

# Verkennend onderzoek

Damsteeg en omgeving  
(boomgaarden en dempingen)

te

Nieuw-Beijerland

datum: november 2016  
projectcode: 161001  
opsteller: ing. A.J. Schutter.



VO Damsteeg e.o. ; Nieuw-Beijerland , AJS november 2016

## Inhoudsopgave

Inleiding en historische gegevens .....	3
Geologie .....	5
Veldwerk .....	5
Veldwaarnemingen .....	6
Bemonsterings strategie .....	7
Definities verontreinigingsgraden .....	9
Interpretatie van de analysegegevens .....	10
Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen .....	13
Conclusies en aanbevelingen .....	13
Betrouwbaarheid onderzoek .....	14

## Bijlagen

- Bijlage 1: onderzoekslokatie met boorpunten
- Bijlage 2: boorstaten en veldwerkformulieren
- Bijlage 3: analyse-certificaten grond
- Bijlage 4: toetsingstabel grond
- Bijlage 5: analyse-certificaten grondwater
- Bijlage 6: toetsingstabel grondwater

## **Verkennd onderzoek Damsteeg e.o. te Nieuw-Beijerland.**

### ***Inleiding en historische gegevens***

In opdracht van Schep registergoed bv. uit Oud-Beijerland is door A.J. Schutter GWW/Milieu uit Oud-Beijerland een verkennend bodemonderzoek, conform de NEN 5740, vallend onder de KWALIBO regelgeving, ingesteld naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de boomgaarden en dempingen aan de Damsteeg en omgeving te Nieuw-Beijerland, kadastraal bekend als gemeente Piershil, sectie C nos. 1187, 1190, 1192 en 390 (gedeeltelijk).

Volgens de grote Provincieatlas van Zuid-Holland bevindt de locatie zich globaal op de volgende coördinaten: X = 82.425 Y = 424.990

Het te onderzoeken perceel bevindt zich aan de zuidzijde van de Nieuw-Beijerlandse Kreek en is gelegen net buiten de woonkern in het buitengebied.

De kadastrale functie is terrein erf, tuin en teelt - kweek.

Dit onderzoek richt zich op de boomgaarden en de hierin aanwezige dempingen.

Het terrein is in gebruik als boomgaard (zie bijlage 1).

Het noord-westelijke deel van perceel 390 (erf met opstallen), zal eventueel in een later stadium worden onderzocht.

Ten tijde van ons locatiebezoek op 25 oktober 2016 werden geen bijzonderheden aangetroffen. Ook waren er geen (verharde) paden als zodanig herkenbaar.

Op perceel 390 is een oude boomgaard aanwezig, op de andere percelen is de aanplant duidelijk jonger. De voormalige kavelsloten zijn gedempt, maar de voormalige loop is, met name dankzij de aansluitende verkaveling, exact te reproduceren.

Ten westen van het onderzoeksgebied bevindt zich een terrein waar in het verleden een sloperij was gevestigd. Hier is recent onderzoek uitgevoerd en er zijn een aantal sterke verontreinigingen gerapporteerd, maar deze zijn niet gelegen op- of nabij de erfgrans (dichtst bij zijnde spot (minerale olie in grond) op circa 20 meter). Meer zuidelijker bevindt zich een siertuin.

Ten noorden bevindt zich een garagebedrijf (de Korver), een wei / tuin en de Nieuw-Beijerlandse Kreek.

Ten zuiden en oosten betreft het agrarische grond (akkers).

Het eigendom van de te onderzoeken gronden kan worden gevonden onder bijlage 1 (uittreksels kadastrale berichten).

Het onderzoek wordt uitgevoerd wegens een voorgenomen eigendomsoverdracht en mogelijke herinrichtingsplannen.

Het doel is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische gesteldheid van de bodem, in relatie met het gebruik als boomgaard en met betrekking tot de kwaliteit van het gebruikte dempingsmateriaal in de voormalige sloten.

De oude boomgaard op perceel 390 met een grootte van circa 17.000 m<sup>2</sup> is op diverse kaarten vanaf 1940 aangegeven.

De boomgaard op de percelen 1187, 1190 en 1192, met een grootte van circa 4.795 m<sup>2</sup> wordt vanaf 2005 als boomgaard aangegeven, daarvoor een paar jaar agrarisch en daarvoor wederom boomgaard.

Op de uiterste noord-west hoek van perceel 1190 liep het tracé van de stoomtram vanaf 1905 tot 1950.

De kavelsloten tussen de diverse percelen zijn gedempt. De betreffende sloten zijn aangegeven op kaarten tot circa 1995.

(bron: tijdreis over 200 jaar topografie).

Uitgaande van de interactieve bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid kan worden gesteld dat ter sprake is van de bodemfunctieklasse Achtergrondwaarde. Op basis hiervan worden de gronden verwacht schoon te zijn.

De locatie is niet gelegen in een milieubeschermingsgebied als bedoeld in de Provinciale Milieuverordening Zuid-Holland, noch zijn in de directe omgeving (grootschalige) grondwateronttrekkingen bekend.

Op het bodemloket zijn voor de locatie geen treffers gevonden, wel van de directe omgeving. De betreffende rapportages zijn onder bijlage 1 opgenomen.

Er worden geen negatieve effecten van de betreffende verontreinigingen op de nu te onderzoeken gronden verwacht.

De locatie wordt, vanwege het langjarige, antropogene gebruik als boomgaard, als verdacht op heterogeen- (percelen 1187, 1190 en 1192) en homogeen verdeelde (perceel 390) verontreinigingen aangemerkt (NEN 5740, VED-HE, tabel 9 en VED-HO, tabel 8).

De betreffende verontreinigingen zijn dan (resten van) bestrijdingsmiddelen (organochloor bestrijdingsmiddelen, kortweg OCB's genoemd) en worden verwacht in de toplaag (circa 0,25 meter dik).

Voorts worden de dempingen onderzocht, waarbij de demping voor de boorinspanning is uitgegaan van circa 100 meter demping voor de aangesloten sloten tussen de percelen 1187, 1190 en 1192, conform tabel 9.2 (VED-HE-L). Voor de demping tussen de percelen 390 en 1192 is hier ook van uitgegaan (circa 60 meter).

Het veldwerk is uitgevoerd door Soil Select bv. (erkend veldwerkbureau) uit Den Haag, de analyses door AL-West b.v. uit Deventer (erkend laboratorium). Dit onderzoek voldoet hiermee aan de KWALIBO regeling.

## ***Geologie***

Volgens kaartblad 37 oost (Rotterdam) van de Rijks Geologische Dienst, bestaat het profiel uit afzettingen van Duinkerke IIIb op Hollandveen op een afwisselend gelaagd pakket van Hollandveen en afzettingen van Calais / Gorkum (tot hier is sprake van de Westland formatie) op Pleistoceen (formatie van Kreftenheije).

De afzettingen van Duinkerke III zijn dekaafzettingen van klei en zandige klei.

De afzettingen van Calais en Gorkum zijn respectievelijk dekaafzettingen van klei en zandige klei en geulafzettingen welke overwegend zandig zijn.

De Formatie van Kreftenheije betreft grindhoudende grof- tot matig fijne zanden.

De waterdoorlatendheid hangt nauw samen met de (lokale) zandlast. Het ondiepe grondwater zal overwegend in noordelijke richting (Nieuw-Beijerlandse Kreek) stromen.

Het grondwater uit het eerste watervoerend pakket (formatie van Kreftenheije) stroomt globaal in noord-westelijke richting.

De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerende pakket, ten opzichte van de freatische grondwaterstand duidt op kwel.

Het maaiveld ligt globaal net boven N.A.P.

## ***Veldwerk***

Gezien de historische gegevens is uitgegaan van een verdachte locatie op heterogeen verdeelde verontreinigingen, op basis van het mogelijk voorkomen van (resten van) bestrijdingsmiddelen in de toplaag.

Aan de hand hiervan is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd;

Conform het gestelde in de NEN 5740 voor een locatie, van de genoemde oppervlakten, moeten de volgende inspanningen ten minste worden uitgevoerd.

Perceel 390 VED-HO (oude boomgaard):

7 boringen tot 0,50 meter en 3 boringen tot 2,00 meter diepte

Percelen 1187, 1190 en 1192 (nieuwe boomgaard, agrarisch gebruik en daarvoor boomgaard):

14 boringen tot 0,50 meter en 4 boringen tot 2,00 meter diepte

De grondwaterspiegel lag tijdens de uitvoering van het veldwerk rond de 1,50 meter - mv.

opmerking: daar alleen naar OCB's wordt gezocht en deze slecht oplosbaar zijn in water, zijn de benodigde peilbuizen vervangen door boringen tot 2,00 meter (dit wijkt af van de NEN 5740).

De boringen zijn zo gesitueerd, dat een representatief beeld verkregen wordt van de actuele, gemiddelde milieuhygiënische situatie (zie de boorpunten tekening onder bijlage 1).

In de dempingen worden 3 boringen tot 3,00 meter diepte en 1 peilbuis geplaatst (tussen de percelen 1187, 1190 en 1192) en er wordt een boring tot 3,00 meter diepte en een peilbuis geplaatst (tussen de percelen 390 en 1192).

De volgende boringen zijn (handmatig) gezet;

demping tussen 390 en 1192:

boring tot 3,00 m.: nr. 2  
peilbuis: nr. 1 (filterstelling van 2,00 tot 3,00 meter min maaiveld)

demping tussen 1187, 1190 en 1192:

boringen tot 3,00 m.: nrs. 4, 5 en 6  
peilbuis: nr. 3 (filterstelling van 2,00 tot 3,00 meter min maaiveld)

oude boomgaard (perceel 390):

boringen tot 0,50 m.: nrs. 7, 9, 10, 11, 13, 14 en 16  
boringen tot 2,00 m.: nrs. 8, 12 en 15

nieuwe boomgaard (percelen 1187, 1190 en 1192):

boringen tot 0,50 m.: nrs. 17, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33 en 34  
boringen tot 2,00 m.: nrs. 18, 24, 25 en 30

opmerking: in de boomgaarden is de bovengrond bemonsterd in de trajecten van 0 tot 0,25- en van 0,25 tot 0,50 meter.

### ***Veldwaarnemingen***

Tijdens het veldwerk, wat werd uitgevoerd op 07 november 2016, door de heer M. van Dongen van Soil Select bv., zijn zintuiglijke waarnemingen gedaan welke staan vermeld in de boorstaten (zie bijlage 2).

Tijdens het veldwerk zijn bodemvreemde bestanddelen aangetroffen in de volgende boringen (trajecten in meters min maaiveld):

boring 5	1,00 - 1,50	matig baksteen houdend
boring 18	1,00 - 1,50	matig baksteen houdend
boring 30	1,00 - 1,50	matig baksteen houdend

De oorsprong van de baksteen is onbekend, alleen bij boring 5 zou dit dempingsmateriaal kunnen betreffen.

Verder zijn er geen zintuiglijke afwijken geconstateerd.

Tijdens een globale maaiveldinspectie en tijdens het boorwerk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Het profiel is als volgt opgebouwd; matig humeus-, siltig zand, naar de diepte verlopend naar sterk siltig zand.

Na een week rust zijn de peilbuizen conform het gestelde in de NEN 5740, door de heer M. van Dongen van Soil Select bv bemonsterd op 14 november 2016 .

In onderstaande tabel zijn de veldmetingen opgenomen.

nr.	grondwater stand m. -mv	EG $\mu\text{S}/\text{cm}$	helderheid NTU	pH	Temperatuur $^{\circ}\text{C}$
Pb 1	1,90	1.220	94	7,06	12,9
Pb 3	1,78	803	152	7,56	10,5

m. -mv        meters min maaiveld  
EG            elektrisch geleidingsvermogen  
pH            zuurgraad (dimensieloos)

De waarnemingen vallen, buiten de freatische grondwaterstand, niet buiten het verwachtingspatroon. Het grondwater is niet helder (helderheid > 10 NTU).

### ***Bemonsterings strategie***

Onafhankelijk van de bodemopbouw, spreekt de NEN 5740 zich bewust uit voor een benadering welke meer is gebaseerd op de gemiddelde kwaliteit. Daar volstaan kan worden met analyses van de verdachte bovengrond en het grondwater is hier aan geconformeerd.

Gezien het vermoeden op verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen ten gevolge van de voormalige functie boomgaard, zal niet de gebruikelijke bovengrond tot circa 0,50 meter diepte worden onderzocht, maar zullen de analyses worden uitgevoerd op de bovenste 0,25 meter.

Er zal gebruik gemaakt worden van het standaard OCB's pakket grond met een structuurpakket. Ter indicatie zal tevens een mengmonster van de bovengrond (tot 0,50 meter diepte) worden onderzocht op het NEN pakket grond met een structuurpakket.

Ter plaatse van de dempingen zal het dempingsmateriaal worden onderzocht en de voormalige harde slootbodem (NEN pakket grond met structuurpakket).

Het grondwater ter plaatse van de dempingen wordt onderzocht op het NEN pakket grondwater (onderzoek naar OCB's is niet erg zinvol, daar de betreffende stoffen slecht oplossen in water).

Monsterneming in grond heeft plaatsgevonden met een edelmanboor, volgens NEN 5742, en voor grondwater met een slangenpomp volgens NEN 5744.

De monsters zijn vervolgens gekoeld naar het laboratorium gebracht, waar mengmonsters zijn samengesteld.

Het laboratorium is opgenomen in het register van de raad van accreditatie.

Het betreft AL-West bv te Deventer (geaccrediteerd onder nummer L005). Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van chemische analyses ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek, als gesteld in de KWALIBO regelgeving.

Volgens de NEN 5740 dienen voor de onderzochte oppervlakten ten minste de volgende analyses te worden uitgevoerd;

oude boomgaard (VED-HO), 3 toplaag analyses - OCB's

nieuwe boomgaard (VED-HE), 3 toplaag analyses - OCB's

demping 1 (tussen de percelen 390 en 1192), 1 x dempingsmateriaal en 1 x voormalige harde bodem - NEN grond

demping 2 (grenzend aan perceel 1187, 2 stukken), 1 x dempingsmateriaal en 1 x voormalige harde bodem - NEN grond

demping 3 (tussen de percelen 11902 en 1192), 1 x dempingsmateriaal en 1 x voormalige harde bodem - NEN grond

Voor de gehanteerde strategie mogen maximaal 4 deelmonsters in een mengmonster worden samengevoegd.

Op de rapportages van het laboratorium zijn weergegeven welke analyse methodieken zijn toegepast en welke boringen zijn gemengd.

In dit onderzoek zijn de volgende aanduidingen gehanteerd / monsters geselecteerd;

grond, analyserapport 619715 - gemiddelde kwaliteit

768063 dempingsmateriaal, demping 1 (D1-d); boringen 1 en 2 tot 0,50 meter diepte

768066 harde bodem, demping 1 (D1-b); boringen 1 en 2 van 1,50 tot 2,00 meter diepte

768069 dempingsmateriaal, demping 2 (D2 - d); boringen 4 en 6 tot 0,50 meter diepte

768072 harde bodem, demping 2 (D2-b); boringen 4 en 6 van 1,50 tot 2,00 meter diepte

768073 dempingsmateriaal met baksteen, demping 3 (D3-d); boring 5 van 1,00 tot 1,50 meter diepte

768076 harde bodem, demping 3 (D3-b); boringen 3 en 5 van 1,50 tot 2,00 meter diepte

768080 bovengrond oude boomgaard (B.HO1); boringen 7, 9 en 10 tot 0,25 meter diepte

768084 bovengrond oude boomgaard (B.HO2); boringen 12, 14 en 15 tot 0,25 meter diepte

768089 bovengrond oude boomgaard (B.HO3); boringen 8, 11, 13 en 16 tot 0,25 meter diepte

768093 bovengrond oude boomgaard NEN (B.HO-BG); boringen 9, 11 en 14 van 0,25 tot 0,50 meter diepte



- 768098 bovengrond nieuwe boomgaard (B.HE1); boringen 18, 19, 21 en 24 tot 0,25 meter diepte
- 768103 bovengrond nieuwe boomgaard (B.HE2); boringen 17, 25, 26 en 32 tot 0,25 meter diepte
- 768108 bovengrond nieuwe boomgaard (B.HE3); boringen 27, 28, 33 en 34 tot 0,25 meter diepte
- 768113 bovengrond nieuwe boomgaard NEN (B.HE-BG); boringen 20, 22, 29 en 30 tot 0,50 meter diepte (8 potten; trajecten 0-25 en 25-50)

grond, analyserapport 621633 - uitsplitsing dempingsmateriaal demping 1 en verticaal

- 778411 D1-d - B1 (0-50)
- 778412 D1-d - B2 (0-50)
- 778415 onderliggende laag dempingsmateriaal, demping 1; boringen 1 en 2 van 0,50 tot 1,00 meter diepte

grondwater analyserapport 621398 - gemiddelde kwaliteit dempingen

- 777010 demping 1 - grondwater uit peilbuis 1 (Pb 1)
- 777011 dempingen 2 en 3 - grondwater uit peilbuis 3 (Pb 3)

De getallen corresponderen met de kolomnummers uit de analyserapporten.

### ***Definitie verontreinigingsgraden***

- Schoon:* geen van de onderzochte parameters komen boven de achtergrondwaarde (A) uit.
- Licht verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de achtergrondwaarde en tevens komt geen parameter uit boven de nader onderzoeksgrens ( $0,5 * \{A + I\}$ ).
- Matig verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de nader onderzoeksgrens en tevens komt geen parameter uit boven de interventiewaarde (I).
- Sterk verontreinigd:* ten minste een van de onderzochte parameters bevindt zich boven de interventiewaarde.

Bovenstaande geldt voor grond, voor grondwater geldt hetzelfde, alleen dient voor de “achtergrondwaarde” de “streefwaarde” te worden gelezen.

### *Interpretatie van de analysegegevens*

Voor de grondanalyses (gemiddelde kwaliteit) wordt verwezen naar rapportnummer 619715 van AL-West bv (zie onder bijlage 3).

768063	dempingsmateriaal, demping 1 (D1-d)
768066	harde bodem, demping 1 (D1-b)
768069	dempingsmateriaal, demping 2 (D2 - d)
768072	harde bodem, demping 2 (D2-b)
768073	dempingsmateriaal met baksteen, demping 3 (D3-d)
768076	harde bodem, demping 3 (D3-b)
768080	bovengrond oude boomgaard (B.HO1)
768084	bovengrond oude boomgaard (B.HO2)
768089	bovengrond oude boomgaard (B.HO3)
768093	bovengrond oude boomgaard NEN (B.HO-BG)
768098	bovengrond nieuwe boomgaard (B.HE1)
768103	bovengrond nieuwe boomgaard (B.HE2)
768108	bovengrond nieuwe boomgaard (B.HE3)
768113	bovengrond nieuwe boomgaard NEN (B.HE-BG)

Voor elk van de monsters is een toetsingstabel met bodemtypecorrectie als bijlage toegevoegd (zie bijlage 4). Per monster wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

768063	Achtergrondwaarde overschrijdingen voor cadmium, kwik, lood, koper, som PCB(7) Nader-onderzoekwaarde overschrijding voor zink
768066	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768069	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768072	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768073	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768076	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768080	Achtergrondwaarde overschrijdingen voor som DDE en som DDT
768084	Achtergrondwaarde overschrijdingen voor som DDE en som DDT
768089	Achtergrondwaarde overschrijdingen voor som DDE en som DDT
768093	Achtergrondwaarde overschrijding voor koper
768098	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768103	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768108	Geen achtergrondwaarde overschrijding aangetoond
768113	Achtergrondwaarde overschrijding voor som PAK(10)

Bovenstaande toetsing is volgens de Wet Bodembescherming (WBB) en toetst aan de achtergrondwaarde, tussenwaarde (naderonderzoek grens) en de interventiewaarde.

Het dempingsmateriaal van demping 1 is gemiddeld licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, koper, som PCB(7) en is gemiddeld matig verontreinigd met zink (768063). De overschrijding van de naderonderzoek grens is aanleiding de samenstellende deelmonsters separaat te onderzoeken op de probleemstof (zie hieronder).

De oorzaak van de verontreiniging is ons onbekend.

De voormalige slootbodems is gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen (768066).

Het dempingsmateriaal en de voormalige slootbodems van de dempingen 2 en 3 zijn eveneens gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen (768069, 768072, 768073 en 768076).

Opmerking hierbij is dat bij de toetsingen van de voormalige slootbodems van demping 3 een overschrijding van de achtergrondwaarde voor som PCB(7) is aangegeven, welke het gevolg is van de sommatie van 70 % van de detectielimieten. Daar er echter geen enkele PCB boven deze limiet is gerapporteerd, kan er van uit worden gegaan dat ze ook niet aanwezig zijn (768076).

De toplaag van 0,25 meter van de oude boomgaard is gemiddeld licht verontreinigd met som DDE en som DDT (768080, 768084 en 768089).

Dit is het gevolg van de bedrijvigheid gerelateerd aan de boomgaard.

Bij eventueel grondverzet moet er rekening mee worden gehouden dat deze grond indicatief onder de bodemfunctieklassen industrie valt.

De bovengrond van de oude boomgaard is gemiddeld licht verontreinigd met koper (768093). Het betreft een relatief geringe overschrijding van de achtergrondwaarde.

De oorzaak is hierboven aangegeven.

De toplaag van 0,25 meter van de nieuwe boomgaard is gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met (resten van) bestrijdingsmiddelen (768098, 768103 en 768108).

De bovengrond van de nieuwe boomgaard is gemiddeld licht verontreinigd met som PAK(10) (768113). Het betreft een relatief geringe overschrijding van de achtergrondwaarde. De oorzaak hiervan is ons onbekend.

Toepassing elders van eventueel vrijkomende grond is aan beperkingen onderhevig. Dit onderzoek is geen bouwstoffenonderzoek als bedoeld in het besluit- / de regeling bodemkwaliteit. Uitspraken betreffende de kwaliteit zijn derhalve indicatief.

De overschrijdingen van de achtergrondwaarde geven geen aanleiding om een nader onderzoek in te stellen, naar de milieuhygiënische kwaliteit van de gronden.

De overschrijding van de naderonderzoek grens is dit formeel wel.

Dit is het geval voor het dempingsmateriaal van demping 1 (zie hierboven).

Voor de analyses van de samenstellende deelmonsters wordt verwezen naar rapportnummer 621633 van AL-West bv (zie onder bijlage 3).

778411	D1-d : B1 (0-50)
778412	D1-d : B2 (0-50)
778415	D1-d : B1 (50-100) en B2 (50-100)

Voor elk van de monsters is een toetsingstabel met bodemtypecorrectie als bijlage toegevoegd (zie bijlage 4). Per monster wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

778411	Interventiewaarde overschrijding voor zink
778412	Achtergrondwaarde overschrijding voor zink
778415	Achtergrondwaarde overschrijding voor zink

Het dempingsmateriaal uit demping 1 is ter plaatse van boring 1 tot 0,50 meter diepte sterk verontreinigd met zink (778411).

De oorzaak hiervan is ons onbekend.

Ter plaatse van boring 2 is tot 0,50 meter diepte sprake van een lichte zink verontreiniging (778412).

De onderliggende laag (ook dempingsmateriaal) van 0,50 tot 1,00 meter diepte is gemiddeld licht verontreinigd met zink (778415).

Wanneer de gehele zink concentratie afkomstig zou zijn van 1 van de 2 monsters, zou er geen overschrijding van de nader onderzoek grens voor zink worden gerapporteerd. Hiermee is aangetoond dat de sterke zink verontreiniging alleen wordt aangetroffen bij boring 1 tot een diepte van 0,50 meter.

Voor de grondwateranalyses wordt verwezen naar rapportnummer 621398 van AL-West bv (zie onder bijlage 5), ook hiervoor is een toetsingstabel als bijlage bijgevoegd (zie bijlage 6).

777010	Peilbuis 1 (Pb 1)
777011	Peilbuis 3 (Pb 3)

Per monster (peilbuis) wordt een kwaliteitsaanduiding gegeven;

777010	Streefwaarde overschrijdingen voor barium, zink en naftaleen
777011	Streefwaarde overschrijding voor naftaleen

Het grondwater ter plaatse van demping 1 is licht verontreinigd met barium, zink en naftaleen (777010).

De oorzaak van de lichte zink en barium verontreiniging is gelegen in het gebruikte dempingsmateriaal (geringe uitspoeling). Het zeer licht verhoogde naftaleen gehalte is waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong (regionaal licht verhoogd, zie ook hieronder).

Het grondwater ter plaatse van de dempingen 2 en 3 (de peilbuis is geplaatst op de kruising tussen de dempingen), is formeel licht verontreinigd met naftaleen (777011).

Daar de aangetroffen concentratie nagenoeg gelijk is aan deze welke in het grondwater uit peilbuis 1 werd gerapporteerd, is er naar het zich laat aanzien sprake van een regionaal licht verhoogde concentratie, welke daarmee niet als verontreiniging kan worden aangemerkt.

Dit geeft geen aanleiding om een nader onderzoek naar het grondwater ter plaatse in te stellen.

### ***Conclusie met betrekking tot de onderzoekshypothesen***

Formeel zijn de verhoogde concentraties in de grond en/of in het grondwater reden om te stellen dat de hypothese verdacht moet worden bevestigd.

Demping 1 - hypothese verdacht aanvaard

Demping 2 - hypothese verdacht verworpen

Demping 3 - hypothese verdacht verworpen

oude boomgaard - hypothese verdacht homogeen aanvaard

nieuwe boomgaard - hypothese verdacht heterogeen verworpen op basis van (resten van) bestrijdingsmiddelen, op basis van het standaard NEN pakket aanvaard op basis van de gemiddeld lichte som PAK(10) verontreiniging.

Vooralsnog kan worden geconcludeerd dat gevolgde methode een juiste is geweest.

### ***Conclusies en aanbevelingen***

In november 2016 is door A.J. Schutter GWW/Milieu uit Oud-Beijerland, in opdracht van Schep Registergoed bv uit Oud-Beijerland, een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740, vallend onder de KWALIBO regeling uitgevoerd ter plaatse van de Damsteeg en omgeving (boomgaarden en dempingen) te Nieuw-Beijerland.

Aanleiding van het onderzoek is het voornemen tot eigendomsoverdracht en mogelijke herontwikkeling van de gronden.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M. van Dongen van Soil Select bv uit Den Haag. Het betreft een erkend veldwerkbureau en een gecertificeerde medewerker.

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium. Het betreft AL-West bv uit Deventer.

Tijdens het veldwerk zijn nauwelijks bodemvreemde bestanddelen aangetroffen. Bij 3 boringen werd een matige baksteen bijmenging aangetroffen. Er is een monster onderzocht (als dempingsmateriaal) met deze bijmenging. Er werd geen verontreiniging gerapporteerd.

De gronden zijn in gebruik als boomgaard.

De locatie is verdacht op het voorkomen van (resten van) bestrijdingsmiddelen ten gevolge van het gebruik als boomgaard vanaf 1940 (oude boomgaard).

Voorts zijn de 3 dempingen verdacht daar er geen gegevens zijn van de aanvulgrond.

Onderzoek naar (resten van) bestrijdingsmiddelen vindt in beginsel plaats in de toplaag (bovenste 25 centimeter). In dit onderzoek is hieraan geconformeerd.

Het dempingsmateriaal uit de demping 1, tussen de percelen 390 en 1192, is ter plaatse van boring 1 sterk verontreinigd met zink (en licht verontreinigd met een aantal andere stoffen), tot een diepte van 0,50 meter. De laag daaronder (van 0,50 tot 1,00 meter diepte) is nog licht verontreinigd met zink.

De voormalige slootbodem is niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen. Aanbevolen wordt het uitvoeren van een nader onderzoek naar de sterke zink verontreiniging ter plaatse van boring 1. Daar deze verticaal reeds is ingeperkt, betreft het nader onderzoek alleen de horizontale inperking.

Het dempingsmateriaal en de voormalige slootbodems van de dempingen 2 en 3 (percelen 1187, 1190 en 1192), zijn gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen.

De toplaag tot 0,25 meter diepte van de oude boomgaard (perceel 390) is gemiddeld homogeen verontreinigd met som DDT en som DDE. Dit is het gevolg van het gebruik van de gronden als boomgaard in de jaren 1950 - 1970.

Wanneer deze grond zou vrijkomen, moet er rekening gehouden worden dat de gronden indicatief zouden vallen in de bodemfunctieklassen industrie.

De bovengrond tot 0,50 meter diepte is gemiddeld (zeer) licht verontreinigd met koper. Ook deze verontreiniging kan worden gerelateerd aan het gebruik van bestrijdingsmiddelen.

De toplaag tot 0,25 meter diepte van de nieuwe boomgaard (percelen 1187, 1190 en 1192) is gemiddeld niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte bestrijdingsmiddelen.

De bovengrond tot 0,50 meter diepte is gemiddeld licht verontreinigd met som PAK(10). Het betreft een relatief geringe overschrijding van de achtergrondwaarde. De oorzaak hiervan is ons onbekend.

Het grondwater bevat, naar het zich laat aanzien, van nature een licht verhoogd naftaleen gehalte.

Het grondwater ter plaatse van demping 1 (boring 1) is licht verontreinigd met barium en zink. Dit is waarschijnlijk het gevolg van uitspoeling uit het dempingsmateriaal ter plaatse.

Het grondwater ter plaatse van de dempingen 2 en 3 is (buiten de eerder genoemde regionaal licht verhoogde naftaleen concentratie), niet aantoonbaar verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Bij eventuele werkzaamheden waarbij een grondoverschot zal ontstaan, moet rekening gehouden worden met de van overheidswegen opgelegde beperkingen ten aanzien van het toepassen van secundaire bouwstoffen (besluit- en regeling bodemkwaliteit).

De in deze rapportage genoemde kwaliteiten zijn in dit kader indicatief.

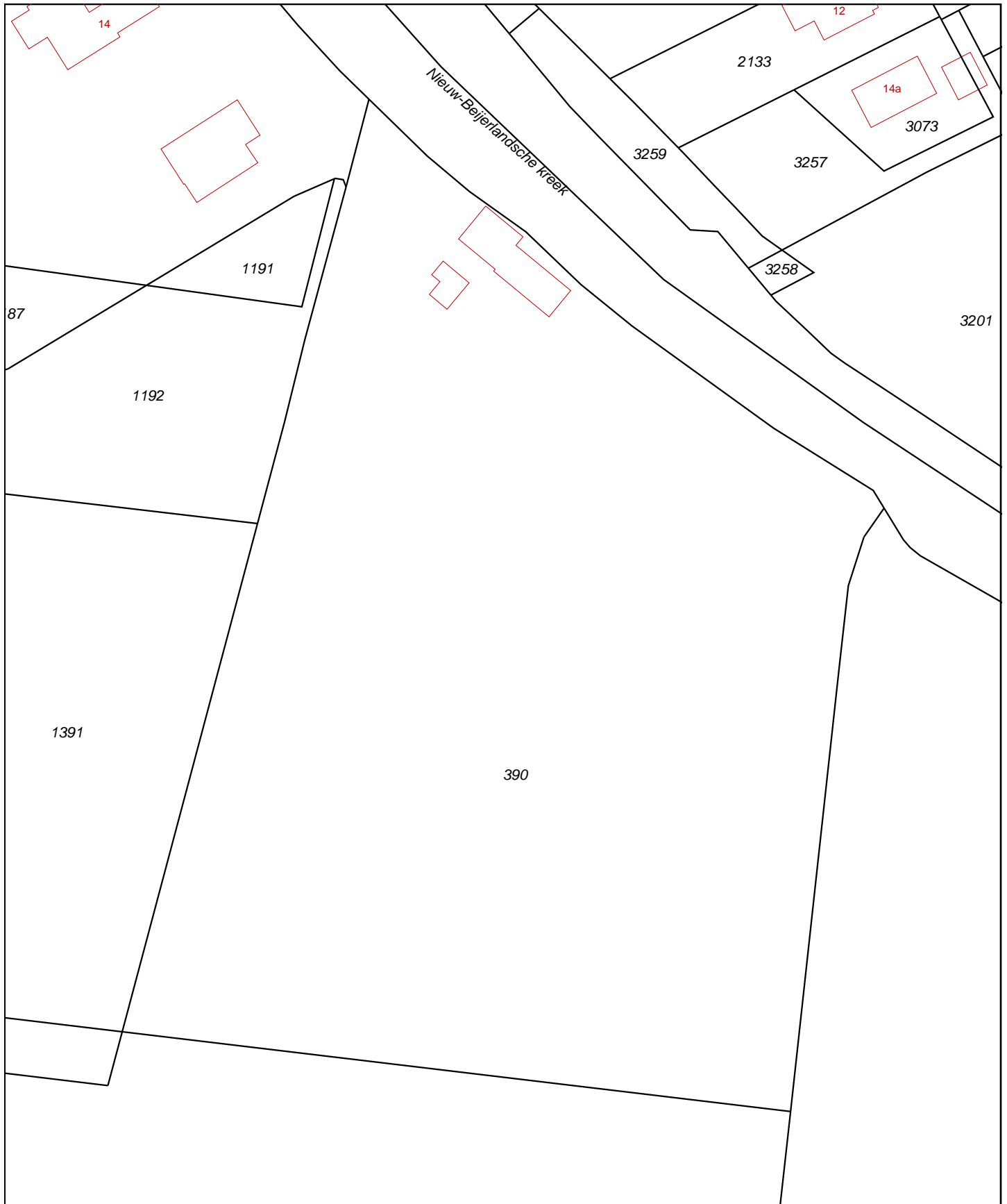
### ***Betrouwbaarheid onderzoek***

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

Het streven bij ieder onderzoek is een optimale representativiteit. Elk onderzoek is echter een moment opname en is gebaseerd op een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor is het mogelijk, dat plaatselijk afwijkingen ten aanzien van het in deze rapportage geschetste beeld, in de samenstelling van de grond en / of het grondwater kunnen optreden. Soil Select bv. AL-West bv noch A.J. Schutter GWW/Milieu is aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

bijlage 1

ONDERZOEKSLOKATIE  
MET  
BOORPUNTEN



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p><b>12345</b> Perceelnummer</p> <p><b>25</b> Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 oktober 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>PIERSHIL C 390</p>	
--	--	-------------------------------	--


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.





Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object PIERSHIL C 390  
Beijerlandschedijk 14A, 3264 LM NIEUW-BEIJERLAND  
CC-BY Kadaster.



<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>SPORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>a + b ● c ⊕ d ○ e ● f ★</p> <p>a † b ‡ c † d †</p> <p>a ✕ b ✕ c † d †</p> <p>a † b † c †</p> <p>a ▲ b ● c ■</p> <p>a ▲ b ● c ■</p> <p>a . b Gp c .</p> <p>— — — — — — — — — — — — — — —</p> <p>— — — — —</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegvijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrostering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	---	---	--

---

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: PIERSHIL C 390 20-10-2016  
Beijerlandschedijk 14 A 3264 LM NIEUW-BEIJERLAND 11:38:25  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding: PIERSHIL C 390  
Grootte: 1 ha 77 a 90 ca  
Coördinaten: 82499-424931  
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (TEELT - KWEEK)  
Locatie: Beijerlandschedijk 14 A  
3264 LM NIEUW-BEIJERLAND  
Damsteeg 14 A  
3264 AZ NIEUW-BEIJERLAND  
Ontstaan op: 21-10-1985

**Publiekrechtelijke beperkingen**

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

---

**Gerechtigde  
1/3****EIGENDOM**

De heer Bastiaan van Wetten  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 04-09-1939  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Recht ontleend aan: HYP4 12776/17 reeks ROTTERDAM  
d.d. 21-4-1993  
Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 390

**Aantekening recht**

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP  
Ontleend aan: HYP4 54616/157 d.d. 20-6-2008  
BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw Arendje Maria Nobel  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 30-11-1941  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12002 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

---

Betreft: PIERSHIL C 390 20-10-2016  
Beijerlandschedijk 14 A 3264 LM NIEUW-BEIJERLAND 11:38:25  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

---

**Gerechtigde**  
**2/9****EIGENDOM**

De heer Jacob van Wetten  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 14-04-1944  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 12776/17 reeks ROTTERDAM  
d.d. 21-4-1993  
Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 390

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw Catharina Teuntje Kleinjan  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 09-03-1943  
Geboren te: NUMANSDORP  
Overleden op: 09-04-2015  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12003 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

---

**Gerechtigde**  
**1/3****EIGENDOM**

De heer Hendrik van Wetten  
Nieuw-Piershilseweg 4 A  
3265 LC PIERSHIL  
Geboren op: 27-09-1967  
Geboren te: ROTTERDAM  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 12776/17 reeks ROTTERDAM  
d.d. 21-4-1993  
Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 390

**Aantekening recht**

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP  
Betrokken persoon:  
bastiaan van Wetten en Hendrik van Wetten  
Voordoeel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Ontleend aan: HYP4 54616/157 d.d. 20-6-2008

---

Betreft: PIERSHIL C 390 20-10-2016  
Beijerlandschedijk 14 A 3264 LM NIEUW-BEIJERLAND 11:38:25  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND  
Ontleend aan: BSA 505/24003 reeks  
ROTTERDAM d.d. 18-5-2005

---

**Gerechtigde  
1/9**

**EIGENDOM**

De heer Marinus Dirk Johannes van Wetten  
Christinastraat 4  
3264 XD NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 16-04-1981  
Geboren te: ROTTERDAM  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 63550/114 d.d. 15-11-2013  
Eerst genoemde object in PIERSHIL C 390  
brondocument:

**Aantekening recht**

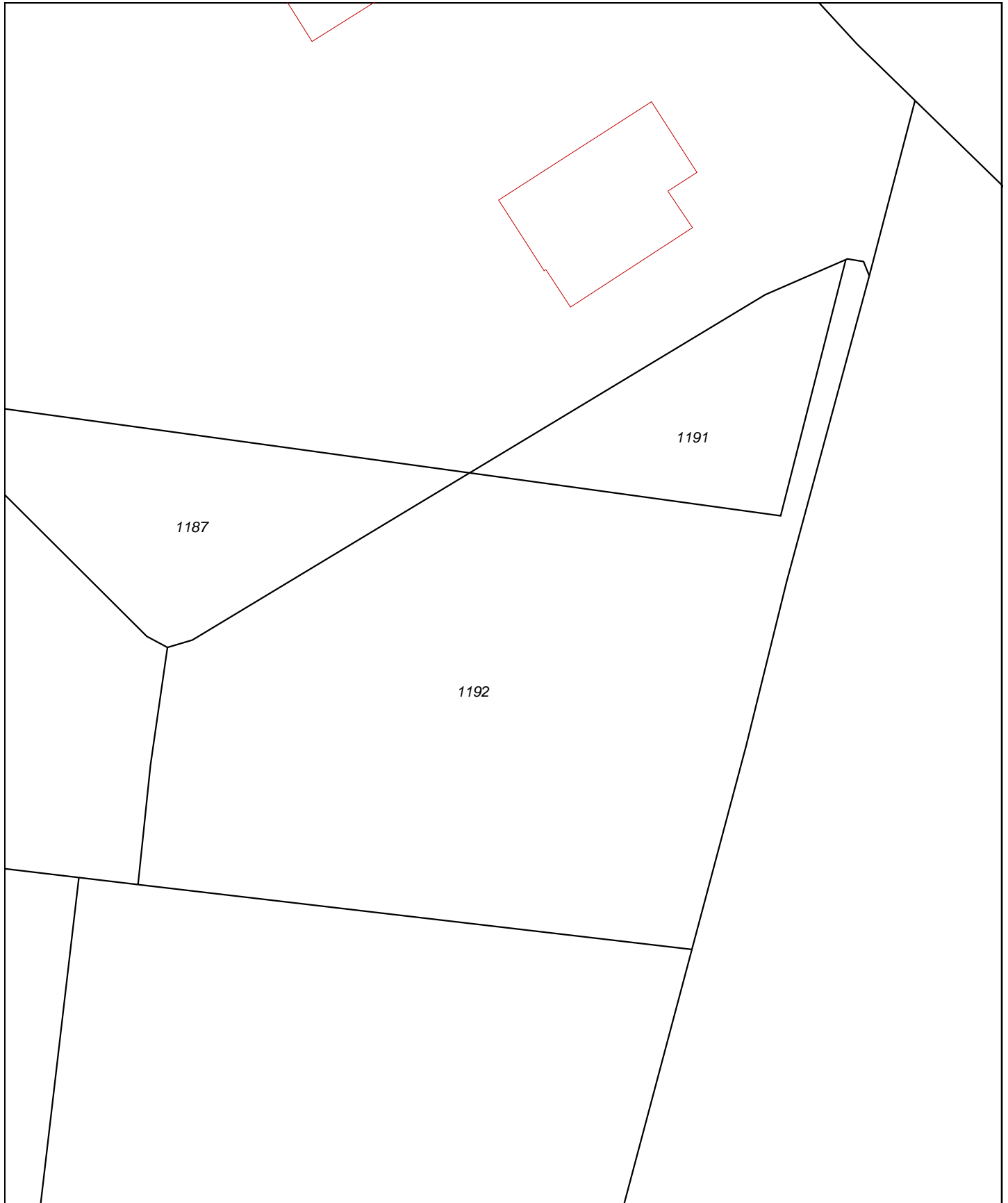
BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw Ariaantje van den Bergh  
Christinastraat 4  
3264 XD NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 03-03-1981  
Geboren te: ROOSENDAAL EN NISPEN  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: HYP4 63550/114 d.d. 15-11-2013

---

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.



0 m 5 m 25 m

<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>- - - Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 oktober 2016</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente    PIERSHIL</p> <p>Sectie                            C</p> <p>Perceel                         1192</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
--	--	---





Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object PIERSHIL C 1192  
 Damsteeg , NIEUW-BEIJERLAND  
 CC-BY Kadaster.



<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied                  b gebouwen                  c hoogbouw                  d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg                  hoofdweg met gescheiden rijbanen                  hoofdweg                  regionale weg met gescheiden rijbanen                  regionale weg                  lokale weg met gescheiden rijbanen                  lokale weg                  weg met losse of slechte verharding                  onverharde weg                  straat/overige weg                  voetgangersgebied                  fietspad                  pad, voetpad                  weg in aanleg</p> <p>viaduct                  aquaduct                  tunnel                  vaste brug                  beweegbare brug                  brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor                  spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel                  tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte                  a metro bovengronds                  b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m                  waterloop: 3-6 m breed                  waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen                  c koedam                  a duiker b grondduiker                  c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <p>a grasland met sloten                  b akkerland met greppels                  c boomgaard                  d fruitkwekerij                  e boomkwekerij                  f grasland met populierenopstand                  g loofbos                  h naaldbos                  i gemengd bos                  j griend                  k heide                  l zand                  m drasland, moeras                  n rietland                  o dodenakker, begraafplaats                  p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw                  b toren, hoge koepel                  c religieus gebouw met toren                  d markant object                  e watertoren                  f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis                  b postkantoor                  c politiebureau                  d wegwijzer</p> <p>a kapel                  b kruis                  c vlampijp                  d telescoop                  a windmolen                  b waterradmolen                  c windmotor                  d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie                  b seinmast                  c zendmast</p> <p>a hunebed                  b monument                  c gemaal                  a kampeertrein                  b sportcomplex                  c ziekenhuis</p> <p>a PI b Gp c .                  a . b Gp c .</p> <p>schietbaan                  afrastering                  hoogspanningsleiding met mast                  muur                  geluidswering</p>
---	--	---

# 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: PIERSHIL C 1192 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:38:57  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: PIERSHIL C 1192  
Grootte: 21 a 50 ca  
Coördinaten: 82429-425003  
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN  
Locatie: Damsteeg  
NIEUW-BEIJERLAND  
Ontstaan op: 30-10-1996  
Ontstaan uit: PIERSHIL C 389 gedeeltelijk

## Publiekrechtelijke beperkingen

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

## Gerechtigde 1/3

### EIGENDOM

De heer Bastiaan van Wetten  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 04-09-1939  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Recht ontleend aan: HYP4 10639/6 reeks ROTTERDAM  
d.d. 17-7-1989  
Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1192

## Aantekening recht

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP  
Betrokken persoon:  
bastiaan van Wetten en Hendrik van Wetten  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Ontleend aan: HYP4 54616/157 d.d. 20-6-2008

### BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:  
Mevrouw Arendje Maria Nobel  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 30-11-1941  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12002 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

---

Betreft: PIERSHIL C 1192 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:38:57  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

---

**Gerechtigde****1/3****EIGENDOM**

De heer Jacob van Wetten  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND

Geboren op: 14-04-1944  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 10639/6 reeks ROTTERDAM  
d.d. 17-7-1989

Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1192

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Catharina Teuntje Kleinjan  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND

Geboren op: 09-03-1943  
Geboren te: NUMANSDORP  
Overleden op: 09-04-2015  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12003 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

**Gerechtigde****1/3****EIGENDOM**

De heer Hendrik van Wetten  
Nieuw-Piershilseweg 4 A  
3265 LC PIERSHIL

Geboren op: 27-09-1967  
Geboren te: ROTTERDAM  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 10639/6 reeks ROTTERDAM  
d.d. 17-7-1989

Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1192

**Aantekening recht**

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP

Betrokken persoon:

bastiaan van Wetten en Hendrik van Wetten  
Voordoe 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND

Ontleend aan: HYP4 54616/157 d.d. 20-6-2008



Betreft: PIERSHIL C 1192 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:38:57  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

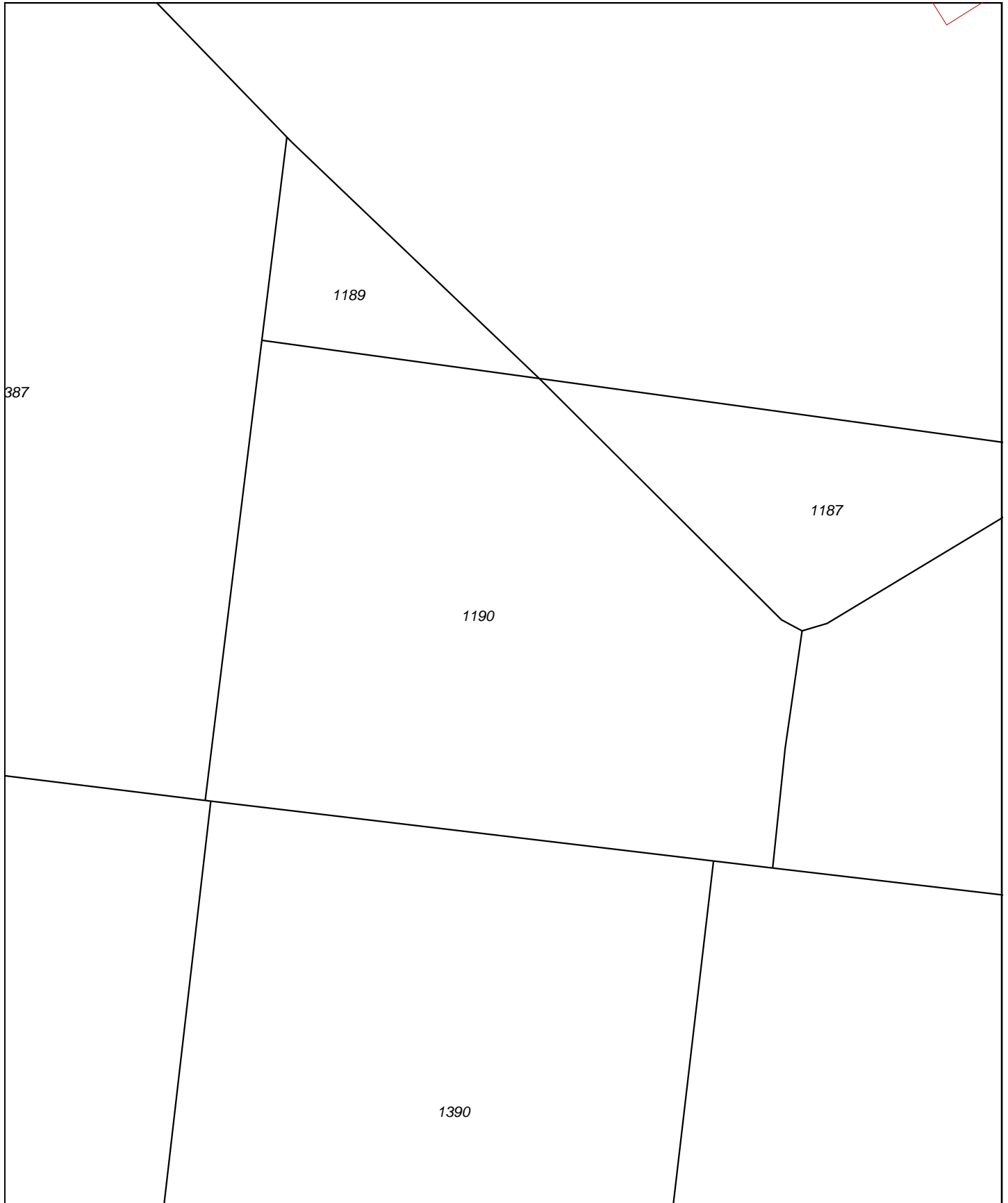
BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND  
Ontleend aan: BSA 505/24003 reeks  
ROTTERDAM d.d. 18-5-2005

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer</p>	<p>Schaal 1:500</p>	
<p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>PIERSHIL C 1190</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 oktober 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>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.</p>	

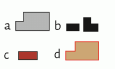
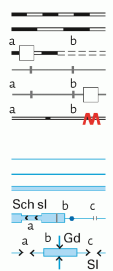



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object PIERSHIL C 1190  
 Damsteeg , NIEUW-BEIJERLAND  
 CC-BY Kadaster.



	<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied                  b gebouwen                  c hoogbouw                  d kas</p>		<p><b>WEGEN</b></p> <p>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 voetgangersgebied                  l fietspad                  m pad, voetpad                  n weg in aanleg</p> <p><b>VIADUCT</b></p> <p><b>AQUADUCT</b></p> <p><b>TUNNEL</b></p> <p><b>BRUG</b></p> <p>a vaste brug                  b beweegbare brug                  c brug op pijlers</p>	<p><b>SPORWEGEN</b></p> <p>a spoorweg: enkelspoor                  b spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel                  tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte                  c metro bovengronds                  d metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>a waterloop: smaller dan 3 m                  b waterloop: 3-6 m breed                  c waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen                  c koedam                  d duiker b grondduiker                  e afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBUIK</b></p> <p>a grasland met sloten                  b akkerland met greppels                  c boomgaard                  d fruitkwekerij                  e boomkwekerij                  f grasland met populierenopstand                  g loofbos                  h naaldbos                  i gemengd bos                  j griend                  k heide                  l zand                  m drasland, moeras                  n rietland                  o dodenakker, begraafplaats                  p overig bodemgebruik</p>		<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw                  b toren, hoge koepel                  c religieus gebouw met toren                  d markant object                  e watertoren                  f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis                  b postkantoor                  c politiebureau                  d wegwijzer</p> <p>a kapel                  b kruis                  c vlampijp                  d telescoop                  e windmolen                  f waterradmolen                  g windmotor                  h windturbine</p> <p>a oliepompijninstallatie                  b seinmast                  c zendmast                  d hunebed                  e monument                  f gemaal                  g kampeertrein                  h sportcomplex                  i ziekenhuis                  j PI                  k Gp                  l c boom                  m schietbaan                  n afrastering                  o hoogspanningsleiding met mast                  p muur                  q geluidswering</p>
---	--	---	--	---	--	---

# 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: PIERSHIL C 1190 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:39:26  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: PIERSHIL C 1190  
Grootte: 20 a 70 ca  
Coördinaten: 82369-425008  
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN  
Locatie: Damsteeg  
NIEUW-BEIJERLAND  
Ontstaan op: 30-10-1996  
Ontstaan uit: PIERSHIL C 388 gedeeltelijk

## Publiekrechtelijke beperkingen

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

## Gerechtigde 1/3

### EIGENDOM

De heer Bastiaan van Wetten  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 04-09-1939  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Recht ontleend aan: HYP4 10639/6 reeks ROTTERDAM  
d.d. 17-7-1989  
Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1190  
Brondocumenten mogelijk van  
belang: HYP4 6033/53 reeks ROTTERDAM

## Aantekening recht

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP  
Betrokken persoon:  
bastiaan van Wetten en Hendrik van Wetten  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Ontleend aan: HYP4 54616/157 d.d. 20-6-2008

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw Arendje Maria Nobel  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 30-11-1941  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12002 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

---

Betreft: PIERSHIL C 1190 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:39:26  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

---

**Gerechtigde  
1/3**

**EIGENDOM**

De heer Jacob van Wetten  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND

Geboren op: 14-04-1944  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 10639/6 reeks ROTTERDAM  
d.d. 17-7-1989

Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1190

Brondocumenten mogelijk van  
belang: HYP4 6033/53 reeks ROTTERDAM

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Catharina Teuntje Kleinjan  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND

Geboren op: 09-03-1943  
Geboren te: NUMANSDORP  
Overleden op: 09-04-2015  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12003 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

---

Betreft: PIERSHIL C 1190 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:39:26  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

---

**Gerechtigde****1/3****EIGENDOM**De heer Hendrik van Wetten

Nieuw-Piershilseweg 4 A

3265 LC PIERSHIL

Geboren op:

27-09-1967

Geboren te:

ROTTERDAM

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan:

HYP4 10639/6 reeks ROTTERDAM

d.d. 17-7-1989

Eerst genoemde object in

PIERSHIL C 1190

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van

HYP4 6033/53 reeks ROTTERDAM

belang:

**Aantekening recht**

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP

Betrokken persoon:

bastiaan van Wetten en Hendrik van Wetten

Voordoeel 2

3264 AV NIEUW-BEIJERLAND

Ontleend aan:

HYP4 54616/157

d.d. 20-6-2008

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan:

BSA 505/24003 reeks

ROTTERDAM d.d. 18-5-2005

---

**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**Stedin Netten B.V.

Blaak 8

3011 TA ROTTERDAM

Zetel:

ROTTERDAM

KvK-nummer:

64930149 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 67575/22

d.d. 11-1-2016

Brondocumenten mogelijk van

HYP4 69120/136

d.d. 30-9-2016

belang:

OORSPRONKELIJK GEVESTIGD BIJ 4 61208 00025

---

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.

# 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: PIERSHIL C 1187 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:39:47  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: PIERSHIL C 1187  
Grootte: 5 a 75 ca  
Coördinaten: 82402-425019  
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (TEELT - KWEEK)  
Locatie: Damsteeg  
NIEUW-BEIJERLAND  
Ontstaan op: 30-10-1996  
Ontstaan uit: PIERSHIL C 383 gedeeltelijk

## Publiekrechtelijke beperkingen

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

## Gerechtigde 1/3

### EIGENDOM

De heer Bastiaan van Wetten  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 04-09-1939  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Recht ontleend aan: HYP4 13280/21 reeks ROTTERDAM  
d.d. 1-12-1993  
Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1187

## Aantekening recht

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP  
Betrokken persoon:  
bastiaan van Wetten en Hendrik van Wetten  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Ontleend aan: HYP4 54616/157 d.d. 20-6-2008

### BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:  
Mevrouw Arendje Maria Nobel  
Voordoel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND  
Geboren op: 30-11-1941  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12002 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

---

Betreft: PIERSHIL C 1187 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:39:47  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

---

**Gerechtigde****1/3****EIGENDOM**

De heer Jacob van Wetten  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND

Geboren op: 14-04-1944  
Geboren te: NIEUW-BEIJERLAND  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 13280/21 reeks ROTTERDAM  
d.d. 1-12-1993

Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1187

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Catharina Teuntje Kleinjan  
van Wassenhovenstraat 2  
3264 AS NIEUW-BEIJERLAND

Geboren op: 09-03-1943  
Geboren te: NUMANSDORP  
Overleden op: 09-04-2015  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/12003 reeks  
ROTTERDAM d.d. 6-5-2005

**Gerechtigde****1/3****EIGENDOM**

De heer Hendrik van Wetten  
Nieuw-Piershilseweg 4 A  
3265 LC PIERSHIL

Geboren op: 27-09-1967  
Geboren te: ROTTERDAM  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 13280/21 reeks ROTTERDAM  
d.d. 1-12-1993

Eerst genoemde object in  
brondocument: PIERSHIL C 1187

**Aantekening recht**

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN MAATSCHAP

Betrokken persoon:

bastiaan van Wetten en Hendrik van Wetten  
Voordoeel 2  
3264 AV NIEUW-BEIJERLAND

Ontleend aan: HYP4 54616/157 d.d. 20-6-2008



---

Betreft: PIERSHIL C 1187 20-10-2016  
Damsteeg NIEUW-BEIJERLAND 11:39:47  
Uw referentie: 161001  
Toestandsdatum: 19-10-2016

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND  
Ontleend aan: BSA 505/24003 reeks  
ROTTERDAM d.d. 18-5-2005

---

**Gerechtigde****ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Gemeente Korendijk

Voorstraat 31

3265 BT PIERSHIL

Postadres:

Postbus: 3708

3265 ZG PIERSHIL

Zetel:

KORENDIJK

KvK-nummer:

24483056 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

HYP4 9498/56 reeks ROTTERDAM

d.d. 1-4-1987

---

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.



## Rapport Bodemloket

ZH058809117  
Oudendijk

Datum: 29-11-2016



### Legenda

Locatie	●
Beschikbaarheid gegevens	■ Eigen website beschikbaar
	■ Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	■ Gesaneerd
	■ Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	■ Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	■ Historische activiteit bekend

## Inhoud

- 1 Algemeen
  - 1.1 Administratieve gegevens
  - 1.2 Statusinformatie
  - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
  - 1.4 Onderzoeksrapporten
  - 1.5 Besluiten
  - 1.6 Saneringsinformatie
  - 1.7 Contactgegevens
  - 1.8 Disclaimer

### 1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

#### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Oudendijk  
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: AA058800089  
 Locatiecode gemeentelijk BIS: ZH058809117  
 Adres: OUDENDIJK 0 Nieuw-Beijerland  
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

#### 1.2 Statusinformatie

Vervolg: voldoende onderzocht.  
 Omschrijving: De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

#### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

#### 1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	A.J. Schutter v.o.f	011106	2001-11-01

#### 1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
------	---------	-------

#### 1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind
-------------	-------------	-------	------

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

## 1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrucken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.



## Rapport Bodemloket

### ZH058800006 Oudendijk (firma Van Wijngaarden)

Datum: 29-11-2016



#### Legenda

Locatie	
Beschikbaarheid gegevens	Eigen website beschikbaar
	Geen gegevens in bodemloket
Voortgang onderzoek	Gesaneerd
	Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
	Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
	Historische activiteit bekend

## Inhoud

- 1 Algemeen
  - 1.1 Administratieve gegevens
  - 1.2 Statusinformatie
  - 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
  - 1.4 Onderzoeksrapporten
  - 1.5 Besluiten
  - 1.6 Saneringsinformatie
  - 1.7 Contactgegevens
  - 1.8 Disclaimer

### 1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit <http://www.bodemloket.nl/>

#### 1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam: Oudendijk (firma Van Wijngaarden)  
 Identificatiecode volgens bevoegd gezag: AA058800110  
 Locatiecode gemeentelijk BIS: ZH058800006  
 Adres: OUDENDIJK 0 Piershil  
 Gegevensbeheerder: Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid  
 Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

#### 1.2 Statusinformatie

Vervolg: uitvoeren NO.  
 Omschrijving: Er moet op de locatie een nader onderzoek worden uitgevoerd om de omvang en ernst van de vastgestelde verontreiniging te bepalen. De basis voor dit onderzoek is het 'Protocol Nader onderzoek deel 1' (Sdu, 1995) of de 'Richtlijn nader onderzoek' (Sdu, 1995).

#### 1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
tramemplacement en -remises (60102)	onbekend	1965
spoorwegemplacement (60101)	onbekend	1965
brandstoftank (ondergronds) (631240)	onbekend	onbekend
kabelbranderij (371001)	1965	1988
oude metalengroothandel (schroot) (51572)	1965	1988
auto- en motorensloperij (51571)	1965	1988

#### 1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Nader onderzoek	ATKB	20150374/rap01	2016-04-20
Oriënterend	Mourik	99-1-002-011	1991-04-11

bodemonderzoek			
Oriënterend bodemonderzoek	Grontmij Milieu		1988-12-31
Oriënterend bodemonderzoek	Technische Milieudienst Drechtsteden		1985-12-31

## 1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum
NO uitvoeren	241093	1989-06-05

## 1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

## 1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

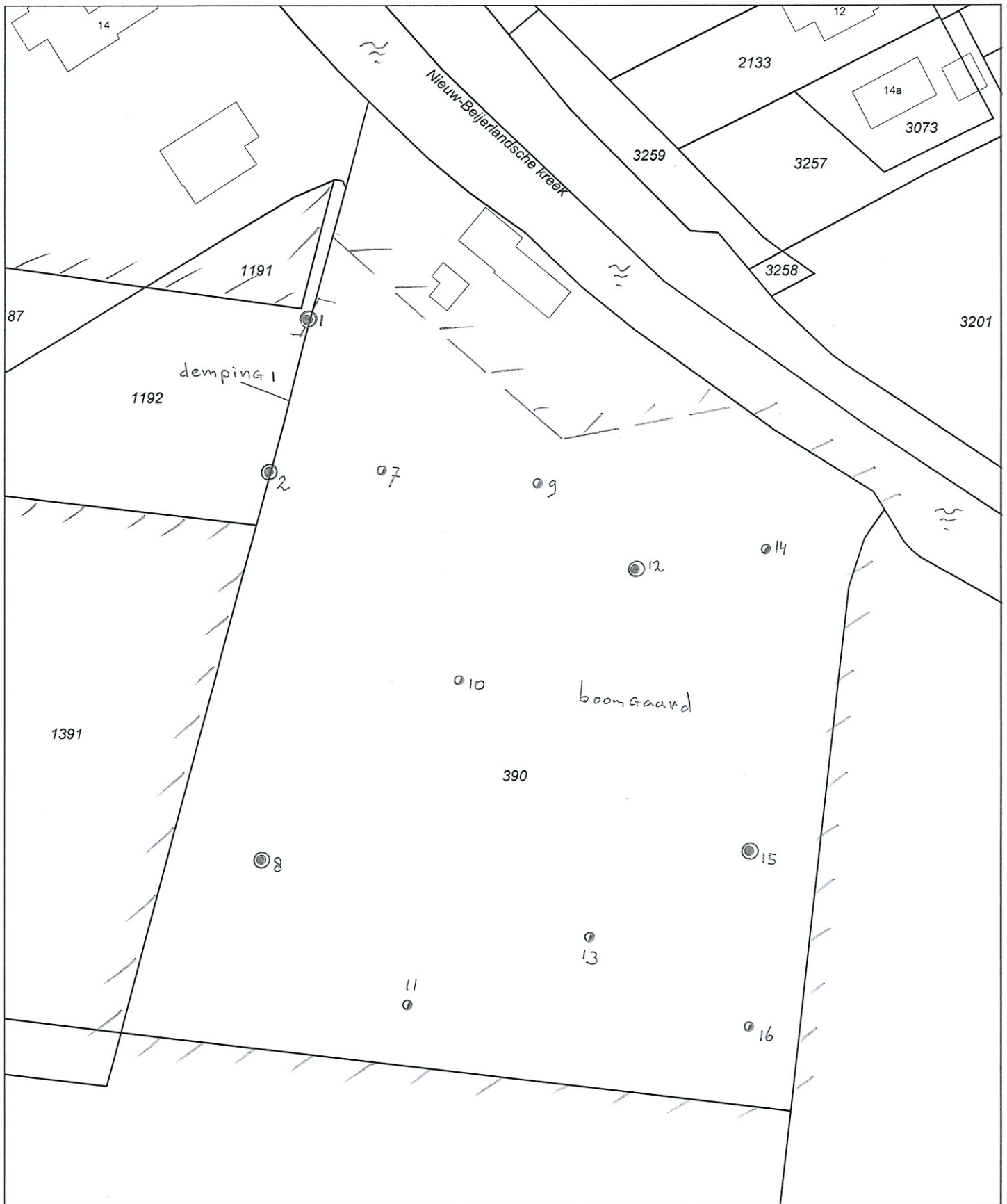
Voor meer informatie kunt u terecht bij **Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid**

Website: <http://www.ozhz.nl>

## 1.8 Disclaimer

Dit rapport geeft de situatie weer zoals bekend op de datum van afdrucken. De getoonde informatie is afkomstig van provincies, omgevingsdiensten of gemeenten en wordt zonder tussenkomst van Rijkswaterstaat gepubliceerd. Inhoudelijke vragen over de getoonde bodeminformatie kunt u stellen aan de desbetreffende organisatie.

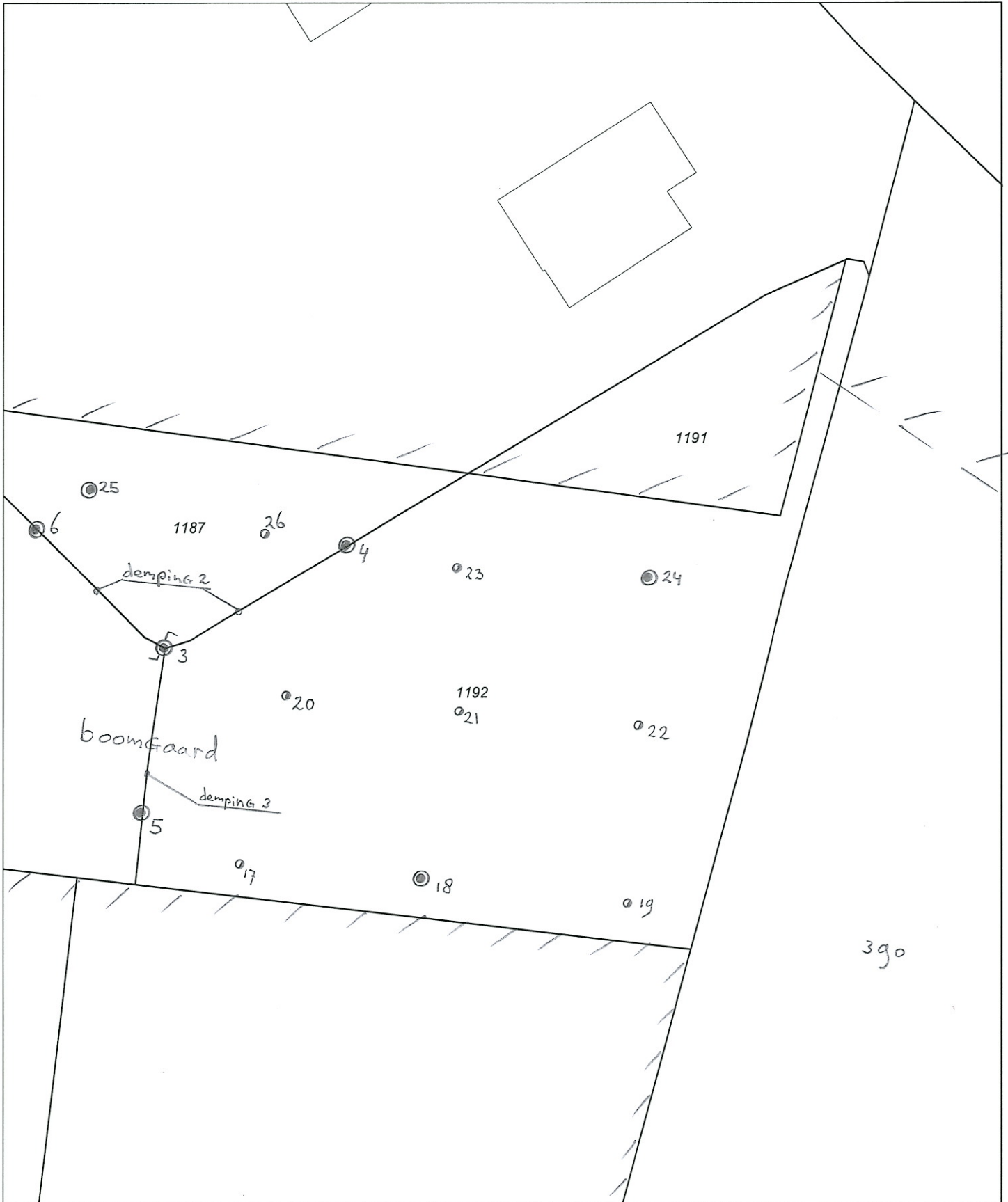
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket.nl. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.rwsleefomgeving.nl/helpdesk/bodembeheer>.



<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 oktober 2016</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>o boring tot 0,5 m. - m.v.</p> <p>● boring tot 2,0 m. - m.v.</p> <p>⊗ boring met peilbuis</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>globale boorpunten</p> <p>PIERSHIL</p> <p>C</p> <p>390</p>	
--	--	--	---	--

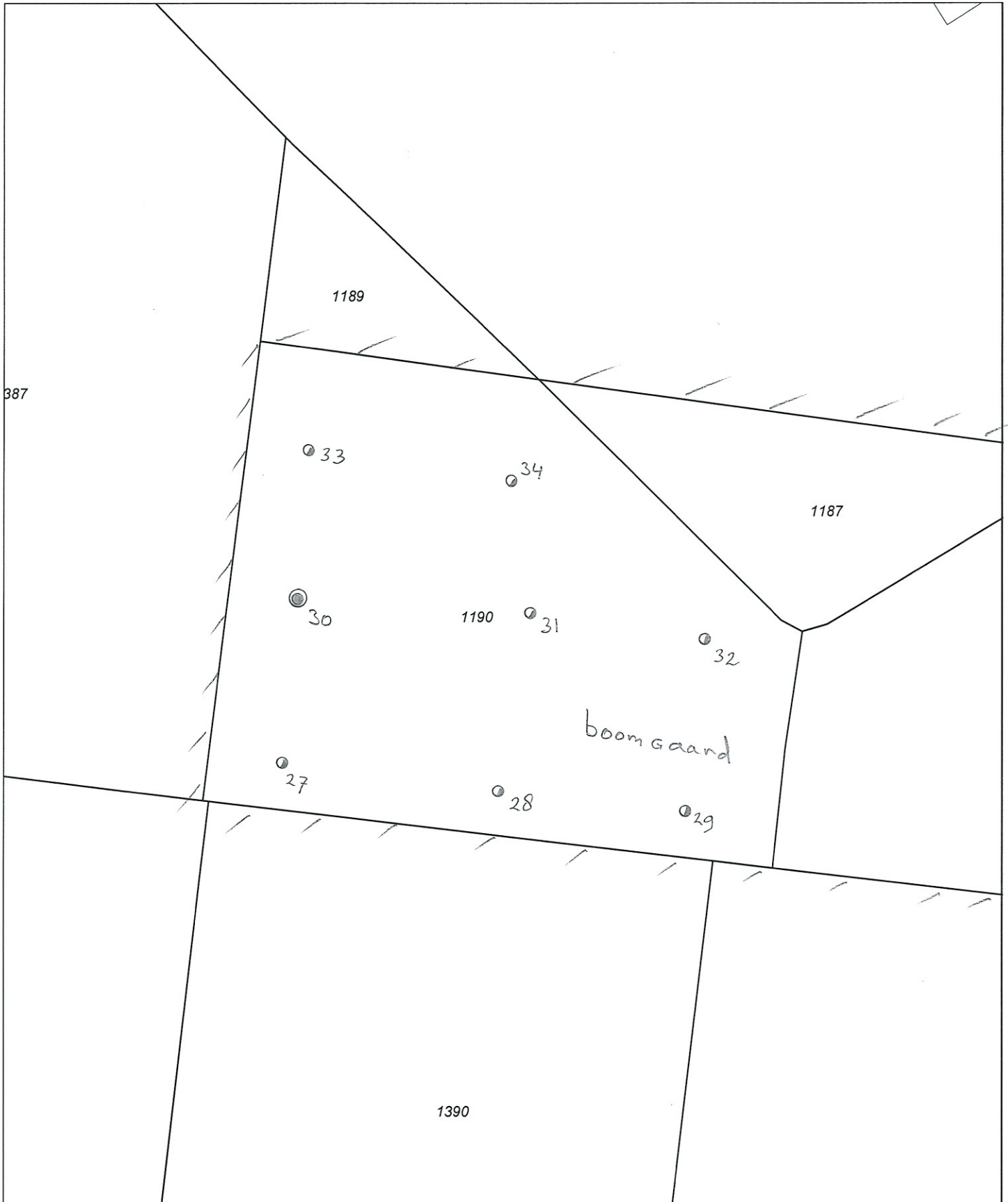
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.





<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 oktober 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>● boring tot 0,5 m. - m.v.</p> <p>● boring tot 2,0 m. - m.v.</p> <p>⊕ boring met peilbuis</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>Globale boorpunten</p> <p>PIERSHIL</p> <p>C</p> <p>1192</p>	
---	--	---	--	--

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.



0 m 5 m 25 m

<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 oktober 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>● boring tot 0,5 m. - m.v.</p> <p>● boring tot 2,0 m. - m.v.</p> <p>● boring met peilbuis</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>Globale boorpunten</p> <p>PIERSHIL</p> <p>C</p> <p>1190</p>	
---	--	---	--	--

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.

## GPS coördinaten boorpunten

boorpunt	X	Y
1	82461	425018
2	82453	424990
3	82397	425011
4	82408	425018
5	82395	424996
6	82383	425024
7	82477	424992
8	82462	424936
9	82507	425008
10	82498	424956
11	82489	424908
12	82551	424974
13	82513	424932
14	82536	424995
15	82535	424942
16	82525	424895
17	82411	424995
18	82428	424990
19	82445	424988
20	82409	425009
21	82428	425003
22	82448	425002
23	82418	425019
24	82453	425016
25	82385	425028
26	82401	425026
27	82354	425002
28	82365	425002
29	82379	425000
30	82357	425015
31	82372	425013
32	82390	425014
33	82356	425029
34	82372	425029

bijlage 2

BOORSTATEN  
EN  
VELDWERKFORMULIEREN

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

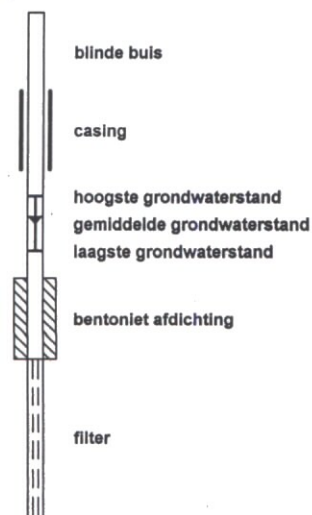
## zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## peilbuis



## klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

## olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

## monsters

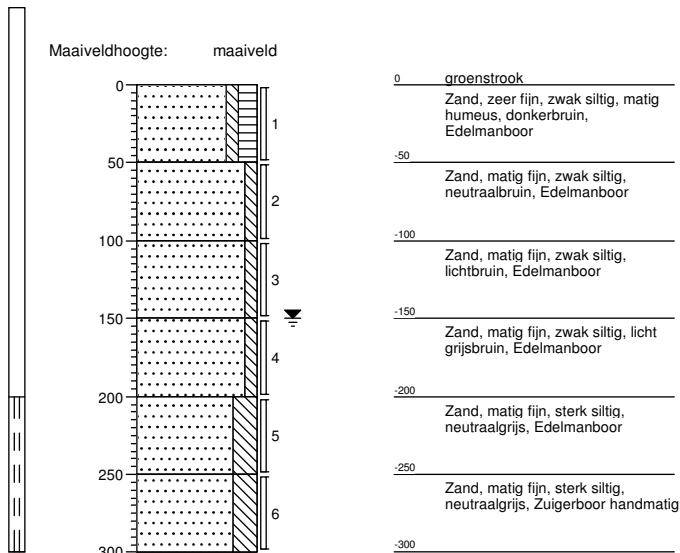
	geroerd monster
	ongeroerd monster

## overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

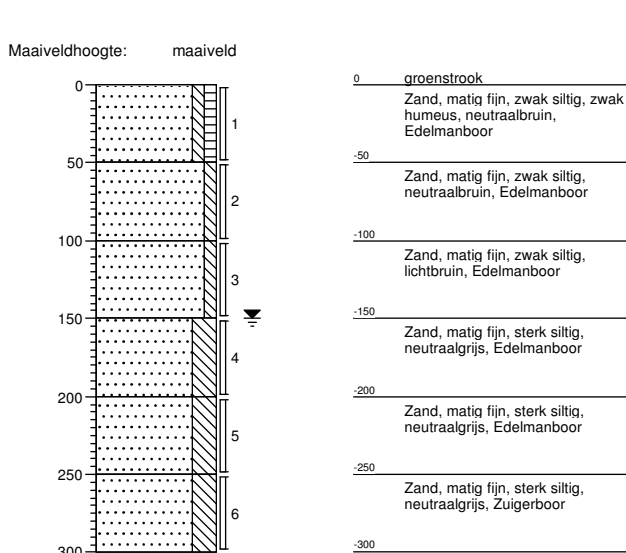
### Boring: 01

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150



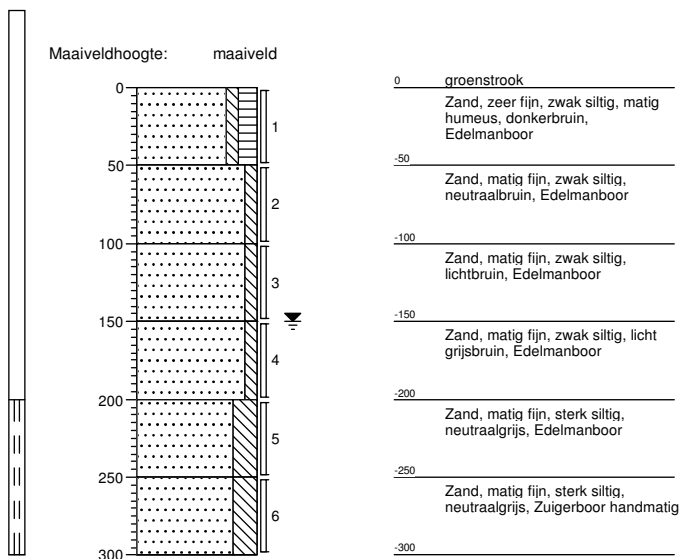
### Boring: 02

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150



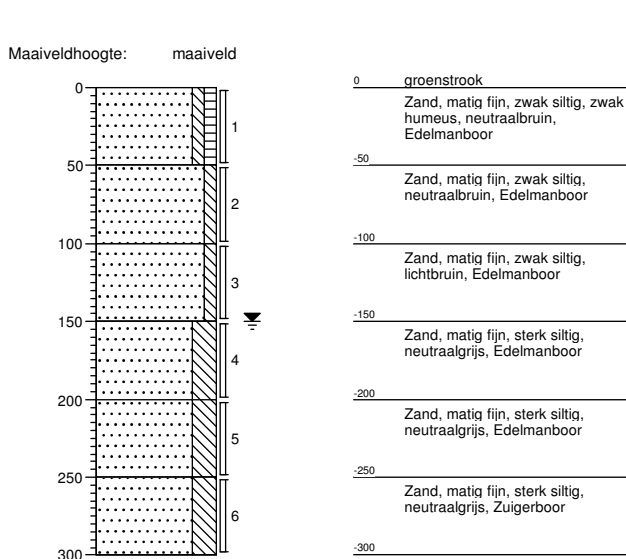
### Boring: 03

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150



### Boring: 04

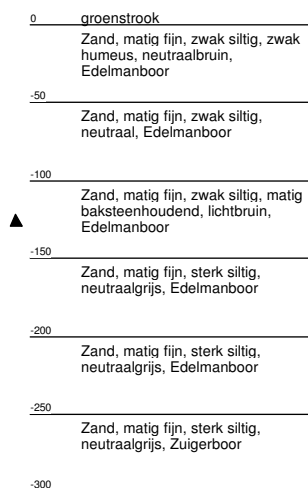
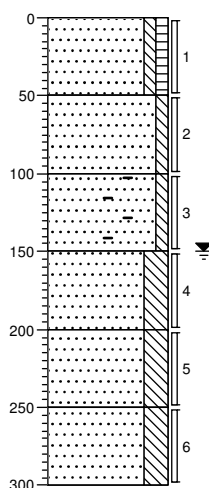
X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150



### Boring: 05

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

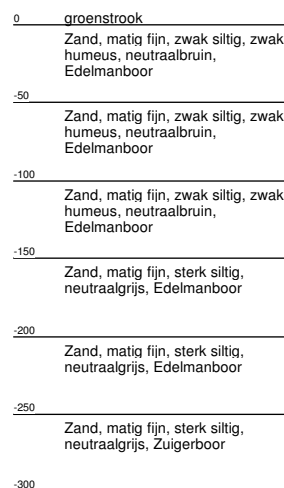
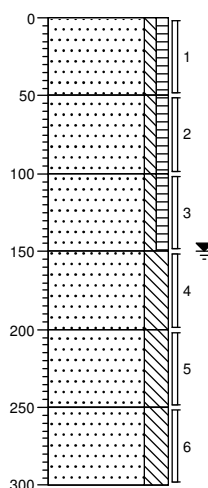
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 06

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

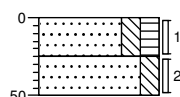
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 07

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

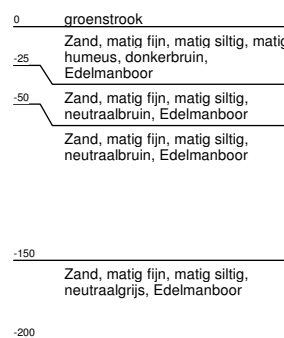
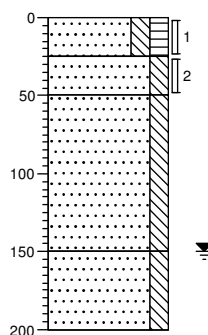
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 08

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

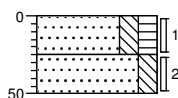
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 09

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

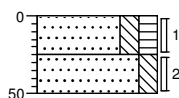


0	groenstrook
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

### Boring: 10

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

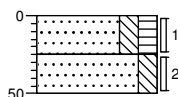


0	groenstrook
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

### Boring: 11

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

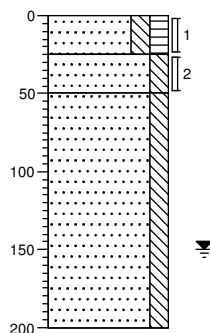


0	groenstrook
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

### Boring: 12

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

Maaiveldhoogte: maaiveld



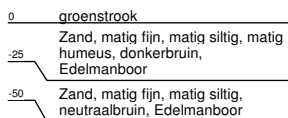
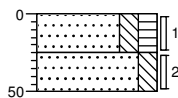
0	groenstrook
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor



### Boring: 13

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

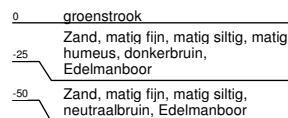
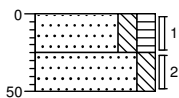
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 14

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

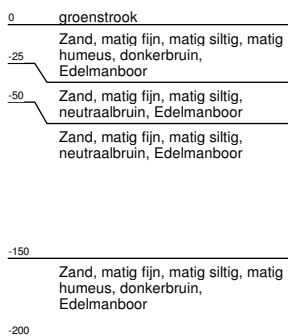
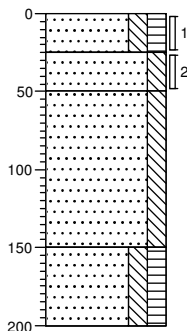
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 15

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

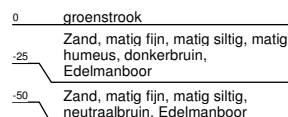
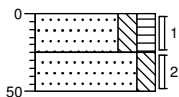
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 16

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

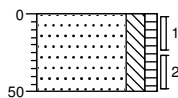
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 17

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

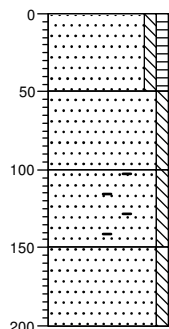


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

### Boring: 18

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

Maaiveldhoogte: maaiveld

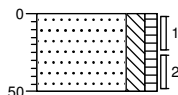


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor  
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor  
-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor  
-200

### Boring: 19

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

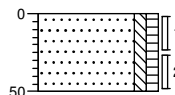


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

### Boring: 20

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

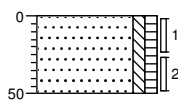


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

### Boring: 21

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

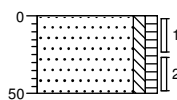


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

### Boring: 22

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

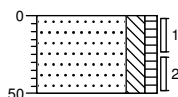


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

### Boring: 23

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

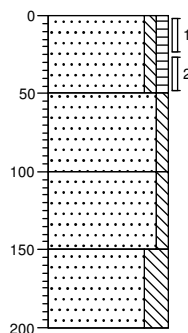


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

### Boring: 24

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

Maaiveldhoogte: maaiveld

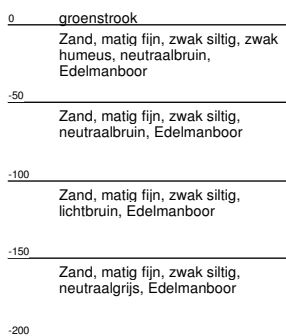
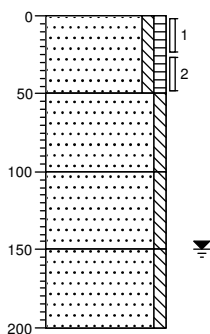


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor  
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor  
-150 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor  
-200

### Boring: 25

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

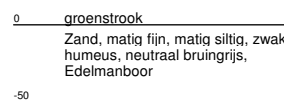
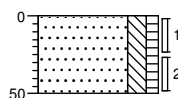
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 26

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

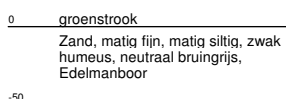
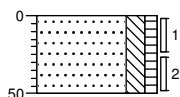
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 27

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

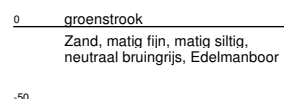
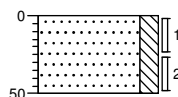
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 28

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

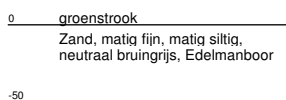
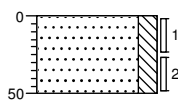
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 29

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

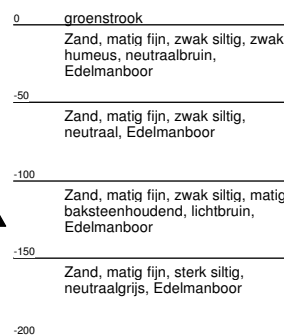
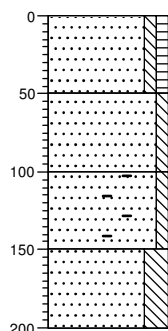
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 30

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016  
GWS: 150

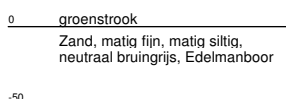
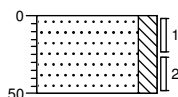
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 31

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

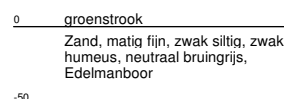
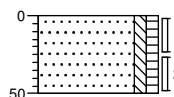
Maaiveldhoogte: maaiveld



### Boring: 32

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

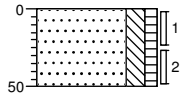
Maaiveldhoogte: maaiveld



**Boring: 33**

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld

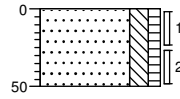


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

**Boring: 34**

X: 0,00  
Y: 0,00  
Datum: 07-11-2016

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor  
-50

bijlage 3

ANALYSE-CERTIFICATEN

GROND

## 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

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU  
Dhr. ing. A.J. Schutter  
Tienvoet 10  
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 15.11.2016  
Relatienr 35004082  
Opdrachtnr. 619715

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 619715 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU  
Uw referentie 161001 Damsteeg e.o. Nieuw-Beijerland  
Opdrachtacceptatie 09.11.16  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115**  
**Klantenservice**



# 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 619715 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
768063	08.11.2016 10:29	MIX(D1-d : B1 (0-50) + 2 (0-50))
768066	08.11.2016 10:30	MIX(D1-b : B1 (150-200) + 2 (150-200))
768069	08.11.2016 10:32	MIX(D2-d : B4 (0-50) + 6 (0-50))
768072	08.11.2016 10:34	MIX(D2-b : B4 (150-200) + 6 (150-200))
768073	07.11.2016 10:34	D3-d : B5 (100-150)

Eenheid	768063	768066	768069	768072	768073
	MIX(D1-d : B1 (0-50) + 2 (0-50))	MIX(D1-b : B1 (150-200) + 2 (150-200))	MIX(D2-d : B4 (0-50) + 6 (0-50))	MIX(D2-b : B4 (150-200) + 6 (150-200))	D3-d : B5 (100-150)

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Mengen 8 monsters		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	79,3	77,6	78,6	75,8	80,5
	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,9 <sup>x)</sup>	0,8 <sup>x)</sup>	2,4 <sup>x)</sup>	1,5 <sup>x)</sup>	0,7 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	16	2,7	23	7,5	4,4
---	----------------	------	----	-----	----	-----	-----

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	160	<20	27	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,56	<0,20	0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,1	3,2	7,4	4,8	3,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	56	<5,0	16	11	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	170	<10	21	14	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	5,9	16	9,4	6,7
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	380	<20	47	29	<20

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,096	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,18	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	<b>Som PAK (VROM) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	1,3 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>	0,35 <sup>#)</sup>

# 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 619715 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
768076	08.11.2016 10:37	MIX(D3-b : B3 (150-200) + 5 (150-200))
768080	08.11.2016 10:40	MIX(B.HO1 : B7 (0-25) + 9 (0-25) + 10 (0-25))
768084	08.11.2016 10:43	MIX(B.HO2 : B12 (0-25) + 14 (0-25) + 15 (0-25))
768089	08.11.2016 10:46	MIX(B.HO3 : B8 (0-25) + 11 (0-25) + 13 (0-25) + 16 (0-25))
768093	08.11.2016 10:49	MIX(B.HO-BG : B9 (25-50) + 14 (25-50) + 11 (25-50))

Eenheid	768076	768080	768084	768089	768093
	MIX(D3-b : B3 (150-200) + 5 (150-200))	MIX(B.HO1 : B7 (0-25) + 9 (0-25) + 10 (0-25))	MIX(B.HO2 : B12 (0-25) + 14 (0-25) + 15 (0-25))	MIX(B.HO3 : B8 (0-25) + 11 (0-25) + 13 (0-25) + 16 (0-25))	MIX(B.HO-BG : B9 (25-50) + 14 (25-50) + 11 (25-50))

#### Algemene monstervoorbehandeling

S	Mengen 8 monsters		--	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	76,7	78,7	77,8	79,1	79,0
	IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

#### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	0,6 <sup>xj</sup>	4,6 <sup>xj</sup>	3,7 <sup>xj</sup>	3,5 <sup>xj</sup>	2,5 <sup>xj</sup>
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

#### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,3	20	19	21	21
---	----------------	------	-----	----	----	----	----

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	--	--	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	--	--	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,3	--	--	--	7,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	--	--	36
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	--	--	0,12
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	--	--	36
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	--	--	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,6	--	--	--	18
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	--	--	61

#### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	0,081
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	<0,050
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	0,084
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	0,097
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	0,18
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	0,094
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--	--	--	<0,050
S	<b>Som PAK (VROM) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	<b>0,35<sup>#j</sup></b>	--	--	--	<b>0,71<sup>#j</sup></b>



# 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 619715 Bodem / Eluaat

Eenheid	768063	768066	768069	768072	768073
	MIX(D1-d : B1 (0-50) + 2 (0-50))	MIX(D1-b : B1 (150-200) + 2 (150-200))	MIX(D2-d : B4 (0-50) + 6 (0-50))	MIX(D2-b : B4 (150-200) + 6 (150-200))	D3-d : B5 (100-150)

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	49	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	9	<4
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	10	<5	6	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	12	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	8	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,0065 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>	0,0049 <sup>#)</sup>

#### Pesticiden (OCB's)

S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	<b>Som DDD (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	<b>Som DDE (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	<b>Som DDT (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	<b>Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Aldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Endrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Isodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Telodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	<b>Som Drins (STI) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

# 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 619715 Bodem / Eluaat

		Eenheid	768076	768080	768084	768089	768093
			MIX(D3-b : B3 (150-200) + 5 (150-200))	MIX(B.HO1 : B7 (0-25) + 9 (0-25) + 10 (0-25))	MIX(B.HO2 : B12 (0-25) + 14 (0-25) + 15 (0-25))	MIX(B.HO3 : B8 (0-25) + 11 (0-25) + 13 (0-25) + 16 (0-25))	MIX(B.HO-BG : B9 (25-50) + 14 (25-50) + 11 (25-50))
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>							
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--	--	--	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	--	--	--	<3
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	--	--	--	<3
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	--	--	--	<4
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	--	--	--	<5
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>							
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,010 <sup>m)</sup>	--	--	--	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,010 <sup>m)</sup>	--	--	--	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,010 <sup>m)</sup>	--	--	--	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,010 <sup>m)</sup>	--	--	--	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,010 <sup>m)</sup>	--	--	--	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,010 <sup>m)</sup>	--	--	--	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,010 <sup>m)</sup>	--	--	--	<0,0010
S	<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	<b>0,049<sup>#)</sup></b>	--	--	--	<b>0,0049<sup>#)</sup></b>
<b>Pesticiden (OCB's)</b>							
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	0,0081	0,0067	0,0058	--
S	<b>Som DDD (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	<b>0,0088<sup>#)</sup></b>	<b>0,0074<sup>#)</sup></b>	<b>0,0065<sup>#)</sup></b>	--
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	0,0023	0,0031	0,0014	--
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	0,24	0,39	0,21	--
S	<b>Som DDE (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	<b>0,24</b>	<b>0,39</b>	<b>0,21</b>	--
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	0,020	0,027	0,0095	--
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	0,17	0,18	0,11	--
S	<b>Som DDT (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	<b>0,19</b>	<b>0,21</b>	<b>0,12</b>	--
S	<b>Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	<b>0,44<sup>#)</sup></b>	<b>0,61<sup>#)</sup></b>	<b>0,34<sup>#)</sup></b>	--
S	Aldrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Dieldrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Endrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Isodrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Telodrin	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	<b>Som Drins (STI) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	<b>0,0021<sup>#)</sup></b>	<b>0,0021<sup>#)</sup></b>	<b>0,0021<sup>#)</sup></b>	--
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	beta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	delta-HCH	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--

# 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 619715 Bodem / Eluaat

Eenheid		768098	768103	768108	768113	
		<small>MIX(B.HE1 : B18 (0-25) + 19 (0-25) + 21 (0-25) + 24 (0-25))</small>	<small>MIX(B.HE2 : B17 (0-25) + 25 (0-25) + 26 (0-25) + 32 (0-25))</small>	<small>MIX(B.HE3 : B27 (0-25) + 28 (0-25) + 33 (0-25) + 34 (0-25))</small>	<small>MIX(B.HE-BG : B20 (0-25-50) + 22 (0-25-50) + 29 (0-25-50) + 30 (0-25-50))</small>	
<b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>						
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	<3
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	<3
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	<4
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	<5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	<5
<b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>						
S	PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010
S	<b>Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	0,0049 <sup>#)</sup>
<b>Pesticiden (OCB's)</b>						
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0012	<0,0010	0,0013	--
S	<b>Som DDD (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,0019 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0020 <sup>#)</sup>	--
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0095	0,011	0,011	--
S	<b>Som DDE (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,010 <sup>#)</sup>	0,012 <sup>#)</sup>	0,012 <sup>#)</sup>	--
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,017	0,020	0,026	--
S	<b>Som DDT (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,018 <sup>#)</sup>	0,021 <sup>#)</sup>	0,027 <sup>#)</sup>	--
S	<b>Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,030 <sup>#)</sup>	0,034 <sup>#)</sup>	0,040 <sup>#)</sup>	--
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	<b>Som Drins (STI) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	0,0021 <sup>#)</sup>	0,0021 <sup>#)</sup>	0,0021 <sup>#)</sup>	--
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--

# 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 619715 Bodem / Eluaat

Eenheid	768063	768066	768069	768072	768073
---------	--------	--------	--------	--------	--------

	MIX(D1-d : B1 (0-50) + 2 (0-50))	MIX(D1-b : B1 (150-200) + 2 (150-200))	MIX(D2-d : B4 (0-50) + 6 (0-50))	MIX(D2-b : B4 (150-200) + 6 (150-200))	D3-d : B5 (100-150)
--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	---------------------

### Pesticiden (OCB's)

S	<b>Som HCH (STI) (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	<b>Som Chloordaan (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	<b>Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)</b>	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

# 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 619715 Bodem / Eluaat

	Eenheid	768076	768080	768084	768089	768093	
		MIX(D3-b : B3 (150-200) + 5 (150-200))	MIX(B.HO1 : B7 (0-25) + 9 (0-25) + 10 (0-25))	MIX(B.HO2 : B12 (0-25) + 14 (0-25) + 15 (0-25))	MIX(B.HO3 : B8 (0-25) + 11 (0-25) + 13 (0-25) + 16 (0-25))	MIX(B.HO-BG : B9 (25-50) + 14 (25-50) + 11 (25-50))	
<b>Pesticiden (OCB's)</b>							
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0028 <sup>#)</sup>	0,0028 <sup>#)</sup>	0,0028 <sup>#)</sup>	--
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	--
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	--
S	Heptachloor	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--



# 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 619715 Bodem / Eluaat

Eenheid                      768098                      768103                      768108                      768113  
MIX(B.HE1 : B18 (0-25) + 19 (0-25) + 21 (0-25) + 24 (0-25)    MIX(B.HE2 : B17 (0-25) + 25 (0-25) + 26 (0-25) + 32 (0-25)    MIX(B.HE3 : B27 (0-25) + 28 (0-25) + 33 (0-25) + 34 (0-25)    MIX(B.HE-BG : B20 (0-25-50) + 22 (0-25-50) + 29 (0-25-50) + 30 (0-25-50)

### Pesticiden (OCB's)

S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 <sup>#)</sup>	0,0028 <sup>#)</sup>	0,0028 <sup>#)</sup>	--
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	--
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	0,0014 <sup>#)</sup>	--
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--

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.

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

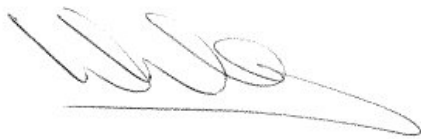
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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: 08.11.2016

Einde van de analyses: 15.11.2016

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115  
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.

## 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 619715 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

##### Vaste stof

**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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Mengen 8 monsters Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (Ni) Cadmium (Cd) Barium (Ba)  
Lood (Pb) Zink (Zn) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som DDD (Factor 0,7) Som DDE (Factor 0,7) Som DDT (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Isodrin Telodrin  
Som Drins (STI) (Factor 0,7) Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Chloordaan (Factor 0,7)  
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

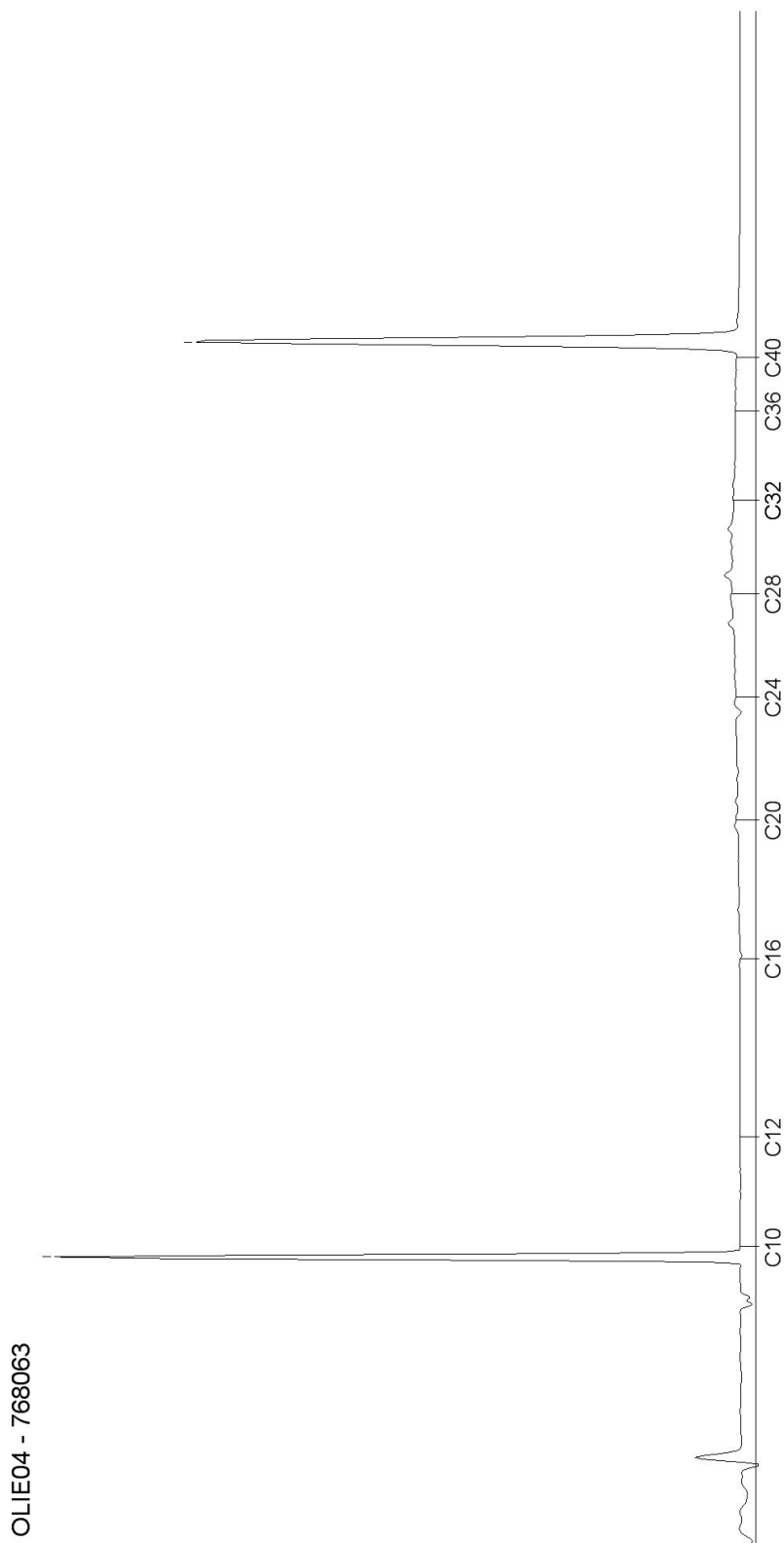
**n) Niet geaccrediteerd**

# 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. 619715, Analysis No. 768063, created at 11.11.2016 14:12:11

**Monsteromschrijving: MIX(D1-d : B1 (0-50) + 2 (0-50))**

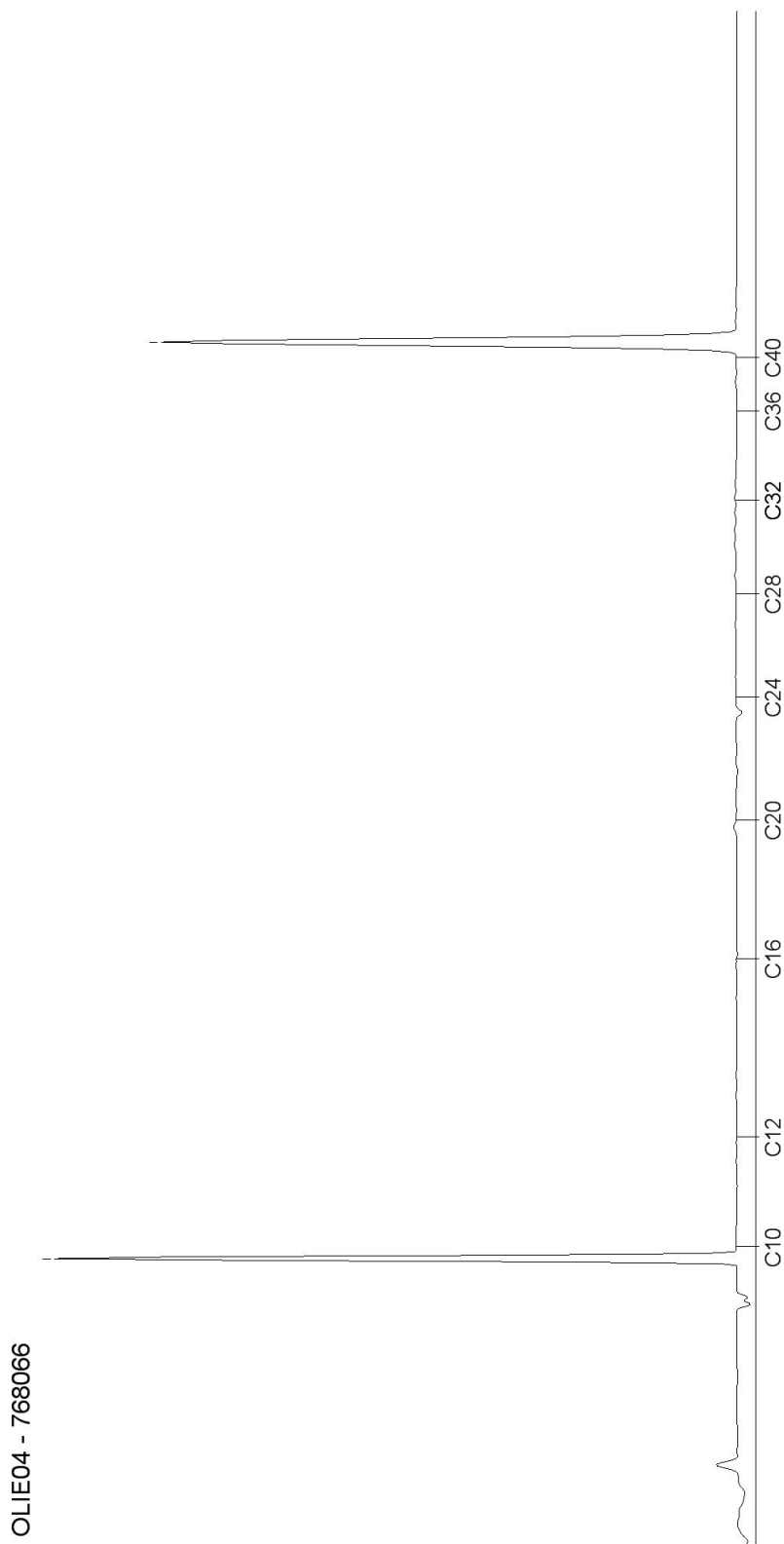


# AL-West B.V.

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. 619715, Analysis No. 768066, created at 11.11.2016 14:12:11

**Monsteromschrijving: MIX(D1-b : B1 (150-200) + 2 (150-200))**

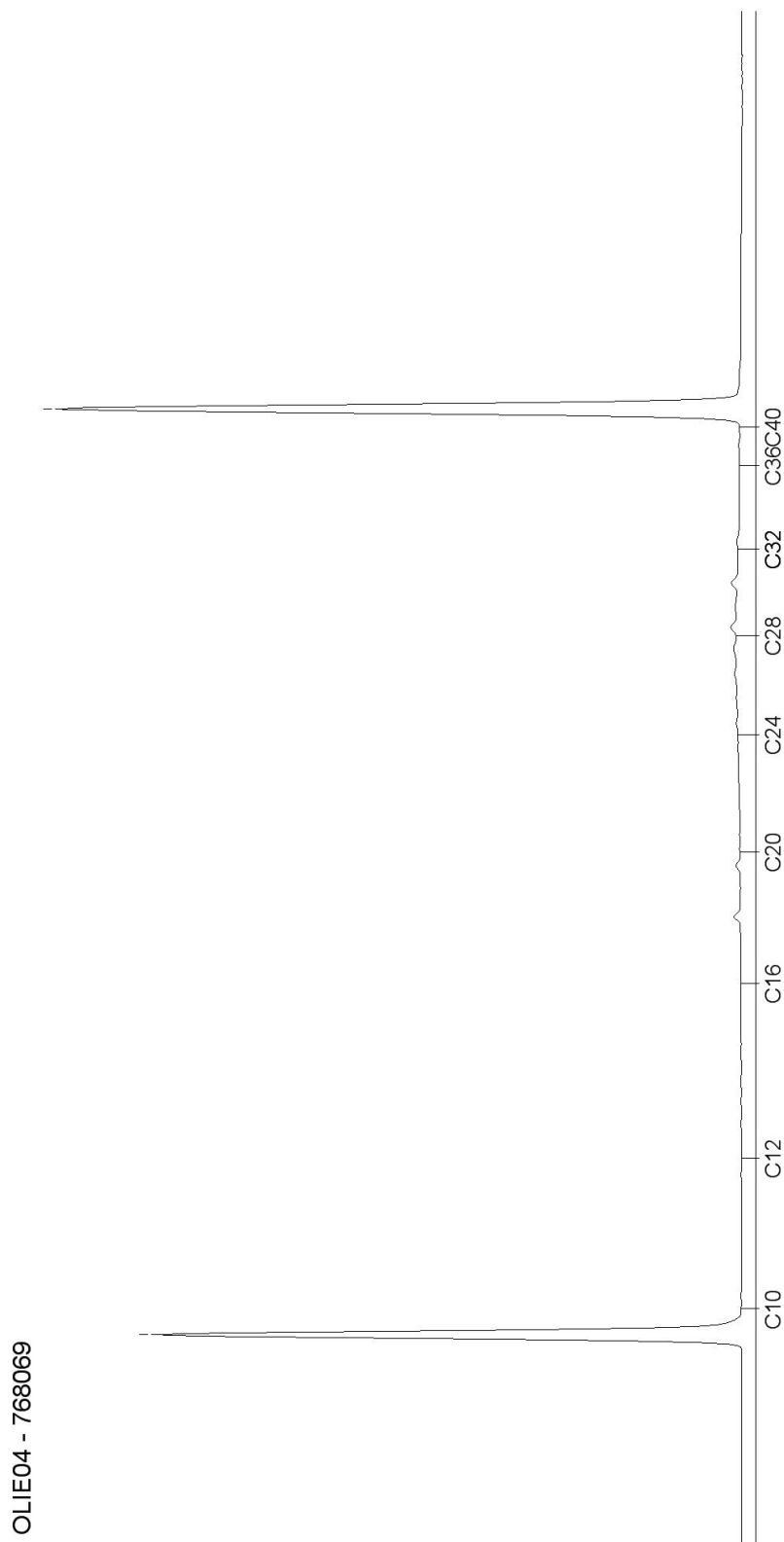


# AL-West B.V.

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. 619715, Analysis No. 768069, created at 11.11.2016 14:12:11

**Monsteromschrijving: MIX(D2-d : B4 (0-50) + 6 (0-50))**

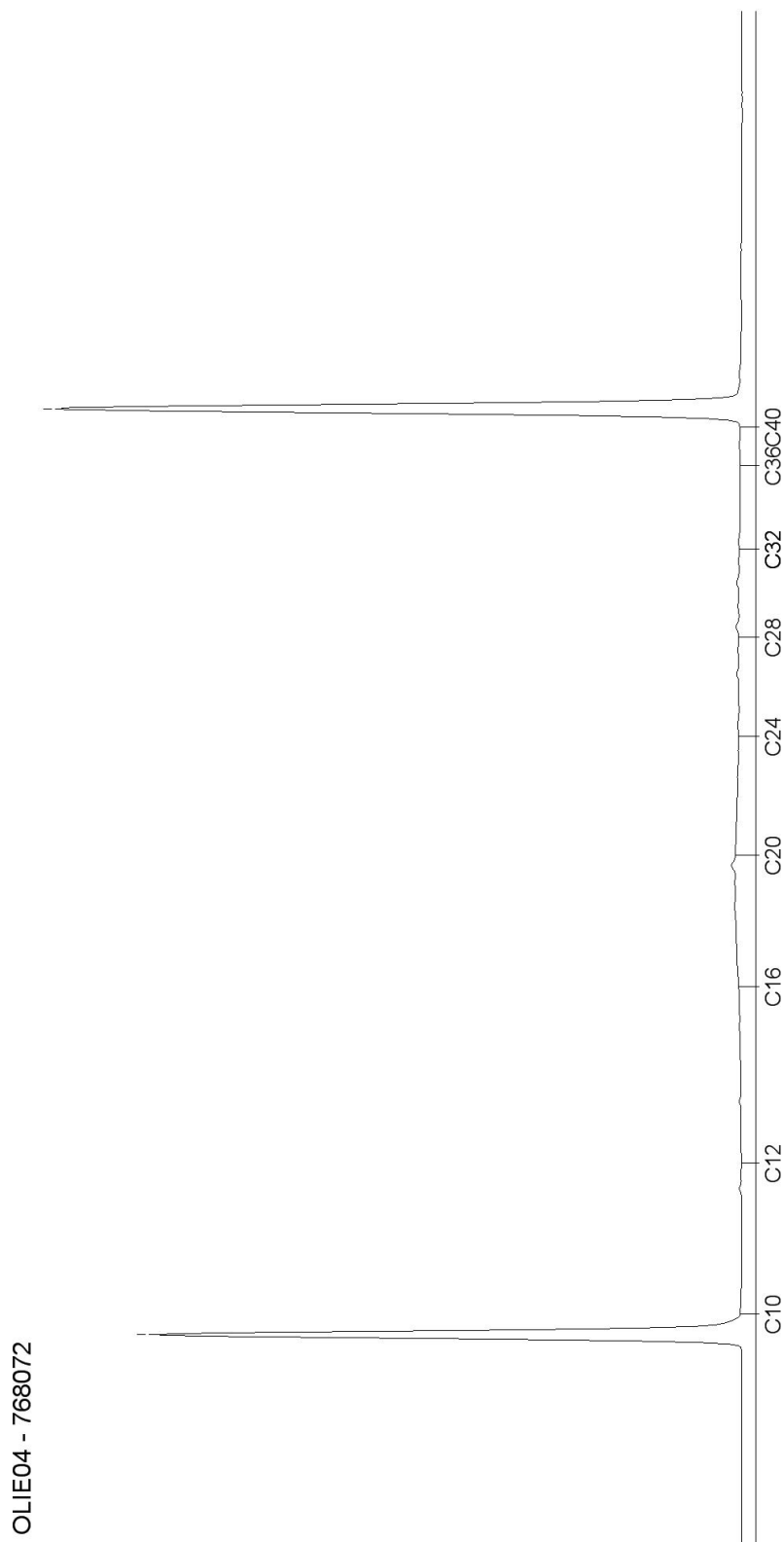


# AL-West B.V.

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. 619715, Analysis No. 768072, created at 11.11.2016 14:12:11

**Monsteromschrijving: MIX(D2-b : B4 (150-200) + 6 (150-200))**

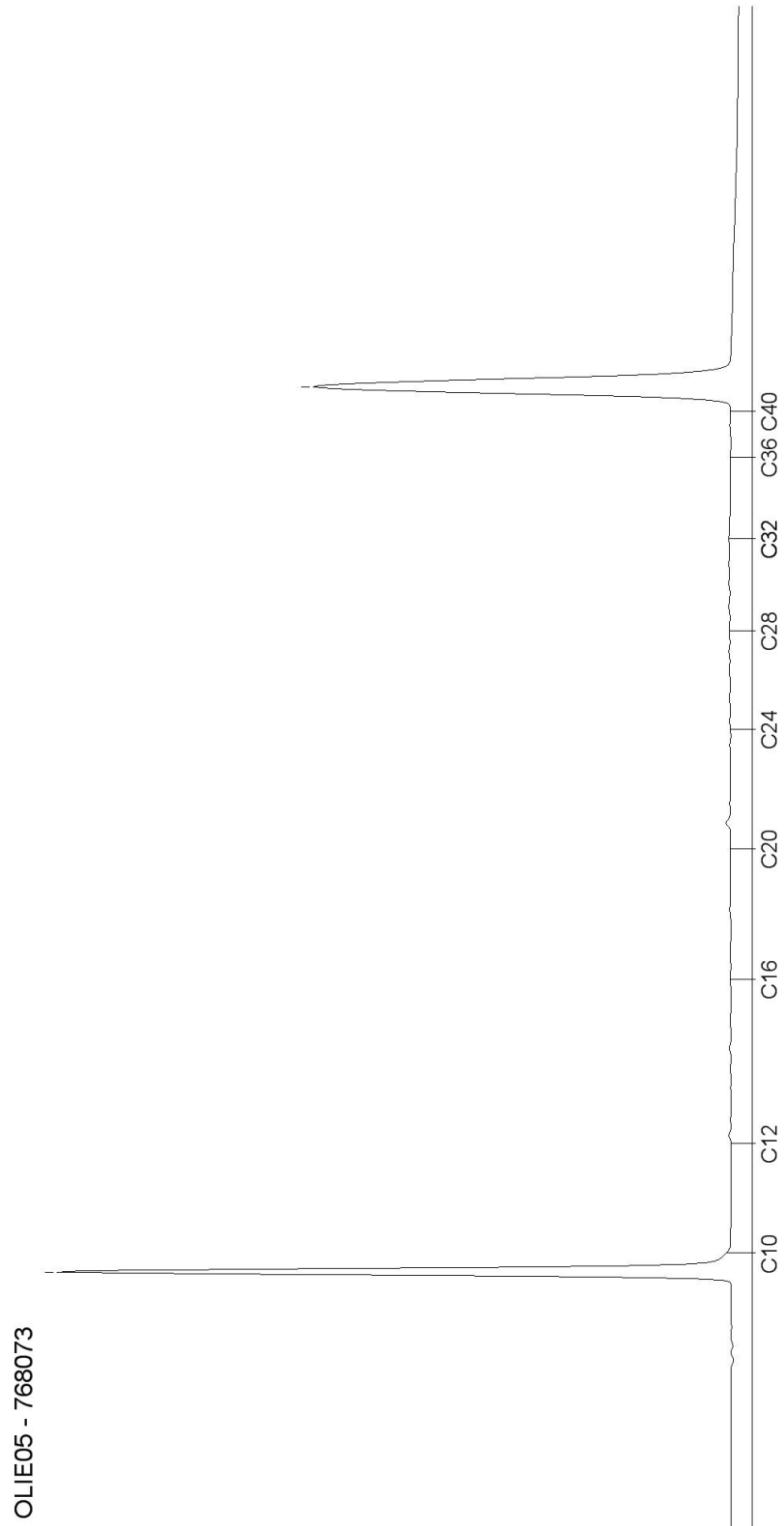


# AL-West B.V.

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. 619715, Analysis No. 768073, created at 11.11.2016 14:24:00

**Monsteromschrijving: D3-d : B5 (100-150)**

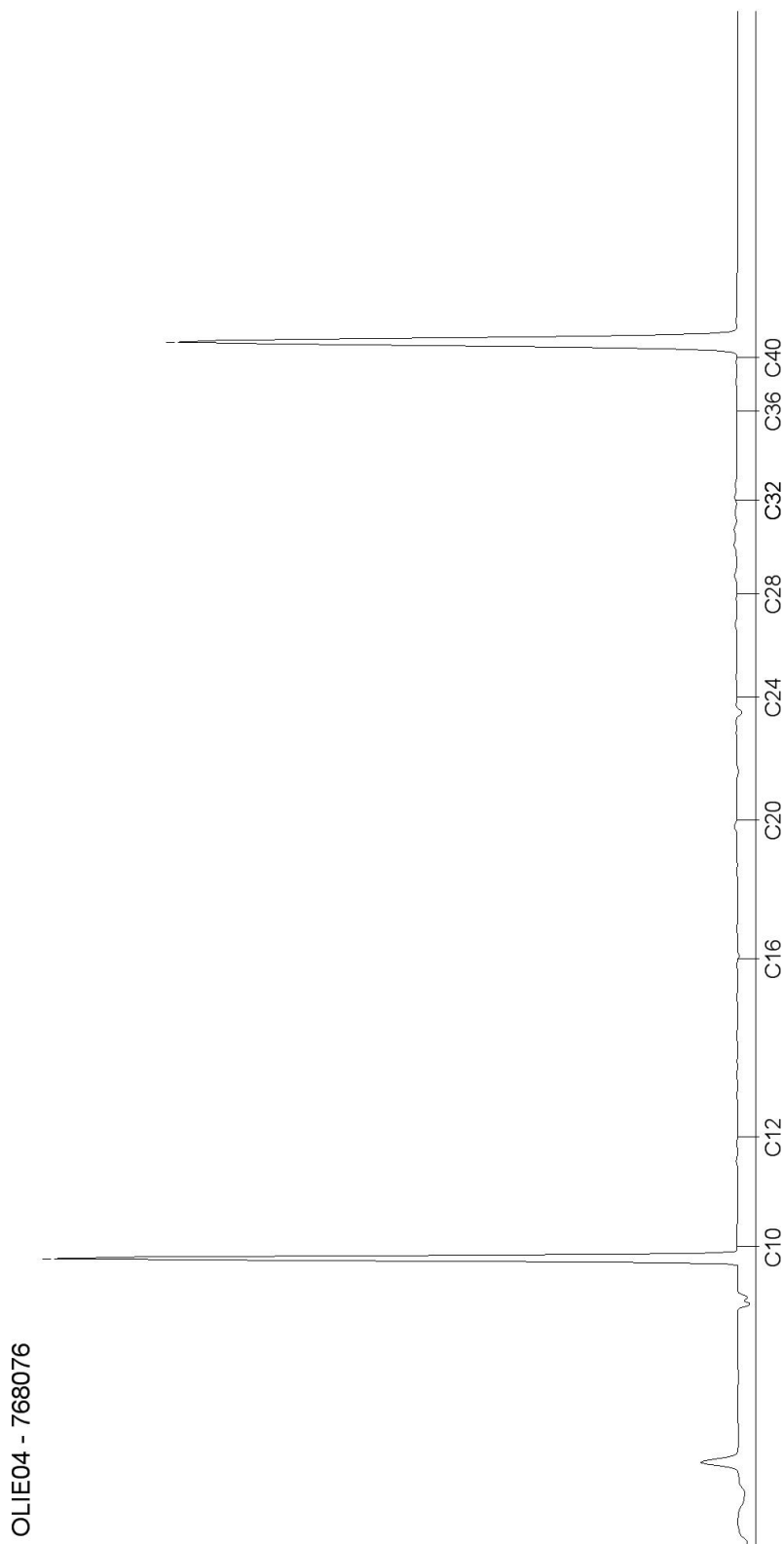


# AL-West B.V.

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. 619715, Analysis No. 768076, created at 11.11.2016 14:12:11

**Monsteromschrijving: MIX(D3-b : B3 (150-200) + 5 (150-200))**



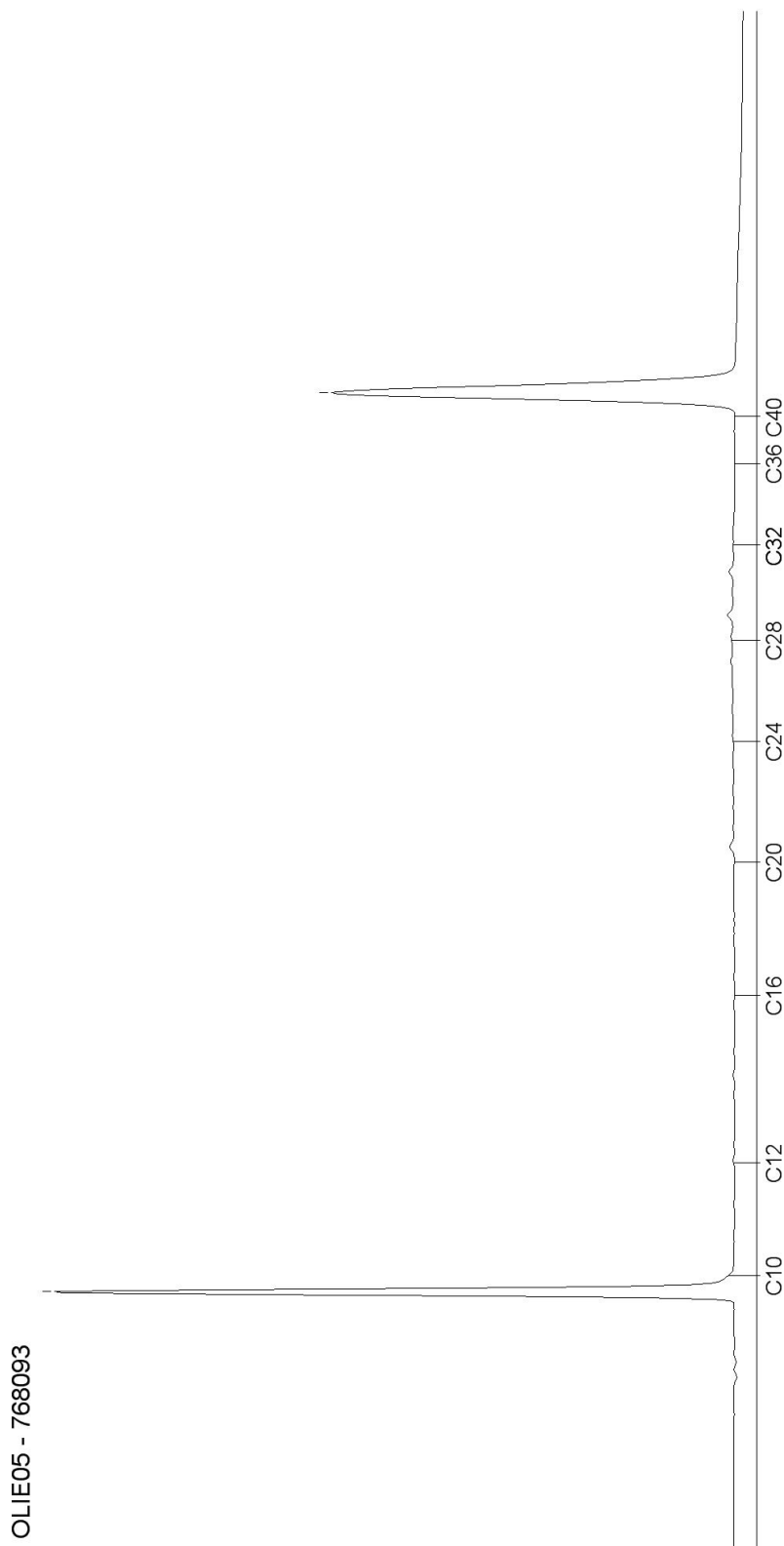


# AL-West B.V.

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. 619715, Analysis No. 768093, created at 11.11.2016 14:24:00

**Monsteromschrijving: MIX(B.HO-BG : B9 (25-50) + 14 (25-50) + 11 (25-50))**



# 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. 619715, Analysis No. 768113, created at 11.11.2016 14:24:00

**Monsteromschrijving: MIX(B.HE-BG : B20 (0-25-50) + 22 (0-25-50) + 29 (0-25-50) + 30 (0-25-50))**



## 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

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU  
Dhr. ing. A.J. Schutter  
Tienvoet 10  
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 22.11.2016  
Relatienr 35004082  
Opdrachtnr. 621633

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 621633 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU  
Uw referentie 161001 Damsteeg e.o. Nieuw-Beijerland  
Opdrachtacceptatie 16.11.16  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

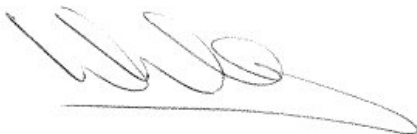
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115**  
**Klantenservice**

# 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 621633 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
778411	07.11.2016 10:59	D1-d : B1 (0-50)
778412	07.11.2016 11:00	D1-d : B2 (0-50)
778415	16.11.2016 11:02	MIX(D1-d : B1 (50-100) + 2 (50-100))

	Eenheid	778411 D1-d : B1 (0-50)	778412 D1-d : B2 (0-50)	778415 MIX(D1-d : B1 (50-100) + 2 (50-100))	
<b>Algemene monstervoorbehandeling</b>					
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	
S	Droge stof	%	80,1	80,1	81,4
	IJzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
<b>Klassiek Chemische Analyses</b>					
S	Organische stof	% Ds	4,2 <sup>x)</sup>	4,2 <sup>x)</sup>	2,2 <sup>x)</sup>
<b>Fracties (sedigraaf)</b>					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	12	12	11
<b>Voorbehandeling metalen analyse</b>					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
<b>Metalen (AS3000)</b>					
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	720	150	100

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.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

### Toelichting

778411 Te weinig materiaal om machinematig te homogeniseren: Het monster is handmatig gehomogeniseerd.

Begin van de analyses: 16.11.2016

Einde van de analyses: 22.11.2016

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115  
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.

## 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 621633 Bodem / Eluaat**

#### **Toegepaste methoden**

##### Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting 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



## Bijlage bij Opdrachtnr. 621633

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

**Droge stof** 778411, 778412

bijlage 4

TOETSINGSTABEL

GROND



Toetsingsinstellingen	
Versie	2.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	619715
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	161001 Damsteeg e.o. Nieuw-Beijerland
Datum binnenkomst	09.11.2016
Rapportagedatum	15.11.2016
CRM	Dhr. Wouter Wanders





Monster	
Analysenummer	768063
Monsteromschrijving	MIX(D1-d : B1 (0-50) + 2 (0-50))
Datum monstername	08.11.2016 10:29
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	16	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	16	% Ds	16	%		N				
Cadmium (Cd)	0,56	mg/kg Ds	0,77	mg/kg	Wonen	N	0,6	13	0,014	> AW en <= T
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	Wonen	N	0,15	36	0	> AW en <= T
Barium (Ba)	160	mg/kg Ds	225	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	7,1	mg/kg Ds	9,86	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	380	mg/kg Ds	520	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,66	> T en <= I
Nikkel (Ni)	14	mg/kg Ds	18,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	170	mg/kg Ds	210	mg/kg	Wonen	N	50	530	0,33	> AW en <= T
Koper (Cu)	56	mg/kg Ds	76,5	mg/kg	Industrie	N	40	190	0,24	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		N				
Chryseen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,096	mg/kg Ds	0,096	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	49	mg/kg Ds	169	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	7	mg/kg Ds	24,1	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	10	mg/kg Ds	34,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	12	mg/kg Ds	41,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	8	mg/kg Ds	27,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		N				
PCB 138	0,0015	mg/kg Ds	5,17	ug/kg		N				
PCB 153	0,0015	mg/kg Ds	5,17	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22,4	ug/kg	Wonen	N	20	1000	0,0024	> AW en <= T
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,32	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



Monster	
Analysenummer	768066
Monsteromschrijving	MIX(D1-b : B1 (150-200) + 2 (150-200))
Datum monstername	08.11.2016 10:30
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	2,7	% Ds	2,7	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	49,9	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	3,2	mg/kg Ds	10,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	32,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	5,9	mg/kg Ds	16,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,9	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



Monster	
Analysenummer	768069
Monsteromschrijving	MIX(D2-d : B4 (0-50) + 6 (0-50))
Datum monstername	08.11.2016 10:32
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%		N				
Cadmium (Cd)	0,2	mg/kg Ds	0,26	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,037	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	27	mg/kg Ds	28,9	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	7,4	mg/kg Ds	7,89	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	47	mg/kg Ds	53,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	17	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	23,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	19	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	102	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	6	mg/kg Ds	25	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	14,6	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,92	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			20,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



Monster	
Analysenummer	768072
Monsteromschrijving	MIX(D2-b : B4 (150-200) + 6 (150-200))
Datum monstername	08.11.2016 10:34
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	7,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	7,5	% Ds	7,5	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,046	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	32,1	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	4,8	mg/kg Ds	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	29	mg/kg Ds	53,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	9,4	mg/kg Ds	18,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	14	mg/kg Ds	20	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	19,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	9	mg/kg Ds	45	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



Monster	
Analysenummer	768073
Monsteromschrijving	D3-d : B5 (100-150)
Datum monsternaam	07.11.2016 10:34
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	4,4	% Ds	4,4	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	41,7	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	3,5	mg/kg Ds	9,75	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	29,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	6,7	mg/kg Ds	16,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,69	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatise koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



Monster	
Analysenummer	768076
Monsteromschrijving	MIX(D3-b : B3 (150-200) + 5 (150-200))
Datum monstername	08.11.2016 10:37
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	5,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	5,3	% Ds	5,3	%		N				
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	38,4	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	4,3	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	28,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	7,6	mg/kg Ds	17,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			245	ug/kg	Industrie	N	20	1000	0,23	> AW en <= T
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW



Monster	
Analysenummer	768080
Monsteromschrijving	MIX(B.HO1 : B7 (0-25) + 9 (0-25) + 10 (0-25))
Datum monstername	08.11.2016 10:40
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	20	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	20	% Ds	20	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0081	mg/kg Ds	17,6	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,24	mg/kg Ds	522	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,0023	mg/kg Ds	5	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,17	mg/kg Ds	370	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,02	mg/kg Ds	43,5	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,04	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			4,57	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			19,1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			527	ug/kg	Industrie	N	100	2300	0,19	> AW en <= T
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,04	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			413	ug/kg	Industrie	N	200	1700	0,14	> AW en <= T
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			980	ug/kg	Industrie	N	400			

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)





Monster	
Analysenummer	768084
Monsteromschrijving	MIX(B.HO2 : B12 (0-25) + 14 (0-25) + 15 (0-25))
Datum monstername	08.11.2016 10:43
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	19	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	19	% Ds	19	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0067	mg/kg Ds	18,1	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,39	mg/kg Ds	1054	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,0031	mg/kg Ds	8,38	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,18	mg/kg Ds	486	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,027	mg/kg Ds	73	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			20	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			1062	ug/kg	Industrie	N	100	2300	0,44	> AW en <= T
som 2,4'- en 4,4'-DDT			559	ug/kg	Industrie	N	200	1700	0,24	> AW en <= T
som aldrin, dieldrin en endrin			5,68	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,78	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,78	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			1668	ug/kg	Industrie	N	400			

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)





Monster	
Analysenummer	768089
Monsteromschrijving	MIX(B.HO3 : B8 (0-25) + 11 (0-25) + 13 (0-25) + 16 (0-25))
Datum monsternaam	08.11.2016 10:46
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	21	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	21	% Ds	21	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0058	mg/kg Ds	16,6	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,21	mg/kg Ds	600	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,0014	mg/kg Ds	4	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,11	mg/kg Ds	314	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0095	mg/kg Ds	27,1	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			992	ug/kg	Industrie	N	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDD			18,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			604	ug/kg	Industrie	N	100	2300	0,23	> AW en <= T
som chloordaan (som cis- en trans-)			4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			341	ug/kg	Industrie	N	200	1700	0,094	> AW en <= T
som aldrin, dieldrin en endrin			6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)



Monster	
Analysenummer	768093
Monsteromschrijving	MIX(B.HO-BG : B9 (25-50) + 14 (25-50) + 11 (25-50))
Datum monstername	08.11.2016 10:49
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	21	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	21	% Ds	21	%		N				
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,12	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	36	mg/kg Ds	41,3	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	7,7	mg/kg Ds	8,79	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	73,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	18	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	36	mg/kg Ds	41,6	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	36	mg/kg Ds	44,5	mg/kg	Wonen	N	40	190	0,03	> AW en <= T
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,094	mg/kg Ds	0,094	mg/kg		N				
Chryseen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg		N				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,081	mg/kg Ds	0,081	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,084	mg/kg Ds	0,084	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	98	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	8,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	8,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	11,2	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	14	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,8	ug/kg		N				
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,71	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			19,6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW



Monster	
Analysenummer	768098
Monsteromschrijving	MIX(B.HE1 : B18 (0-25) + 19 (0-25) + 21 (0-25) + 24 (0-25))
Datum monsternaam	08.11.2016 10:54
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	14	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	14	% Ds	14	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0012	mg/kg Ds	3	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0095	mg/kg Ds	23,8	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,017	mg/kg Ds	42,5	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			5,25	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			99	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,75	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			25,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	100	2300	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			44,2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)



Monster	
Analysenummer	768103
Monsteromschrijving	MIX(B.HE2 : B17 (0-25) + 25 (0-25) + 26 (0-25) + 32 (0-25))
Datum monstername	08.11.2016 10:57
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	22	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
IJzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	22	% Ds	22	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,011	mg/kg Ds	31,4	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,02	mg/kg Ds	57,1	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			59,1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			33,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	100	2300	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			6	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			125	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	400			
som chloordaan (som cis- en trans-)			4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)



Monster	
Analysenummer	768108
Monsteromschrijving	MIX(B.HE3 : B27 (0-25) + 28 (0-25) + 33 (0-25) + 34 (0-25))
Datum monstername	08.11.2016 11:01
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	17	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	17	% Ds	17	%		N				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0013	mg/kg Ds	4,64	ug/kg		N				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,011	mg/kg Ds	39,3	ug/kg		N				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,026	mg/kg Ds	92,9	ug/kg		N				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N		320		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1	17000	-1	<= AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	1600	-1	<= AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	3	1200	-1	<= AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg		N				
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,7	4000	-1	<= AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,9	4000	-1	<= AW
som chloordaan (som cis- en trans-)			5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	2	4000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDE			41,8	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	100	2300	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7,14	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	34000	-1	<= AW
som 2,4'- en 4,4'-DDT			95,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	200	1700	-1	<= AW
som aldrin, dieldrin en endrin			7,5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	4000	-1	<= AW
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			179	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	400			

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)



Monster	
Analysenummer	768113
Monsteromschrijving	MIX(B.HE-BG : B20 (0-25-50) + 22 (0-25-50) + 29 (0-25-50) + 30 (0-25-50))
Datum monstername	08.11.2016 11:06
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	18	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	18	% Ds	18	%		N				
Cadmium (Cd)	0,25	mg/kg Ds	0,34	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,6	13	-1	<= AW
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,09	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	0,15	36	-1	<= AW
Barium (Ba)	38	mg/kg Ds	49,1	mg/kg		N				
Kobalt (Co)	6,6	mg/kg Ds	8,44	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	15	190	-1	<= AW
Zink (Zn)	54	mg/kg Ds	70	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	140	720	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	15	mg/kg Ds	18,8	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	35	100	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	190	-1	<= AW
Lood (Pb)	32	mg/kg Ds	38,5	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	50	530	-1	<= AW
Koper (Cu)	29	mg/kg Ds	38,1	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	40	190	-1	<= AW
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		N				
Chryseen	0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg		N				
Fenanthreen	0,26	mg/kg Ds	0,26	mg/kg		N				
Benzo(a)anthraceen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		N				
Benzo(k)fluorantheen	0,099	mg/kg Ds	0,099	mg/kg		N				
Benzo(ghi)peryleen	0,15	mg/kg Ds	0,15	mg/kg		N				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Benzo-(a)-Pyreen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		N				
Fluorantheen	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg		N				
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	90,7	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	190	5000	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	10,4	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	13	mg/kg		N				
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg		N				
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg		N				
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg		N				
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg		N				
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg		N				
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg		N				
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,59	ug/kg		N				
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,1	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	1000	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,76	mg/kg	Wonen	N	1,5	40	0,0068	> AW en <= T



Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
I	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden



Toetsingsinstellingen	
Versie	2.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	621633
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	161001 Damsteeg e.o. Nieuw-Beijerland
Datum binnenkomst	16.11.2016
Rapportagedatum	22.11.2016
CRM	Dhr. Wouter Wanders





Monster	
Analysenummer	778411
Monsteromschrijving	D1-d : B1 (0-50)
Datum monstername	07.11.2016 10:59
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	12	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	12	% Ds	12	%		N				
Zink (Zn)	720	mg/kg Ds	1092	mg/kg	Niet toepasbaar > I	N	140	720	1,64	> I



Monster	
Analysenummer	778412
Monsteromschrijving	D1-d : B2 (0-50)
Datum monstername	07.11.2016 11:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	12	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe2O3)	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	12	% Ds	12	%		N				
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	228	mg/kg	Industrie	N	140	720	0,15	> AW en <= T



Monster	
Analysenummer	778415
Monsteromschrijving	MIX(D1-d : B1 (50-100) + 2 (50-100))
Datum monstername	16.11.2016 11:02
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	11	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Achtergrondwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	AW	I	T-index	Toets oordeel
Ijzer (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	< 5	% Ds	3,5	%		N				
Fractie < 2 µm	11	% Ds	11	%		N				
Zink (Zn)	100	mg/kg Ds	162	mg/kg	Wonen	N	140	720	0,038	> AW en <= T

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
AW	Achtergrondwaarde
I	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

bijlage 5

ANALYSE-CERTIFICATEN  
GRONDWATER

## 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



A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU  
Dhr. ing. A.J. Schutter  
Tienvoet 10  
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 21.11.2016  
Relatienr 35004082  
Opdrachtnr. 621398

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 621398 Water

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU  
Uw referentie 161001 Damsteeg e.o. Nieuw-Beijerland  
Opdrachtacceptatie 15.11.16  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115**  
**Klantenservice**

# 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 621398 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
777010	Pb 1	14.11.2016 12:12	
777011	Pb 3	14.11.2016 12:13	

	Eenheid	777010 Pb 1	777011 Pb 3
<b>Metalen (AS3000)</b>			
S Barium (Ba)	µg/l	150	28
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	74	11
<b>Aromaten (AS3000)</b>			
S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S <b>Som Xylenen (Factor 0,7)</b>	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>
S Naftaleen	µg/l	0,035	0,032
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20
<b>Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)</b>			
S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	1,6	1,7
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <b>Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	µg/l	0,14 <sup>#)</sup>	0,14 <sup>#)</sup>
S <b>Som Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>	µg/l	0,21 <sup>#)</sup>	0,21 <sup>#)</sup>

# 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 621398 Water

Eenheid	777010	777011
	Pb 1	Pb 3

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S	<b>Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)</b>	µg/l	<b>0,42 <sup>#)</sup></b>	<b>0,42 <sup>#)</sup></b>

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

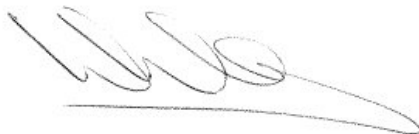
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 16.11.2016

Einde van de analyses: 21.11.2016

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115**  
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.

## 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 621398 Water

#### Toegepaste methoden

**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

**Protocollen AS 3100:** Kobalt (Co) Zink (Zn) Koper (Cu) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Lood (Pb)  
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Toluëen  
Tetrachloormethaan (Tetra) 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) Koolwaterstoffractie C10-C40

**Protocollen AS 3100: n)** Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

**n) Niet geaccrediteerd**

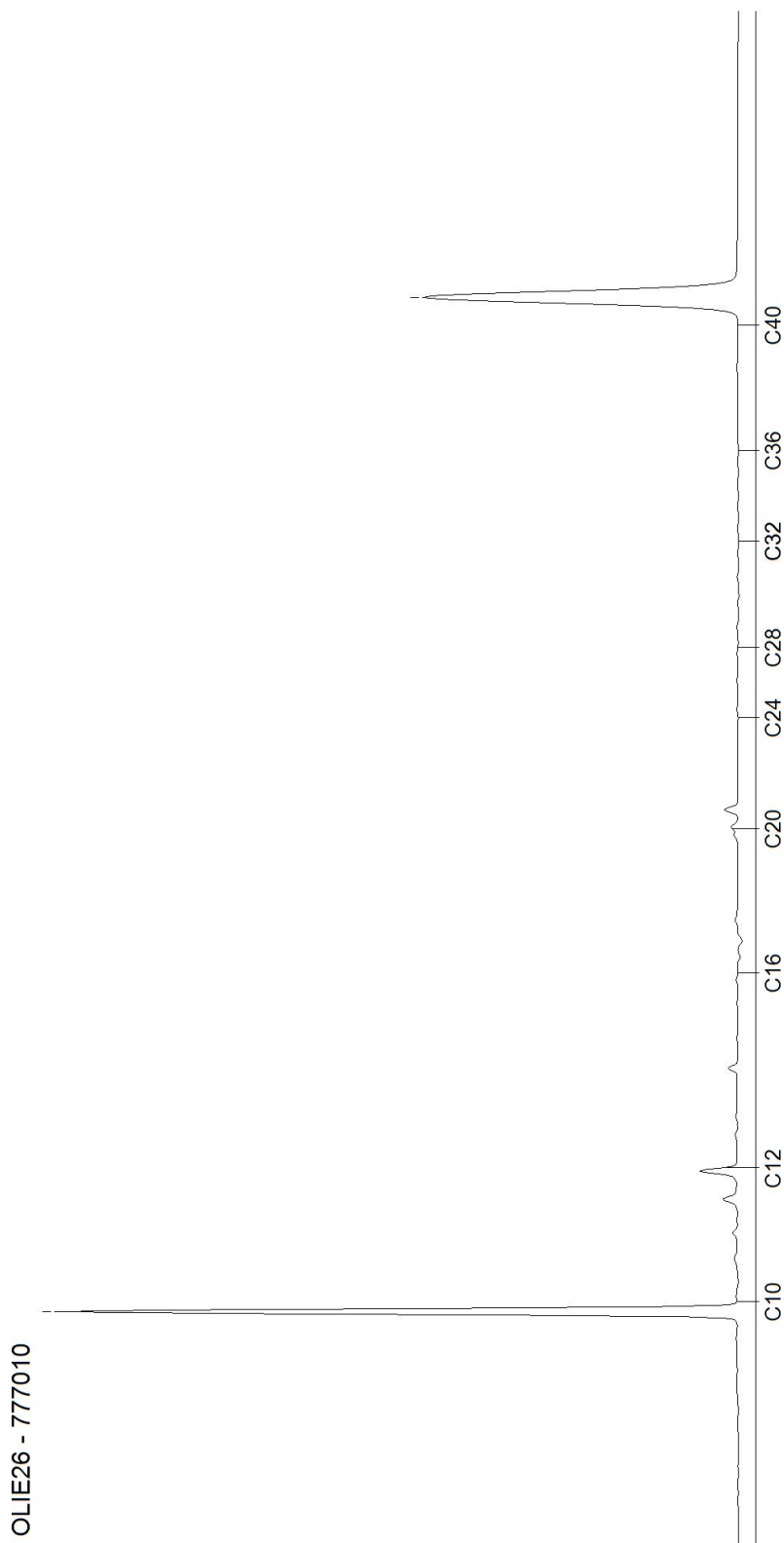


# AL-West B.V.

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. 621398, Analysis No. 777010, created at 18.11.2016 08:10:41

## Monsteromschrijving: Pb 1

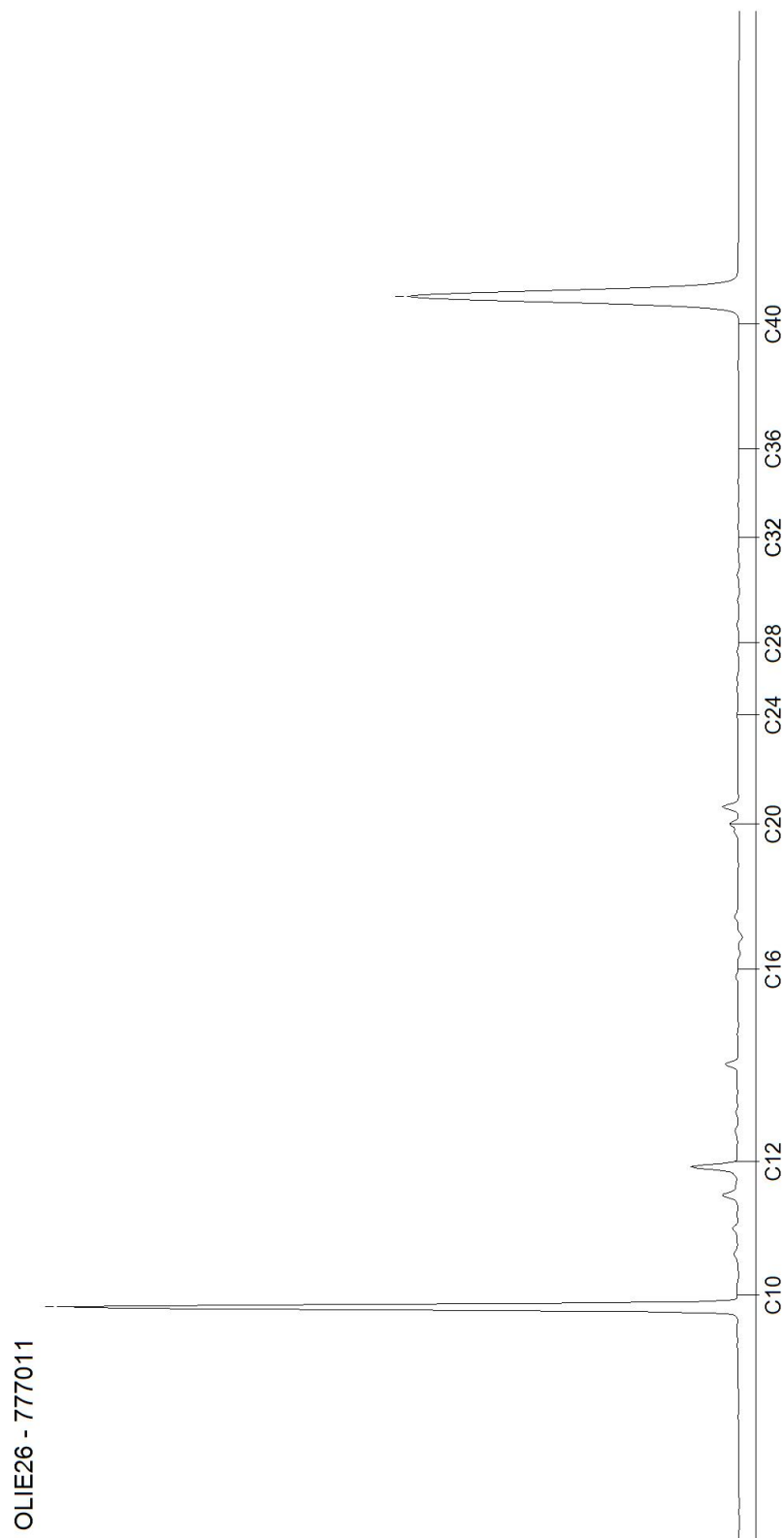


# AL-West B.V.

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. 621398, Analysis No. 777011, created at 18.11.2016 08:10:42

## Monsteromschrijving: Pb 3



Blad 2 van 2

bijlage 6

TOETSINGSTABEL  
GRONDWATER



Toetsingsinstellingen	
Versie	1.1.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	621398
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	161001 Damsteeg e.o. Nieuw-Beijerland
Datum binnenkomst	15.11.2016
Rapportagedatum	21.11.2016
CRM	Dhr. Wouter Wanders



Monster	
Analysenummer	777010
Monsteromschrijving	Pb 1
Datum monstername	14.11.2016 12:12
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	SW	IW	T-index	Toets oordeel
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	5	300	-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	20	100	-1	<= SW
Barium (Ba)	150	µg/l	150	ug/l	> Streefwaarde	N	50	625	0,17	> SW en <= T
Zink (Zn)	74	µg/l	74	ug/l	> Streefwaarde	N	65	800	0,012	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,4	6	-1	<= SW
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,05	0,3	-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	30	-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	1000	-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	4	150	-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Naftaleen	0,035	µg/l	0,035	ug/l	> Streefwaarde	N	0,01	70	0	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	300	-1	<= SW
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	1000	-1	<= SW
Trichloormethaan (Chloroform)	1,6	µg/l	1,6	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	400	-1	<= SW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	900	-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	400	-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	300	-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	130	-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	5	-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	24	500	-1	<= SW
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	40	-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N		630		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	N	50	600	-1	<= SW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				



Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,8	80	-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	70	-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77	ug/l		J		150		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	20	-1	<= SW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)



Monster	
Analysenummer	777011
Monsteromschrijving	Pb 3
Datum monsternaam	14.11.2016 12:13
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IRW	SW	IW	T-index	Toets oordeel
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	5	300	-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	20	100	-1	<= SW
Barium (Ba)	28	µg/l	28	ug/l	<= Streefwaarde	N	50	625	-1	<= SW
Zink (Zn)	11	µg/l	11	ug/l	<= Streefwaarde	N	65	800	-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	N	15	75	-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,4	6	-1	<= SW
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,05	0,3	-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	30	-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	1000	-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	4	150	-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Naftaleen	0,032	µg/l	0,032	ug/l	> Streefwaarde	N	0,01	70	0	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	300	-1	<= SW
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	1000	-1	<= SW
Trichloormethaan (Chloroform)	1,7	µg/l	1,7	ug/l	<= Streefwaarde	N	6	400	-1	<= SW
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	900	-1	<= SW
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	7	400	-1	<= SW
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	300	-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	130	-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	5	-1	<= SW
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	10	-1	<= SW
Cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l		N				
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	24	500	-1	<= SW
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	40	-1	<= SW
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N				
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l		N		630		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	N	50	600	-1	<= SW
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				



Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l		N				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77	ug/l		J		150		
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,8	80	-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,01	20	-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	N	0,2	70	-1	<= SW

Enkele parameters ontbreken in de volgende somparameters:: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1, Tabel 2, Staatscourant 2013 nr 16675)
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden