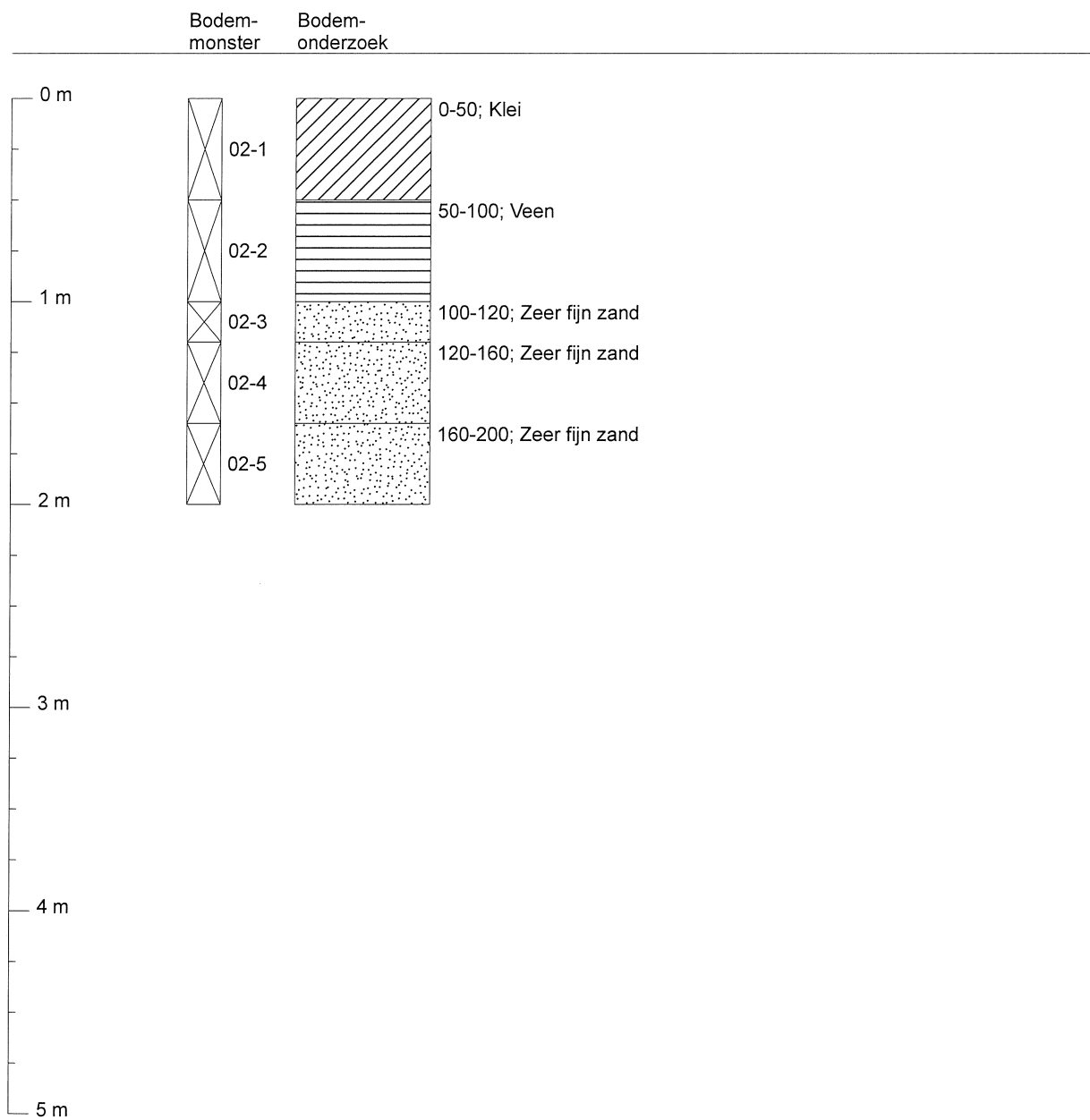
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



<i>Grondwaterbemonstering: 1-10-2014</i>			<i>Monsternemingsfilter</i>	
pH: 6,59	Grondwaterstand: 171 cm-mv		Diepte 300 cm-mv	Perforatie 200-300 cm-mv
EGV: 14830 μ S/cm	Troebelheidmeting: 8,88 NTU			
Temp.: 16,8 gr. C	Zuurstofmeting:			

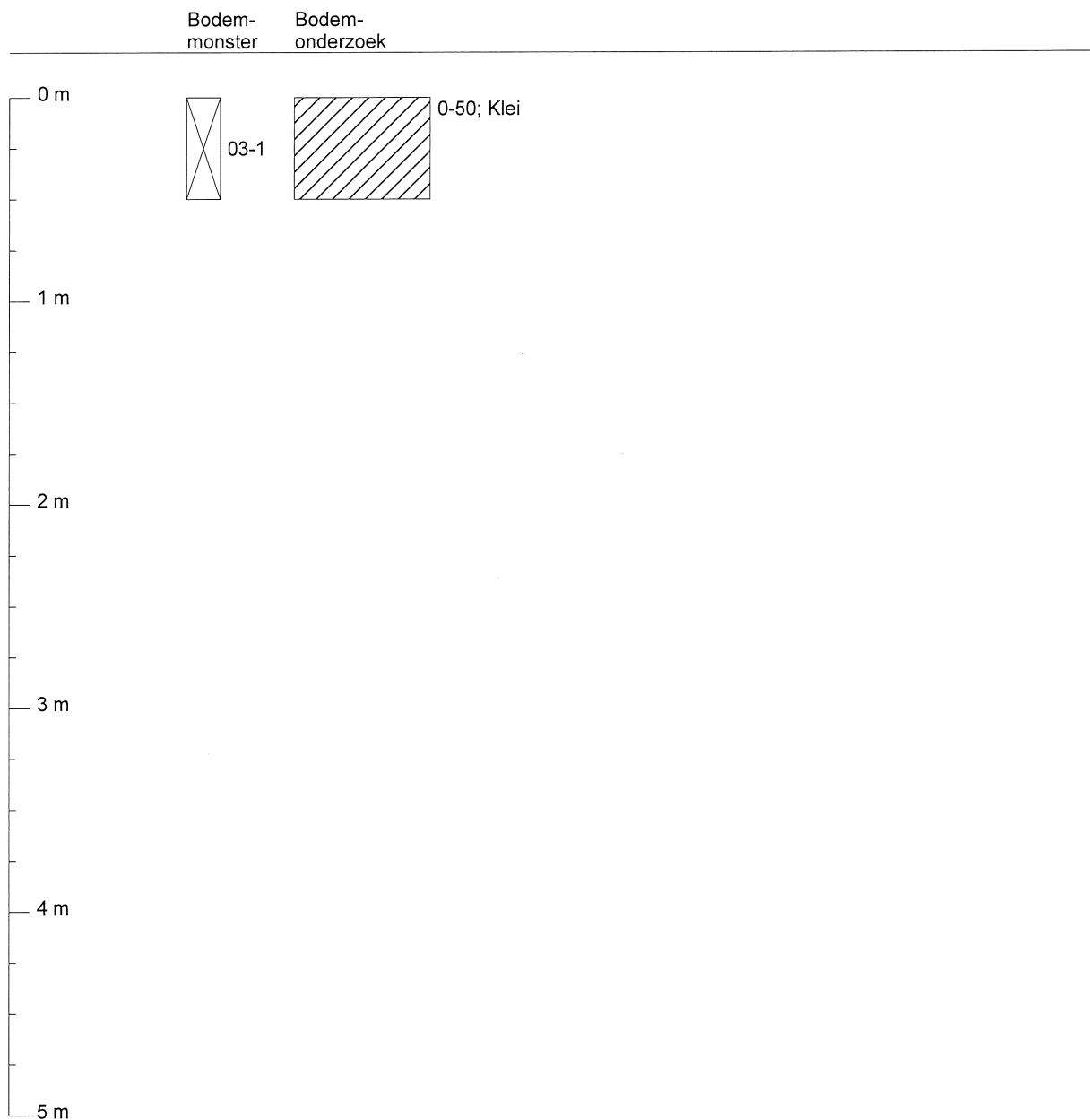
Projectcode 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 02	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



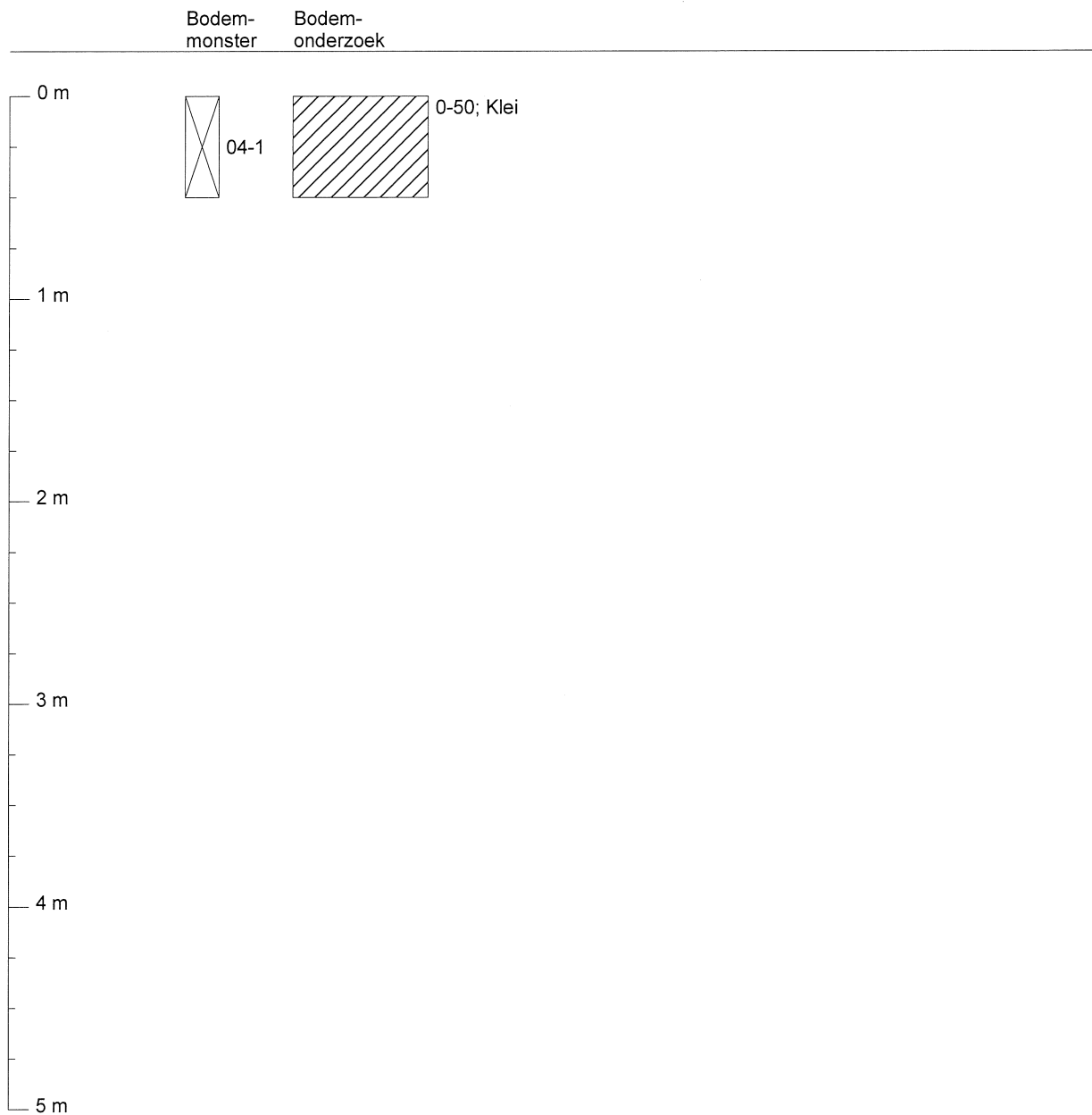
Projectcode 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 03	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



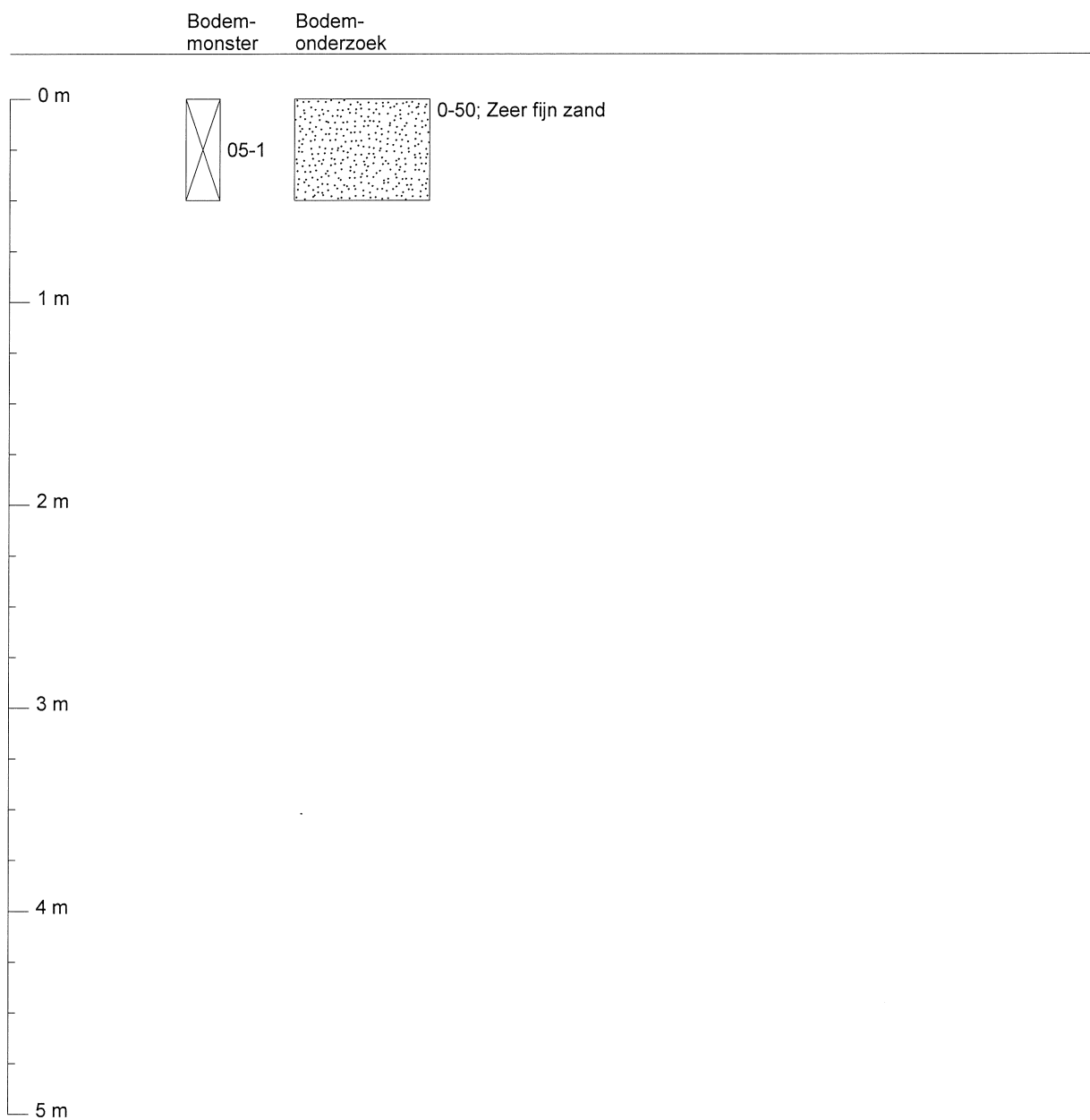
Projectcode 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 04	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



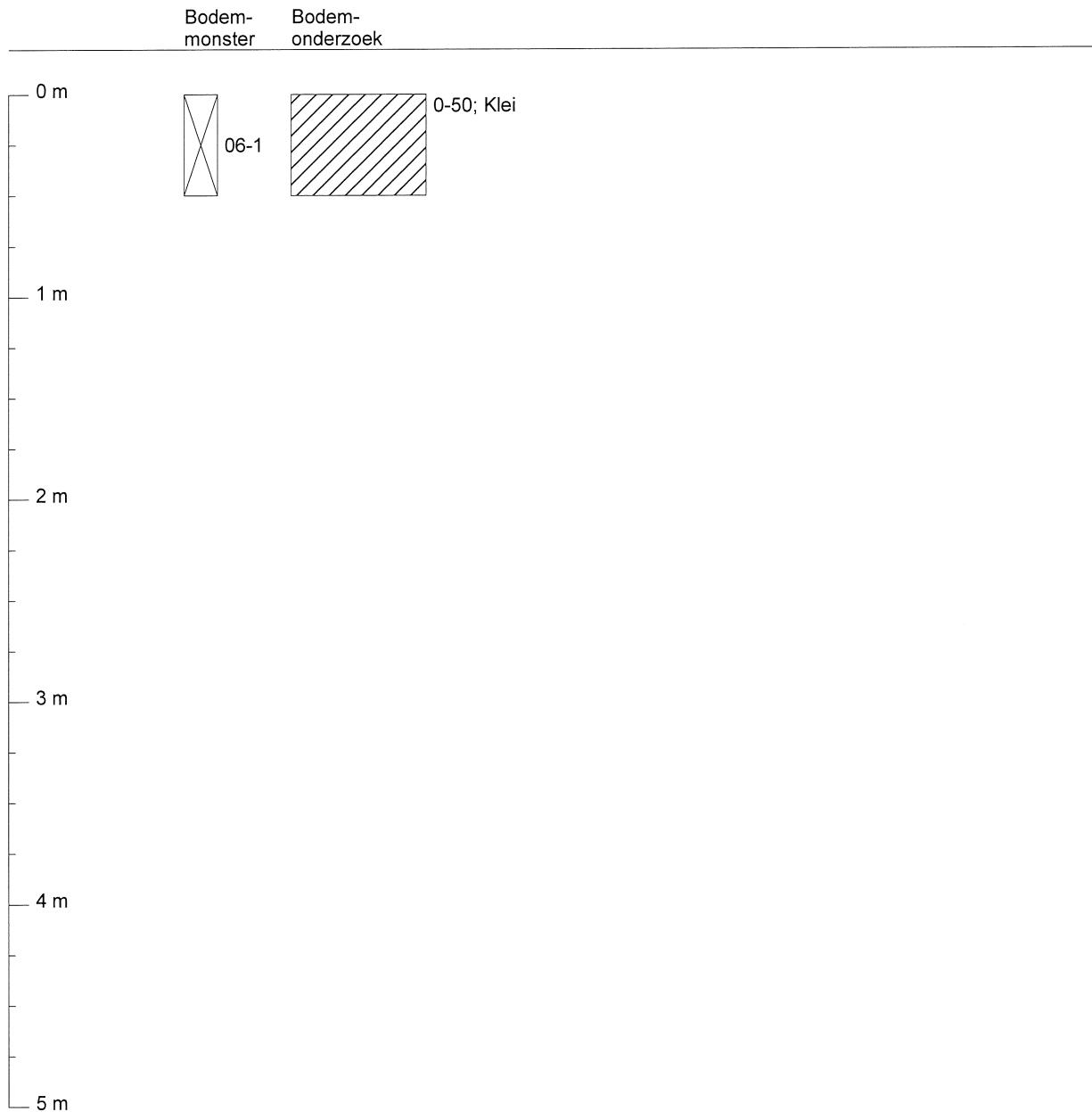
Projectcode 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 05	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



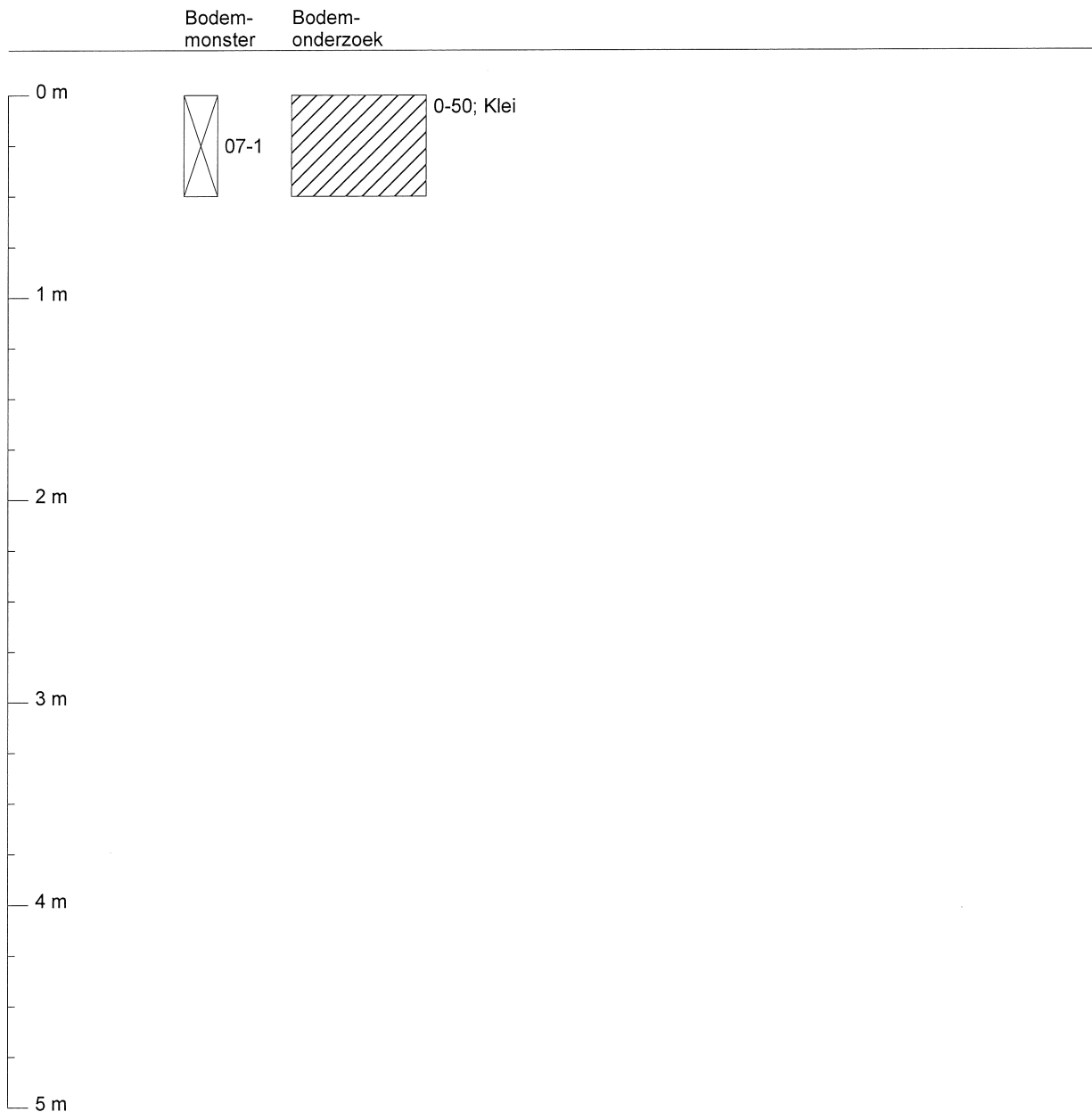
Projectcode 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 06	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



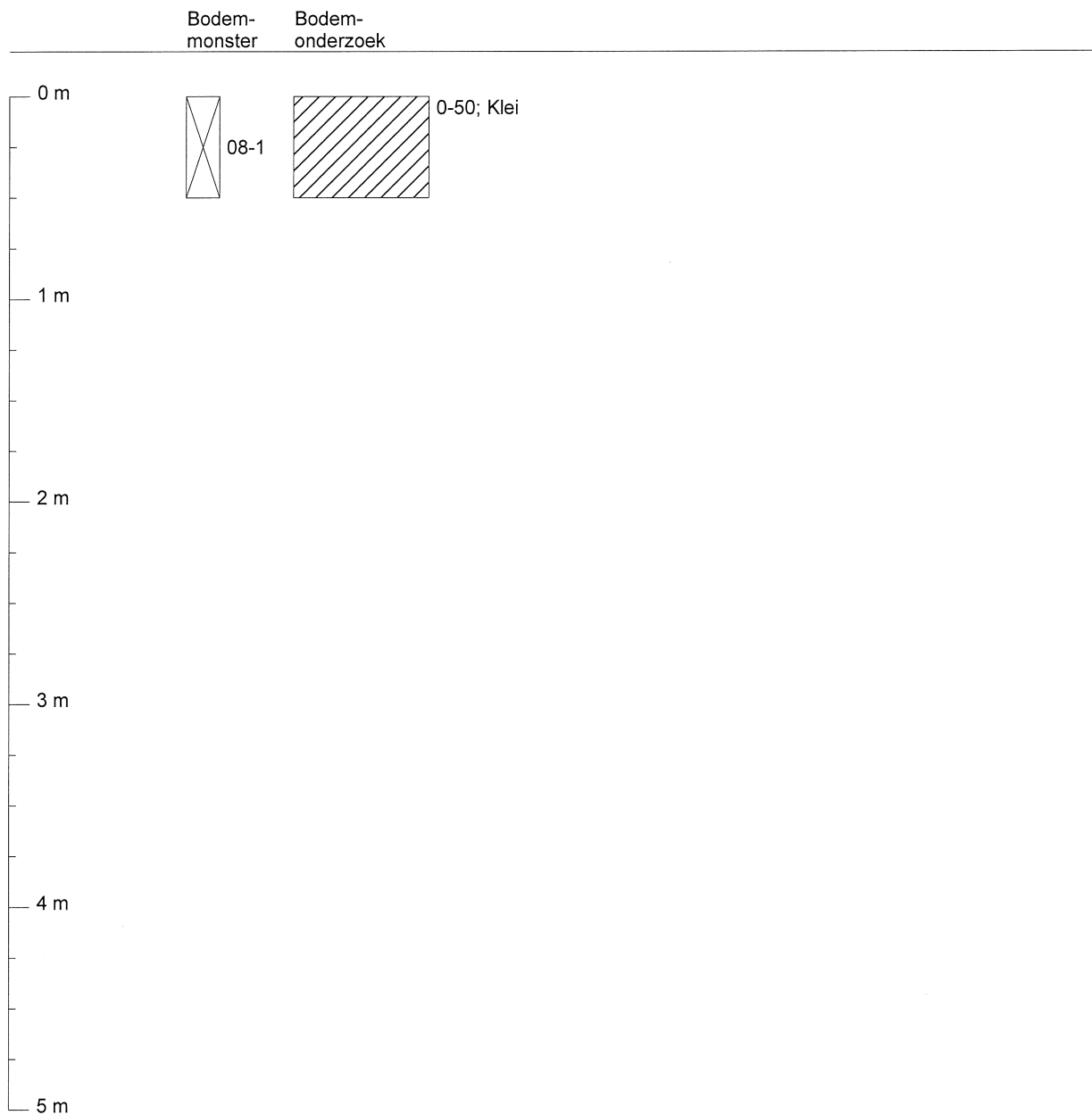
Projectcode 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 07	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 11089	Projectnaam Hippolytushoef	Boornummer 08	Locatie gehele locatie	Datum 22-9-2014
Beschrijver M. la Crois	Boorfirma Poelsema veldwerkbureau	Boormethode edelmanboor	Maaiveldtype	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.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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 BV
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSECHEKANAAL

Datum	01.10.2014
Relatienr	35006240
Opdrachtnr.	459282

ANALYSERAPPORT

Opdracht 459282 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35006240 AsmA BV
Uw referentie	11089 Hippolytusheof
Opdrachtacceptatie	24.09.14
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

Kamer van Koophandel	Directeur
Nr. 08110898	ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.:	Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01	



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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 459282 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
721004	22.09.2014	02-1, 03-1, 04-1, 06-1, 07-1, 08-1>MMbg1
721011	22.09.2014	01-3, 02-2>MMog1

Eenheid	721004	721011
	02-1, 03-1, 04-1, 06-1, 07-1, 08-1>MMbg1	01-3, 02-2>MMog1

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	83,1	14,4
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	4,2 ^{xj}	88,8 ^{xj}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	2,6	1,2

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	26	3,5
----------------	------	----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++	++
--------------------------	--	----	----

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	97	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,5	29
Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,18	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	60	21
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	4,3	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	7,4
Zink (Zn)	mg/kg Ds	90	<20

PAK (AS3000)

Anthracen	mg/kg Ds	<0,050	<5,0 ^{tsj}
Benzo(a)anthracen	mg/kg Ds	0,24	<5,0 ^{tsj}
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,18	<5,0 ^{tsj}
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	<5,0 ^{tsj}
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,34	<5,0 ^{tsj}
Chryseen	mg/kg Ds	0,26	<5,0 ^{tsj}
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,25	<5,0 ^{tsj}
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,58	<5,0 ^{tsj}
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,36	<5,0 ^{tsj}
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<5,0 ^{tsj}
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,5 ^{#j}	35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	51	1180
------------------------------	----------	----	------

Kamer van Koophandel Directeur
 Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
 VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
 NL 811132559 B01

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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 459282 Bodem / Eluaat

Eenheid **721004** **721011**
02-1, 03-1, 04-1, 06-1, 07-1, 08-1 >MMBg1 01-3, 02-2 >MMBg1

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<18 ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<18 ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<24 ^{ts)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	40
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	11	90
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	20	570
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	8	430
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<30 ^{ts)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049^{#)}	0,0049^{#)}

Verklaring: "<" of n.a. 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.

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

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

Begin van de analyses: 24.09.2014

Einde van de analyses: 01.10.2014

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

KMS

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 met digitale handtekening rechtsgeldig.

Blad 3 van 4

Kamer van Koophandel Directeur
 Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
 VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
 NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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



Opdracht 459282 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)Ijzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Koper (Cu) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Koolwaterstof fractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

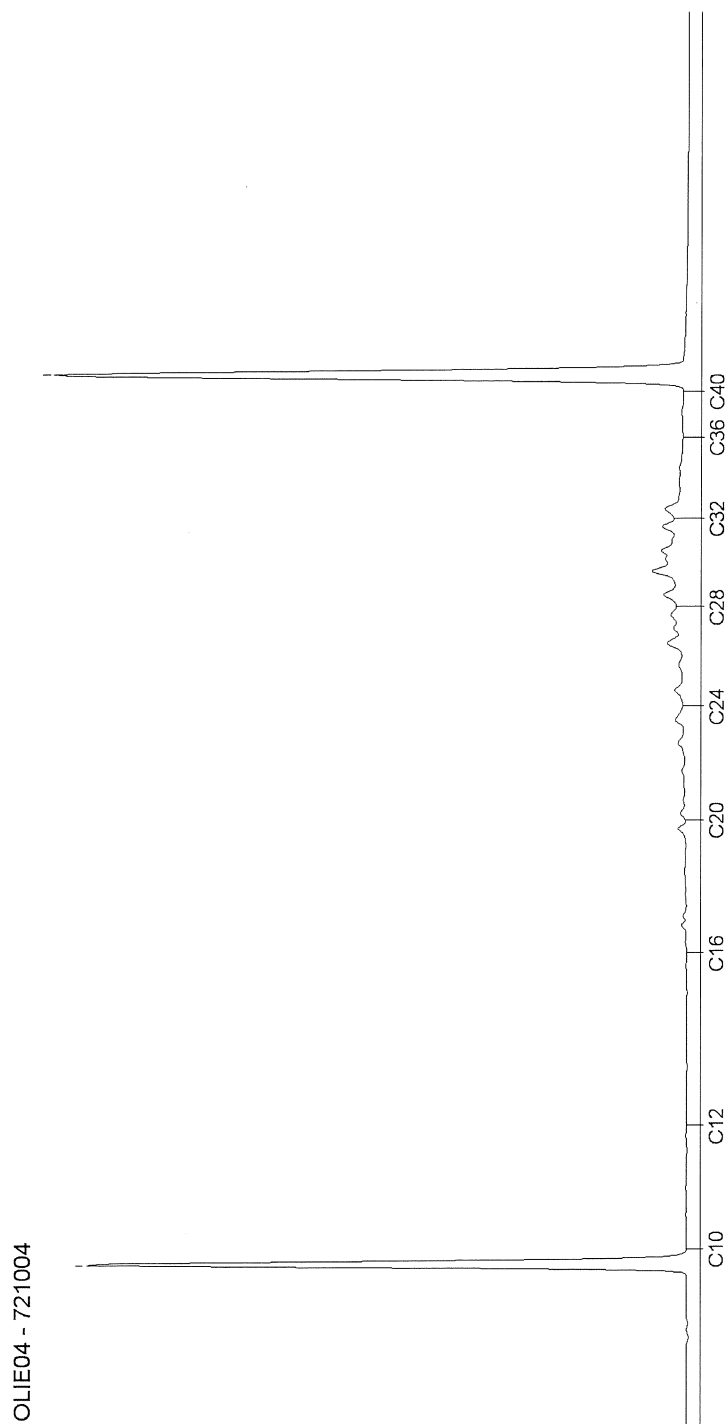
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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



Chromatogram for Order No. 459282, Analysis No. 721004, created at 29.09.2014 08:17:49

Monsteromschrijving: 02-1, 03-1, 04-1, 06-1, 07-1, 08-1>MMbg1



DOC-13-6671737-NL-P1

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

Blad 1 van 2



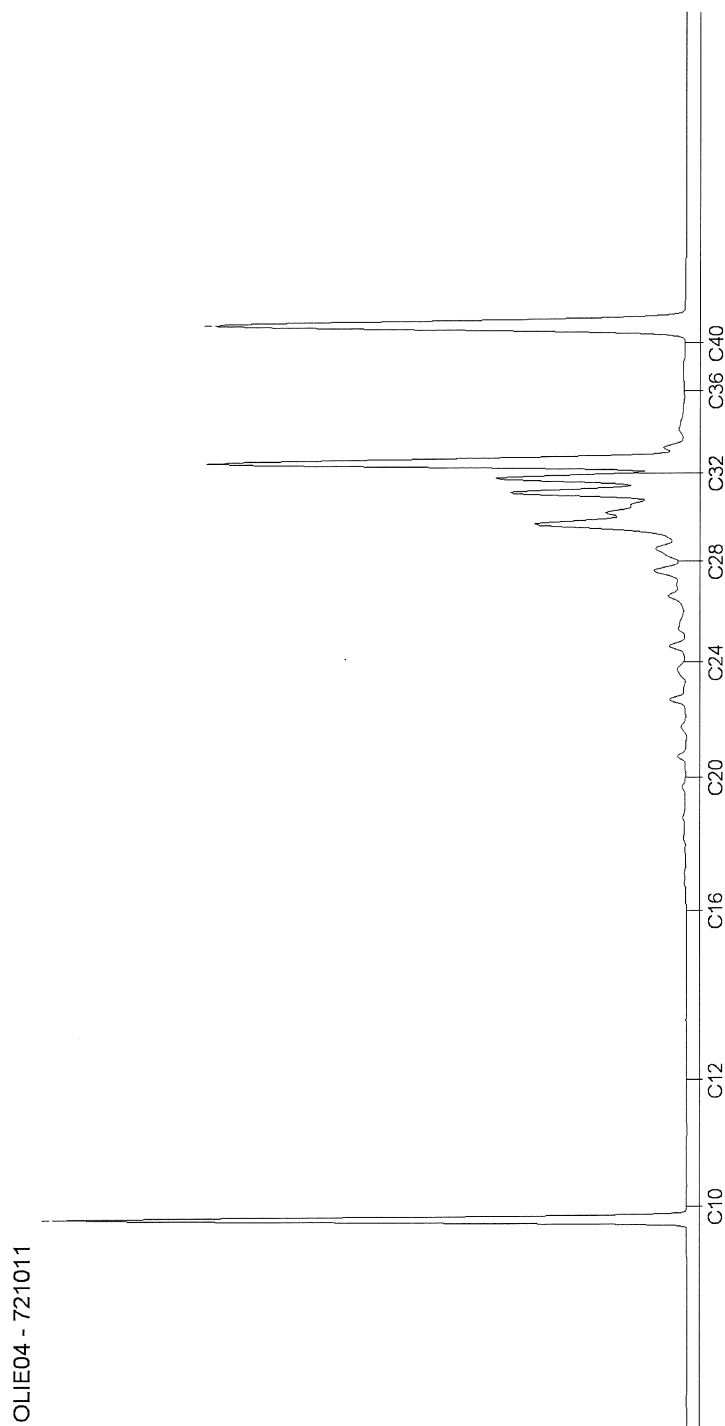
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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



Chromatogram for Order No. 459282, Analysis No. 721011, created at 29.09.2014 08:17:49

Monsteromschrijving: 01-3, 02-2>MMog1



Blad 2 van 2

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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 BV
Atze Schriemer
SEMSSTRAAT 31
9659 PJ EEXTERVEENSCHERKANAAL

Datum 09.10.2014
Relatienr 35006240
Opdrachtnr. 460963

ANALYSERAPPORT

Opdracht 460963 Water

Opdrachtgever 35006240 AsmA BV
Uw referentie 11089 hypolytushoef
Opdrachtacceptatie 03.10.14

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

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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 460963 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
731114	Pb 1	01.10.2014	

Eenheid **731114**
Pb 1

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	µg/l	90
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	<2,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<2,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,20
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
<i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]
Naftaleen	µg/l	<0,020
Styreen	µg/l	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
<i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]

Kamer van Koophandel Directeur
 Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
 VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
 NL 811132559 B01

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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

**Opdracht 460963 Water**

Eenheid 731114
 Pb 1

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20
-----------------------------	------	-------

Minerale olie (AS3000)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 03.10.2014

Einde van de analyses: 09.10.2014

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

KHALS

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 met digitale handtekening rechtsgeldig.

Blad 3 van 4

Kamer van Koophandel Directeur
 Nr. 08110898 ppa. Elly van Bakergem
 VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
 NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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



Opdracht 460963 Water

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Barium (Ba) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Cadmium (Cd)
Tribroommethaan (bromoform) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Benzeen Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40
Protocollen AS 3100: n) 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

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the 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

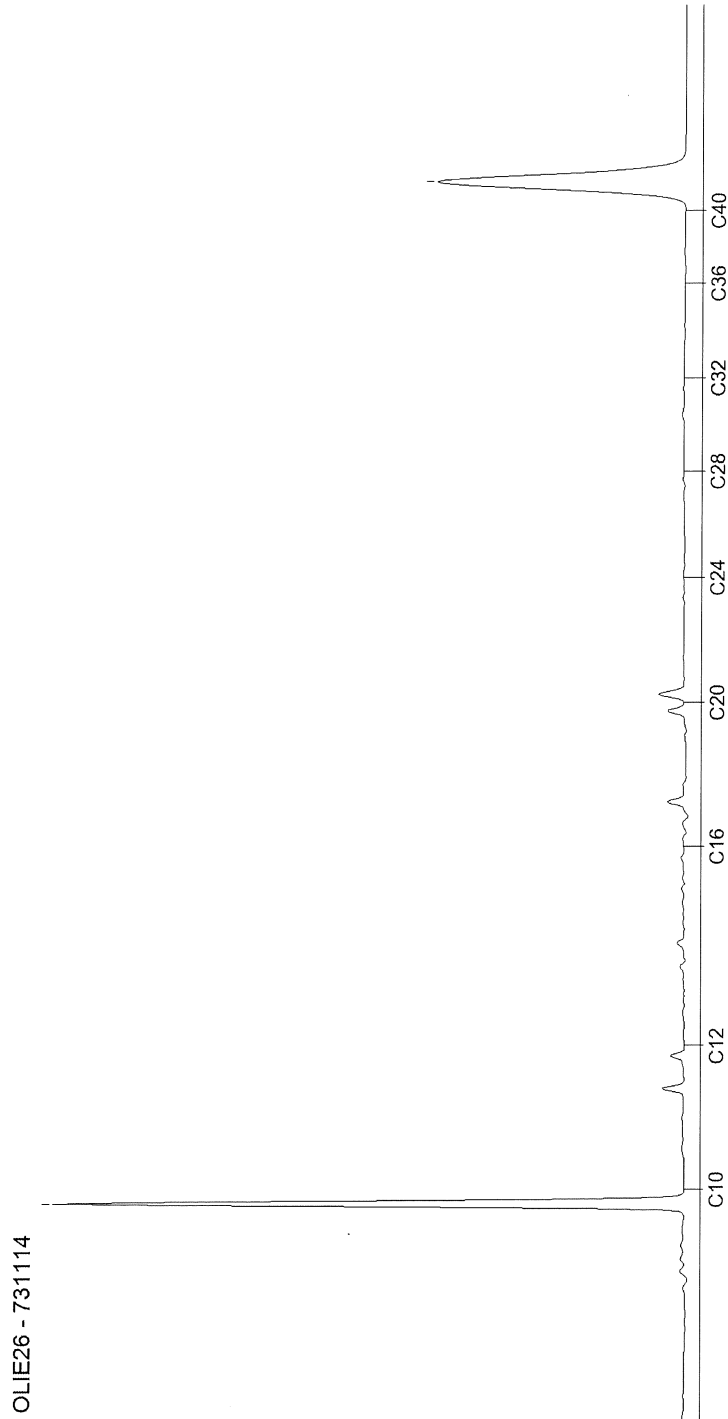


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 460963, Analysis No. 731114, created at 08.10.2014 09:10:55

Monsteromschrijving: Pb 1



DOC-13-6697739-NL-P1

Kamer van Koophandel
 Nr. 08110898
 VAT/BTW-ID-Nr.:
 NL 811132559 B01

Directeur
 ppa. Elly van Bakergem
 Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 1

Ingenieursbureau AsmA
Semsstraat 31
9659 PJ Eexterveenschekanaal

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider: Atze Schriemer
project: 11089, Hippolytushoef
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 459282 (24-9-2014)
rapport: 459282 (1-10-2014)

		MMbg1				
		459282		AW	T	I
organische stof (OS)	4,2	¹	4,2 ² %			
lutum	26,0	¹	26,0 ² %			
droge stof			83,1 %			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	0,51	4,1	8
cobalt	mg/kgds	5,5	-	15,5	106	196
koper	mg/kgds	19	-	37	106	175
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	0,18	+	0,15	2,0	3,9
lood	mg/kgds	60	+	47	274	500
molybdeen	mg/kgds	4,3	+	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	14	-	36	69	103
zink	mg/kgds	90	-	134	412	691
PAK ³	mg/kgds	2,5	+	1,5	21	40
minerale olie ³	mg/kgds	51	-	80	1090	2100
PCB ³	mg/kgds	n.a.	-	0,008	0,21	0,4

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

3 = maximaal 30% OS

+ = 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: 11089, Hippolytushoef
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 459282 (24-9-2014)
rapport: 459282 (1-10-2014)

		MMog1				
		459282		AW	T	I
organische stof (OS)	88,8	¹	88,8 ² %			
lutum	3,5	¹	3,5 ² %			
droge stof			14,4 %			
cadmium	mg/kgds	<0,20	-	1,75	18,2	35
cobalt	mg/kgds	29	+	5,0	34	63
koper	mg/kgds	<5,0	-	78	225	371
kwik (niet vluchtig)	mg/kgds	<0,05	-	0,18	2,5	4,8
lood	mg/kgds	21	-	84	485	887
molybdeen	mg/kgds	<1,5	-	1,5	96	190
nikkel	mg/kgds	7,4	-	13,5	26	39
zink	mg/kgds	<20	-	194	595	996
PAK ³	mg/kgds	35	+	4,5	62	120
minerale olie ³	mg/kgds	1180	-	1687	8344	15000
PCB ³	mg/kgds	n.a.	-	0,178	1,59	3,0

AW = achtergrondwaarde

T = tussenwaarde

I = interventiewaarde

1 = gemeten waarde

2 = rekenwaarde

3 = maximaal 30% OS

+ = 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: 11089, Hippolytushoef
digitaal/fax: Digitaal

Opdrachtgegevens Al-West BV

opdracht: 460963 (3-10-2014)
rapport: 460963 (9-10-2014)

		Peilbuis 1				
		460963		S	T	I
barium	µg/l	90,0	+	50	338	625
cadmium	µg/l	<0,20	-	0,40	3,2	6,0
cobalt	µg/l	<2,0	-	20,0	60	100
koper	µg/l	<2,0	-	15	45	75
kwik (niet vluchtig)	µg/l	<0,05	-	0,05	0,18	0,30
lood	µg/l	<2,0	-	15	45	75
molybdeen	µg/l	<2,0	-	5,0	3,8	2,7
nikkel	µg/l	<3,0	-	15	45	75
zink	µg/l	<10	-	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	<0,20	-	6,0	153	300
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	-	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	-	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	<0,20	-	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	<50	-	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

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: WIERINGEN H 317 14-10-
2014
Polderweg 5 1777 PJ HIPPOLYTUSHOEF 16:12:13
Uw referentie: 11089
Toestandsdatum: 13-10-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **WIERINGEN H 317**
Grootte: 14 a 30 ca
Coördinaten: 129418-546994
Omschrijving kadastraal object: WONEN (AGRARISCH) ERF - TUIN
Locatie: Polderweg 5
1777 PJ HIPPOLYTUSHOEF
Koopsom: € 378.000 Jaar: 2008
Ontstaan op: 13-2-2002
Ontstaan uit: **WIERINGEN H 121 gedeeltelijk**
WIERINGEN H 119
WIERINGEN H 118

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN
EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75252 d.d. 16-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de
Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Provincie Noord-Holland

Dreef 3

2012 HR HAARLEM

Postadres: Postbus: 123
2000 MD HAARLEM

Zetel: HAARLEM

Recht ontleend aan: **HYP4 55386/62** d.d. 3-9-2008
Eerst genoemde object in WIERINGEN H 317

brondocument:

Brondocumenten

mogelijk van belang:

HYP4 55445/117 d.d. 16-9-2008

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 92053 d.d. 14-10-2014

HYP4 65011/160 d.d. 9-10-2014

HYP4 65011/158 d.d. 9-10-2014

HYP4 65011/131 d.d. 9-10-2014

HYP4 65011/176 d.d. 9-10-2014

ACG 92049 d.d. 8-10-2014

HYP4 5974/36 reeks ALKMAAR d.d. 10-1-1990

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

2BI 447 d.d. 3-10-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE
AANWIJZING

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.