

**PROJECT 36904**

**ORIËNTEREND ONDERZOEK  
PROJECT ZAANSLOOD  
DEELGEBIED DORPSSTRAAT (494-552 EN 463-507)  
TE ASSENDELFT EN DIVERSE ADRESSEN UIT  
VEEGCLUSTER KROMMENIE**

Loodcluster L294

*Locatiecode: ZA047922014*

Vestiging Kamerik  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ Kamerik  
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard  
Galileistraat 69  
1704 SE Heerhugowaard  
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk  
Oevers 16  
8331 VC Steenwijk  
t 0521 521924

[www.grondslag.nl](http://www.grondslag.nl)



<i>Titel</i>	Oriënterend onderzoek Project Zaanslood Deelgebied Dorpsstraat (494-552 en 463-507) te Assendelft & diverse adressen uit veegcluster Krommenie  <i>Loodcluster L294</i>
<i>Projectleider</i>	Dhr. Ing. R.A.F. Groot
<i>Adviseur</i>	Mevr. Y.J.M. Wierds
<i>Datum rapport</i>	4 januari 2023 – concept 10 januari 2023 – definitief
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Zaanstad Afdeling vakspecialisten Postbus 2000 1500 GA Zaandam
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. M. Schaft



Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1.7 van de BRL SIKB 2000.

## INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	ACHTERGRONDINFORMATIE PROJECT ZAANSLOOD	2
3	TERREINGEGEVENS EN VOORONDERZOEK	3
3.1	Afbakening onderzoekslocatie	3
3.2	Huidige situatie	3
3.3	Historie tot op heden	3
3.4	Voorgaand onderzoek	4
3.5	Toekomstige situatie	5
3.6	Onderzoeksopzet	5
4	VELDWERK	6
4.1	Uitvoering	6
4.2	Resultaten	6
5	ANALYSES GROND	7
5.1	Toetsingskader	7
5.2	Analyses lood	7
5.3	Analyses grond standaard NEN-pakket	8
6	RESULTATEN EN CONCLUSIES	9

## BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal
BIJLAGE II	: Boorbeschrijvingen
BIJLAGE III	: Tabel locatiegegevens, veldwerk en resultaten lood
BIJLAGE IV	: Analysecertificaten XRF en chemische analyse lood
BIJLAGE V	: Tabel resultaten analyse standaard NEN-pakket
BIJLAGE VI	: Toetsingstabellen en analysecertificaten standaard NEN-pakket
BIJLAGE VII	: Foto's per onderzocht perceel (niet bijgevoegd)
BIJLAGE VIII	: Gebruiksadviezen voor terreineigenaren (folder 'Let op Lood!')
BIJLAGE IX	: Toetsingskader standaard NEN-pakket
BIJLAGE X	: Historisch onderzoek
BIJLAGE XI	: Verklarende woordenlijst

---

## 1 INLEIDING EN DOEL

Door gemeente Zaanstad is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een oriënterend onderzoek naar lood binnen het deelgebied Dorpsstraat (494-552 en 463-507) te Assendelft & diverse adressen uit veegcluster Krommenie.

Het onderzoek maakt onderdeel uit van het Zaans bodemprogramma 2016-2020, onderzoeksprogramma 'Diffuus lood'. Dit programma stelt tot doel gezondheidsrisico's als gevolg van verontreiniging van de bodem met lood zo spoedig mogelijk in kaart te brengen, te beheersen en weg te nemen. Door de gemeente Zaanstad is een gehalte van 800 mg/kg ds aan lood vastgesteld als saneringscriterium, uitgaande van het gemiddelde gehalte in de contactzone van een tuin.

Voor de uitvoer van het onderzoek is de 'Onderzoeksopzet Zaanslood' opgesteld door de gemeente Zaanstad. Doel van het onderzoek is het vaststellen van het gemiddelde loodgehalte in de contactzone (0,0-0,5 m-mv) van een tuin. Hiermee wordt dan bepaald:

- of een tuin moet worden gesaneerd;
  - of volstaan kan worden met gebruiksadviezen;
  - of geen maatregelen noodzakelijk zijn.
-

## 2 ACHTERGRONDINFORMATIE PROJECT ZAANSLOOD

De oude bebouwde gebieden van Zaanstad hebben een met lood verontreinigde bodem. Dit type verontreiniging is ontstaan door veel verschillende bronnen waardoor niet van één specifieke bron maar van een diffuse belasting van de bodem gesproken moet worden. Hierin is Zaanstad niet uniek: in veel oude binnensteden komt lood verhoogd voor. Wel bijzonder zijn de hoge gehalten aan diffuus lood in de Zaanstreek, die de interventiewaarden soms ver overschrijden. Dit komt door de voormalige loodwitindustrie en de gebruikte ophogingsmaterialen door de jaren heen.

Lood is een giftig metaal en kan vooral de gezondheid van kinderen, maar ook die van volwassenen beïnvloeden. De laatste decennia is blootstelling aan lood flink afgenomen door het beëindigen van het gebruik van gelode benzine, loodhoudende verf en door loden waterleidingen te vervangen. De blootstellingsroutes die nog overblijven zijn bodemverontreiniging en incidenteel loden waterleidingen.

In maart 2015 is het convenant bodem en ondergrond 2016-2020 door het Rijk, provincies, waterschappen en gemeentes ondertekend. Hierin staan met betrekking tot diffuse verontreiniging twee artikelen:

- 7.1 Het vastleggen van gebruiksadviezen bij diffuse bodemverontreiniging met onaanvaardbare humane risico's.
- 7.2 Indien de gebruiksadviezen niet volstaan, zullen de risico's definitief weg worden genomen door middel van sanering.

Zaanstad neemt de mogelijke gezondheidsrisico's door lood in de bodem serieus. De voorlichting aan bewoners over lood en de eigen handelingsperspectieven om blootstelling tegen te gaan is eind 2015 gestart. Het Zaans saneringscriterium haakt aan op bovengenoemd artikel 7.2 en geeft invulling aan het niveau waarop de gezondheidsrisico's niet meer kunnen worden teruggebracht tot een aanvaardbaar niveau door alleen het opvolgen van gebruiksadviezen.

### *Geldigheid bodemonderzoeksgegevens*

Het bodemonderzoek wordt volgens een steekproefsgewijze opzet uitgevoerd. Tevens dient het bodemonderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Doordat het bodemonderzoek zich enkel richt op lood is het bodemonderzoek niet toereikend bij een toekomstige bestemmingswijziging, de aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw), of voor de afzet van eventueel vrijkomende grond.

---

### **3 TERREINGEGEVENS EN VOORONDERZOEK**

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een vooronderzoek conform de NEN 5725 verricht, waarbij het vooronderzoek zich specifiek richt op lood. De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in dit hoofdstuk. Het vooronderzoek richt zich tevens op de direct aangrenzende percelen.

#### **3.1 Afbakening onderzoekslocatie**

De onderzoekslocatie betreft Dorpsstraat (494-552 en 463-507) te Assendelft. De locatie is bekend onder locatiecode ZA047922014, loodcluster L294. De onderzoekslocatie betreft 48 woonpercelen, waarvan 28 percelen zijn onderzocht. Op basis van het vooronderzoek vielen geen percelen af, van tien percelen hebben de bewoners te kennen gegeven niet mee te willen werken en van de bewoners van de overige tien percelen is geen reactie vernomen.

Loodcluster L294 is aangevuld met een drietal adressen uit de clusters L269, L276 en L277 te Krommenie: Beukestraat 43, Duinkerken 1 en Weiver 51. Hiermee wordt in deze rapportage in totaal van 31 adressen verslag gedaan. Voor de historisch onderzoeken van deze adressen wordt verwezen naar de reeds gepubliceerde rapportages van de clusters waar deze adressen oorspronkelijk toe behoorden op de website van gemeente Zaanstad.

De gegevens omtrent de oppervlakte per onderzocht woonperceel zijn te vinden in bijlage III. Het bodemonderzoek is alleen uitgevoerd op de onverharde terreindelen. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

#### **3.2 Huidige situatie**

Op de onderzoekslocatie zijn rijtjeshuizen en vrijstaande woningen met een voor- en/of achtertuin aanwezig. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

#### **3.3 Historie tot op heden**

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd, waarbij de gemeentelijke gegevens zijn geraadpleegd via het Zaans Bodemloket. Het historisch onderzoek is opgenomen in bijlage X.

Uit de kaartlaag “Historische ontwikkeling” van het Zaans Bodemloket blijkt dat de onderzoekslocatie in de periode 1900-1920 is ontwikkeld tot woongebied.

Op basis van de gegevens van de kaartlaag “Voormalige bedrijfsterreinen” van het Zaans Bodemloket blijkt dat ter plaatse van Dorpsstraat 548 een (voormalig) benzine-service-station geregistreerd staat.

Volgens de kaartlaag “Storten ophogingen” van het Zaans Bodemloket zijn de oostelijk gelegen delen van de percelen tussen Dorpsstraat 471 en 483 opgehoogd met grond. Het is onbekend wat de herkomst of milieuhygiënische kwaliteit is van deze grond.

Uit de kaartlaag “Bodem contouren” van het Zaans Bodemloket blijkt dat (delen van) de percelen Dorpsstraat 463, 465, 467, 458, 518 en 520 binnen een verontreinigingscontour zijn gelegen.

---

Ter plaatse van diverse percelen zijn slootdempingen aanwezig. Onbekend is of deze sloten zijn gedempt met loodverdacht materiaal.

#### *Bodemkwaliteitskaart*

De locatie bevindt zich binnen zone “Industrie (zone 1)” van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zaanstad (03-2020). In de bovengrond van deze zone overschrijdt de 95-percentielwaarde voor cadmium, kobalt, kwik, molybdeen, minerale olie en PCB de (generieke) achtergrondwaarde. Voor barium, nikkel en PAK wordt de tussenwaarde overschreden. Voor koper, lood en zink overschrijdt de 95-percentielwaarde de interventiewaarde. In de ondergrond van deze zone overschrijdt de 95-percentielwaarde voor cadmium, kobalt, kwik, molybdeen, minerale olie en PCB de (generieke) achtergrondwaarde. De 95-percentielwaarden voor barium en nikkel overschrijden de tussenwaarde. De 95-percentielwaarden voor koper, lood, zink en PAK overschrijden de interventiewaarde.

### **3.4 Voorgaand onderzoek**

Binnen het onderzoekscluster L294 zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Onderzoeken ouder dan 10 jaar worden hierbij als niet meer voldoende representatief beschouwd. In verband met de beperkte relevantie voor onderhavig onderzoek worden de onderzoeken ouder dan 10 jaar niet beschreven in dit hoofdstuk. Voor een overzicht van de verrichte onderzoeken voor 2011 wordt verwezen naar bijlage X.

#### *Dorpsstraat 507*

Ter plaatse van Dorpsstraat 507 is in 2020 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met voorgenomen werkzaamheden aan kabels en leidingen (*Voor- en Bodemonderzoek Dorpsstraat 507 te Assendelft, Arcadis, kenmerk: PB-20-01531, d.d. 27-07-2020*). Met dit onderzoek zijn twee boringen geplaatst in de voortuin. In het mengmonster van de grond afkomstig uit boring 01 binnen het traject 0,0 - 1,2 m-mv en de bovengrond tot 0,5 m-mv van boring 02, zijn lichte verhogingen aan kwik en lood (53 mg/kg ds) aangetoond. In het monster van de bovenste laag van de ondergrond van boring 02 (0,5 - 1,0 m-mv) zijn sterke verhogingen aan koper en lood (780 mg/kg ds) gemeten naast matige verhogingen aan kwik en zink en diverse overige lichte verhogingen. In het monster van de diepere ondergrond van boring 02 (1,0 - 1,2 m-mv) is een matige verhoging aan koper gemeten naast diverse lichte verhogingen aan diverse zware metalen waaronder lood (201 mg/kg ds). Het grondwater is niet onderzocht. De voorgenomen werkzaamheden hebben plaatsgevonden onder een BUS-melding tijdelijke uitplaatsing.

#### *Dorpsstraat 548*

Ter plaatse van Dorpsstraat 548 is in 2013 een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op basis van de resultaten van het historisch onderzoek dat is gedaan in het kader van project ‘Landsdekkend Beeld’. (*Oriënterend bodemonderzoek Dorpsstraat 548 te Assendelft, Tauw B.V., kenmerk: 1210952, d.d. 04-02-2013*). Met dit onderzoek zijn in de voortuin vijf boringen verricht. In het mengmonster van de zandige grond tot 1,0 m-mv zijn diverse lichte verhogingen aan zware metalen, waaronder lood (93 mg/kg ds), en PAK gemeten. In de zintuigelijk schone venige ondergrond is een sterke verhoging aan koper aangetoond, naast diverse lichte verhogingen waaronder lood (200 mg/kg ds). In het grondwater zijn lichte verhogingen aan benzeen, xylenen en naftaleen aangetoond.

---

Aangezien niet alle onverharde tuindelen zijn onderzocht met bovenstaande onderzoeken, worden deze adressen meegenomen in het onderhavige onderzoek.

### 3.5 Toekomstige situatie

Het gebruik van de onderzoekslocatie betreft wonen met tuin. In de nabije toekomst worden voor zover bekend hierin geen wijzigingen verwacht.

### 3.6 Onderzoeksopzet

Het bodemonderzoek volgt de Onderzoeksopzet Zaanslood, zoals opgesteld door de gemeente Zaanstad. De onderzoeksopzet is gebaseerd op de "Onderzoeksstrategie voor een heterogeen verdachte niet-lijnvormige locatie (VED-HE-NL)" van de NEN 5740, waarbij alle boringen worden verricht tot een diepte van 0,5 m-mv. Om inzicht te verkrijgen in de grondwaterstand ter plaatse wordt op ieder woonperceel ten minste één boring verricht tot 0,5 m-grondwater.

Het aantal boringen en analyses hangt af van de oppervlakte het onverharde deel van het woonperceel. De oppervlakte onverhard terrein per woonperceel en het daarvan afgeleide aantal boringen en analyses is weergegeven in bijlage III. De boringen worden verspreid over het onverharde terrein verricht, waarbij gevoelige locaties, zoals een moestuin of kinderspeelplaats, prioriteit hebben

Van de bovengrond van elke boring (0,0-0,5 m-mv) worden drie monsters samengesteld, elk van 5 grepen. Het eerste monster wordt gebruikt voor chemische analyse op lood in een mengmonster per tuindeel. Het tweede monster wordt gehomogeniseerd in het laboratorium (door middel van nat roeren) en per boring apart geanalyseerd op lood met XRF. Voor de toetsing wordt uitgegaan van de hoogste waarde: het resultaat van de chemische analyse of het resultaat van de (gemiddelde) XRF-meting. Het derde monster is voor eventueel noodzakelijke aanvullende analyses. De ondergrond ter plaatse van de te verrichten boring tot 0,5 m-grondwater wordt beschreven conform NEN 5740 (per bodemlaag), maar deze bodemlaag wordt standaard niet bemonsterd en geanalyseerd.

Per tuindeel wordt één mengmonster van de bovengrond samengesteld en geanalyseerd op lood, inclusief droge stof. Indien het gemiddelde loodgehalte van een tuindeel boven het saneringscriterium van 800 mg/kg ds lood uitkomt, wordt aanvullend het derde mengmonster van het desbetreffende tuindeel geanalyseerd op het standaard NEN-pakket. Het grondwater wordt niet onderzocht.

In afwijking van de BRL 2000-2001 en de NEN 5740 worden in het veld monsters samengesteld van de bovenste 0,5 meter, zonder onderscheid te maken in bodemsoort en mate van bijmenging. Het onderzoek is gericht op het vaststellen van het *gemiddelde* loodgehalte binnen de contactzone, waarbij het uitgangspunt is dat de tuin een homogene eenheid is.

---



## 4 VELDWERK

### 4.1 Uitvoering

Het verrichten van de boringen heeft plaatsgevonden in de periode van 4 november 2022 tot en met 16 december 2022 onder leiding van dhr. T.J. Commandeur.

In totaal zijn ter plaatse van de onderzoekslocaties 184 boringen verricht. De boringen zijn verspreid over de onverharde delen van de woonpercelen verricht en per boring is een foto gemaakt. De boringen zijn per perceel genummerd, voorafgegaan door de eerste letter van de straatnaam en het huisnummer (bijv. D1-01, 1-02, etc.). De ligging van de boringen is weergegeven in bijlage I.

Alle boringen zijn uitgevoerd tot minimaal een diepte van 0,5 m-mv. Ter plaatse van ieder perceel is ten minste één boring verricht tot 0,5 m-grondwater. De volgende boringen zijn tussen 0,2 en 1,0 m-mv gestaakt op een handmatig ondoordringbare laag: D463-01, D471-07, D493-10, D493-02, D499-01, D499-02, D499A-03, D499B-10, D499B-17, D508-01, D508-02, D514-05, D516-05 en D518-05.

Ter plaatse van de woonpercelen van de Dorpsstraat 485A, 487 en 500, Duinkerken 1 (L276) en Weiver 51 (L277) zijn geen boringen verricht in verband met een (nagenoeg) volledig verhard perceeloppervlak. Op deze locaties zijn foto's genomen om de huidige situatie vast te leggen.

### 4.2 Resultaten

#### *Bodemopbouw*

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 1,3 m-mv bestaat de bodem afwisselend uit zand, klei en/of veen. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

#### *Zintuiglijke waarnemingen*

De waarnemingen zijn, behalve in de boorprofielen, ook weergegeven per boring in de tabel in bijlage III.

Er is visueel geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen.

Binnen de onderzoekslocatie van cluster L294 is een geschatte grondwaterstand tussen de 0,5 en 0,8 m-mv vastgesteld.

---

## 5 ANALYSES GROND

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

### 5.1 Toetsingskader

#### *Zaans saneringscriterium*

Het Zaans saneringscriterium dient voor de beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem in bestaande situaties van woningen met tuin. Het Zaans saneringscriterium voor lood van 800 mg/kg lood in de bodem voorziet in bescherming tegen gezondheidsrisico's indien mensen de gebruiksadviezen opvolgen om contact met vervuilde grond tegen te gaan (Raadsbesluit, kenmerk 2017/6890, d.d. 20 april 2017).

Naast het saneringscriterium van 800 mg/kg wordt er ook getoetst aan de landelijke GGD advieswaarde van 370 mg/kg. Indien de analyseresultaten onder het saneringscriterium blijven, maar boven de GGD advieswaarde, wordt geadviseerd de gebruiksadviezen te volgen om de gezondheidsrisico's te beperken en/of weg nemen. De gebruiksadviezen om contact met vervuilde grond tegen te gaan zijn uitgewerkt in de folder 'Let op Lood', bijgevoegd in bijlage VIII.

Het Zaans saneringscriterium gaat ervan uit dat gebruiksadviezen worden opgevolgd, en dat er geen inname is van gewassen (groenten, fruit, kruiden) gekweekt op vervuilde grond in eigen tuin. De gemeten gehalten aan lood worden als volgt getoetst:

> 800 mg/kg ds	saneren
> 370 en <800 mg/kg ds	gebruiksadviezen
< 370 mg/kg ds	geen gebruiksadviezen

Voor moestuinen worden gebruiksadviezen aanbevolen bij loodgehalten >90 mg/kg ds.

Voor de beoordeling van humane risico's wordt de bodemtypecorrectie achterwege gelaten. Blootstelling van de mens bij opname in maag en darmen is namelijk niet afhankelijk van het bodemtype (organische stof, lutum en pH) zoals blijkt uit biobeschikbaarheidsonderzoek (van Kesteren et al., 2014).

Het toetsingskader voor het standaard NEN-pakket is opgenomen in bijlage IX.

### 5.2 Analyses lood

Van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) van de onverharde terreindelen is per tuindeel een mengmonster geanalyseerd op lood middels chemische analyse. Daarnaast is van iedere boring van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) met behulp van XRF het loodgehalte bepaald. Aanwezige halfverhardingen (siergrind e.d.) zijn niet bemonsterd.

De analyseresultaten zijn per adres weergegeven in bijlage III. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV.

---

### 5.3 Analyses grond standaard NEN-pakket

Uit de analyseresultaten is gebleken dat in één monster de grenswaarde van 800 mg/kg ds lood wordt overschreden. Dit monster is ingezet op een NEN-pakket. De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabel in bijlage V. De toetsing aan de normwaarden en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage VI.

#### Dorpsstraat 516

In de achtertuin van Dorpsstraat 516 is op basis van de XRF-meting een gemiddeld loodgehalte van 250 mg/kg ds aangetoond. Het saneringscriterium van 800 mg/kg wordt hiermee niet overschreden.

Echter, op basis van de chemische analyse is een gemiddeld gehalte aan lood van 1500 mg/kg ds aangetoond. Hiermee wordt het saneringscriterium wel overschreden. Gezien het grote verschil tussen de resultaten van de XRF-analyse en de chemische analyse is bij het laboratorium een kwaliteitscontrole uitgevoerd op de chemisch lood analyse van monster D516\_achtertuin. Uit kwaliteitscontrole bleek het om een foutieve meting te gaan. Na heranalyse is een loodgehalte van 510 mg/kg ds aangetoond. Dit resultaat is door het laboratorium valide verklaard en hiermee wordt het saneringscriterium niet overschreden.

De achtertuin van Dorpsstraat 516 hoeft niet gesaneerd te worden op basis van de bovengenoemde aanvullende resultaten. In dit tuindeel kan worden volstaan met de gebruiksaanbevelingen.

## 6 RESULTATEN EN CONCLUSIES

De gemiddelde concentratie aan lood in de bovengrond van de onverharde erfdelen van de onderzoekslocatie de Dorpsstraat (494-552 en 463-507) te Assendelft, Beukestraat 43 (L269), Duinkerken 1 (L276) en Weiver 51 (L277) te Krommenie is vastgelegd.

In navolgende tabel wordt per situatie, per adres een advies gegeven over de te nemen vervolgstappen.

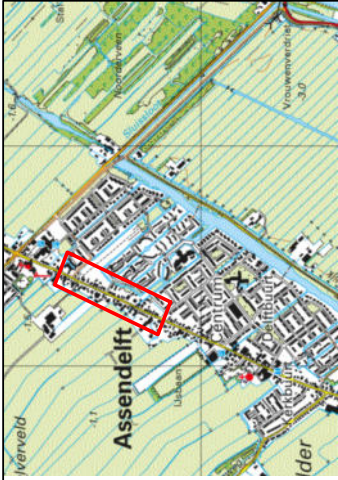
**Tabel 6.1: Advies per situatie, per adres**

Adres	Advies
<b>Locaties afgefallen op basis van vooronderzoek</b>	
-	Geen
<b>Saneringslocaties</b>	
Dorpsstraat 499B	De onverharde delen van de gehele voortuin dienen gesaneerd te worden. Ter plaatse van, en tussen, boring D499B-18 en D499B-19 in de moestuin wordt geadviseerd de gebruiksadviezen in acht te nemen. Ter plaatse van de overige onverharde delen van de achter-, moes- en zijtuin, is het in acht nemen van de gebruiksadviezen niet nodig.
<b>Locaties met gebruiksadviezen</b>	
Dorpsstraat 493	Ter plaatse van, en tussen, boring D493-02 t/m D493-04, D493-06 en D493-09 in de achter- en moestuin wordt geadviseerd de gebruiksadviezen in acht te nemen. Ter plaatse van de overige onverharde delen van de voor-, achtertuin, is het in acht nemen van de gebruiksadviezen niet nodig.
Dorpsstraat 516	Ter plaatse van, en tussen, boring D516-02 t/m D493-05 in de achter- en zijtuin wordt geadviseerd de gebruiksadviezen in acht te nemen. Ter plaatse van de overige onverharde delen van de zijtuin, is het in acht nemen van de gebruiksadviezen niet nodig.
<b>Geen sanering of gebruiksadviezen nodig</b>	
Dorpsstraat 463	De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van een sanering van de bovengrond. Ook het in acht nemen van de gebruiksadviezen is niet nodig.
Dorpsstraat 465	
Dorpsstraat 467	
Dorpsstraat 471	
Dorpsstraat 479	
Dorpsstraat 483	
Dorpsstraat 485	
Dorpsstraat 489	
Dorpsstraat 497	
Dorpsstraat 499	
Dorpsstraat 499A	
Dorpsstraat 503	
Dorpsstraat 505	
Dorpsstraat 508	
Dorpsstraat 514	

Adres	Advies	
<b>Geen sanering of gebruiksadviezen nodig (vervolg)</b>		
Dorpsstraat 518	De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van een sanering van de bovengrond. Ook het in acht nemen van de gebruiksadviezen is niet nodig.	
Dorpsstraat 518B		
Dorpsstraat 538		
Dorpsstraat 540		
Dorpsstraat 542		
Dorpsstraat 544		
Dorpsstraat 546		
Beukestraat 43 (L269)		
<b>Geen sanering of gebruiksadviezen nodig (tuin (nagenoeg) volledig verhard, geen veldwerk uitgevoerd)</b>		
Dorpsstraat 485A	In verband met een (nagenoeg) volledig verhard oppervlak van het woonperceel bestaat er vrijwel geen contactrisico met eventueel vervuilde grond. Derhalve is ter plaatse geen veldwerk uitgevoerd, dan wel zijn er geen analyses ingezet. Indien in de toekomst het gebruik van de tuin verandert, dient er rekening mee gehouden te worden dat de contactzone mogelijk verontreinigd is met lood.	
Dorpsstraat 487		
Dorpsstraat 500		
Duinkerken 1 (L276)		
Weiver 51 (L277)		
<b>Geen deelname</b>		
Dorpsstraat 469	Dorpsstraat 507	Dorpsstraat 520
Dorpsstraat 475	Dorpsstraat 494	Dorpsstraat 532
Dorpsstraat 477	Dorpsstraat 498	Dorpsstraat 536
Dorpsstraat 487B	Dorpsstraat 502	Dorpsstraat 548
Dorpsstraat 491	Dorpsstraat 504	Dorpsstraat 550
Dorpsstraat 495	Dorpsstraat 506	Dorpsstraat 552
Dorpsstraat 501	Dorpsstraat 510	

# BIJLAGE I





Assendelft

Overzichtskaart



# BOORPUNTENKAART

**Legenda**

- boorpunt
- perceelsgrens
- elustergrens
- onderzochte percelen
- geen deelname
- sloten historische kaart 1812-1832
- X 7/23 - kadastraal nummer

Schaal 1:750  
 0 7,5 15 22,5 30m

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Dorpsstraat te Assendelft  
 Project nummer: 36904  
 Initialen: PH

Naam : 36904hek.dwg  
 Datum: 29-12-2022

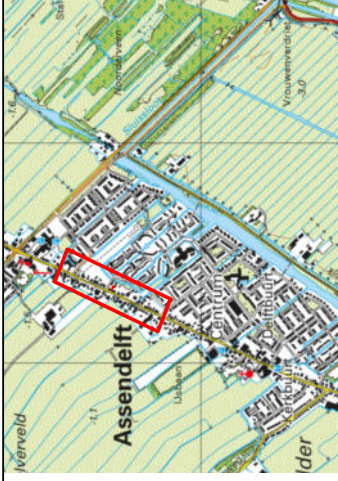
Formaat: A3

**grondslog**  
 Gemeentelijke Afdeling Grondzaken

Kamerik Heerugowaard Steenwijk  
 0348-402103 072-5729457 06521-521924

P:\30006-39999\36904-36999\36904\_4\_kamerikmateriaal\36904hek.dwg





Assendelft

Overzichtskaart



# BOORPUNTENKAART

## Legenda

- boorpunt
- perceelsgrens
- clustergrens
- onderzochte percelen
- geen deelname
- sloten historische kaart 1812-1832
- kadastraal nummer

Schaal 1:750

Formaat: A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Dorpsstraat te Assendelft

Project nummer: 36904

Naam : 36904hek.dwg

Initialen: PH

Datum: 29-12-2022

Kamerik  
Heerburgwaard  
Steenwijk

0348-402103 072-5729457 0521-521924

P:\30005\36904\36904\_36904\_4\_kamerik\material\36904hek.dwg







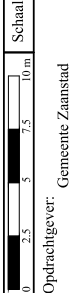
Overzichtskarta



# BOORPUNTENKAART

## Legenda

- boorpunt
- percelsgrens
- elustergrens
- onderzochte percelen
- geen deelname
- sloten historische kaart 1812-1832
- kadastraal nummer



Oprachgever: Gemeente Zaanstad

Project : Dorpsstraat te Assendelft

Project nummer: 36904

Initialen: PH

Naam : 36904tek.dwg

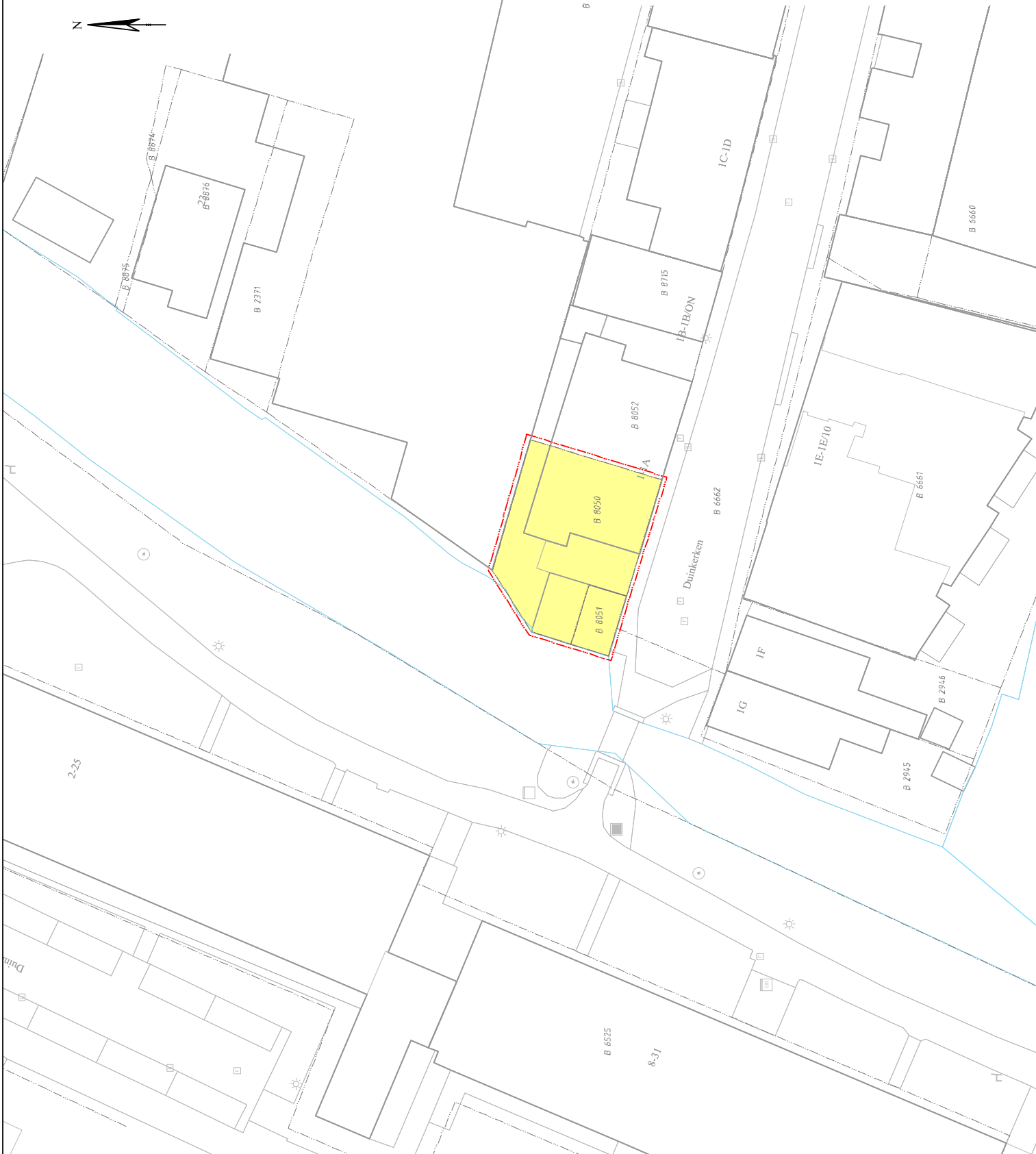
Datum: 28-12-2022



Kamerik  
Heerhugowaard  
0348-402103  
072-5729457  
0521-521924



Overzichtskaart



# BOORPUNTENKAART DUINKERKEN 1

## Legenda

- boorpunt
- perceelsgrens
- clustergrens
- onderzochte percelen
- geen deelname

K 713 - kadastraal nummer



Schaal 1:250

Formaat: A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Dorpsstraat te Assendelft

Project nummer: 36904

Naam : 36904tek.dwg

Initialen: PH

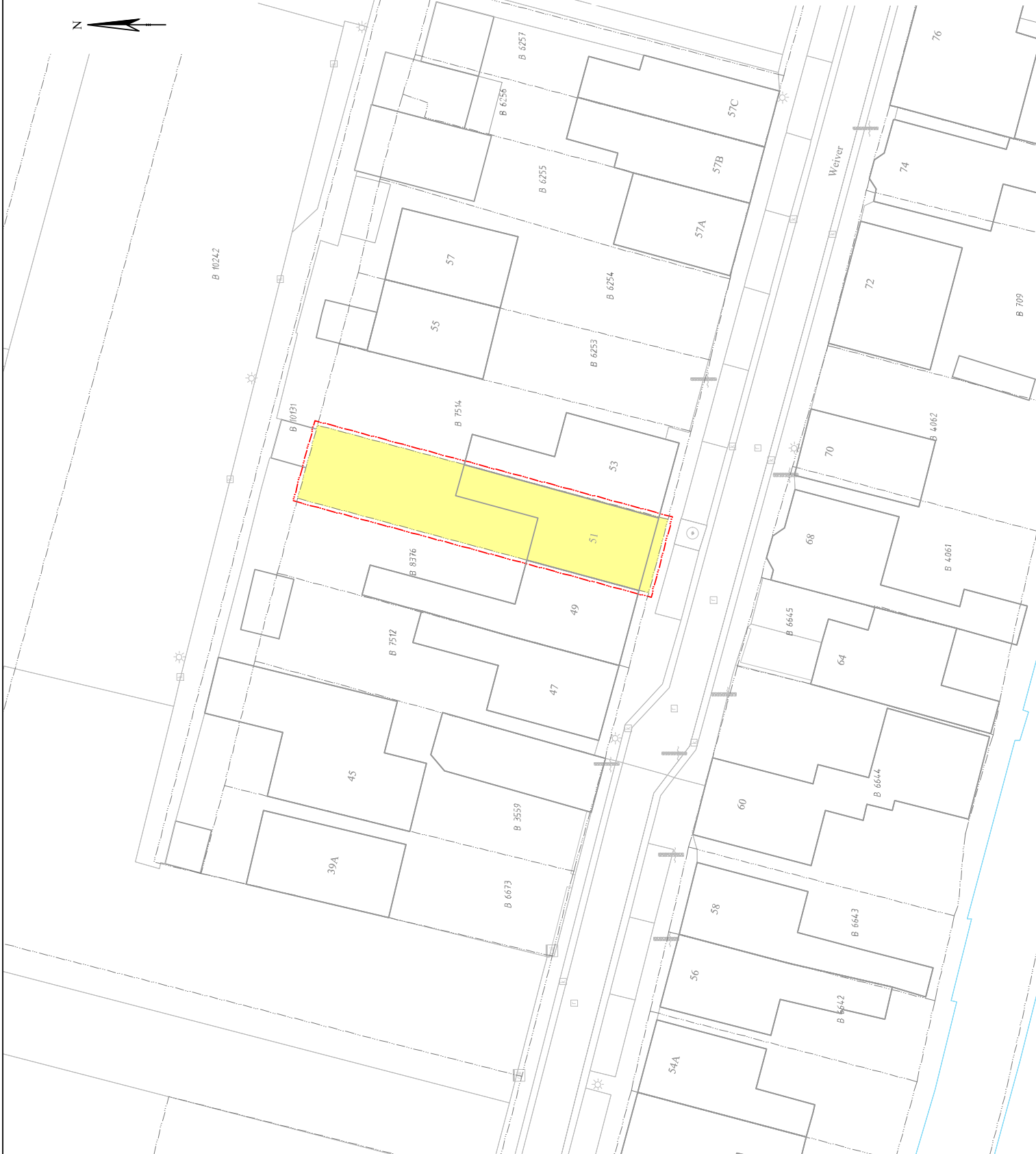
Datum: 28-12-2022



Kamerik  
Heerhugowaard  
Steenwijk  
0348-402103  
072-5729457  
0521-521924



Overzichtskarta



# BOORPUNTENKAART WEIVER 51

### Legenda

- boorpunt
- perceelsgrens
- clustergrens
- onderzochte percelen
- geen deelname

K. 713 - kadastraal nummer



Schaal 1:250

Formaat: A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Dorpsstraat te Assendelft

Project nummer: 36904

Naam : 36904tek.dwg

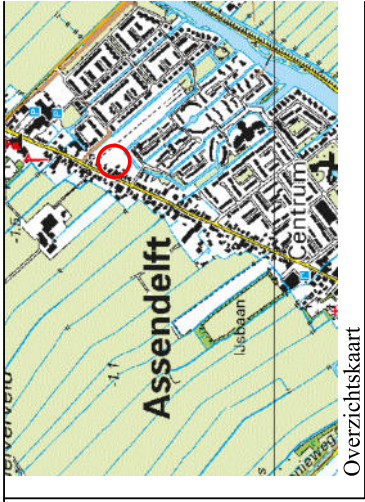
Initialen: PH

Datum: 28-12-2022



Kamerik  
Heerhugowaard  
Steenwijk  
0348-402103  
072-5729457  
0521-521924





# SANERINGSKAART DORPSSTRAAT 499B

## Legenda

- - boorpunt
- ▨ - te saneren erfdeel
- - saneringslokatie
- - perceelsgrens



Schaal : 1:500

Formaat : A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Dorpsstraat 499B te Assendelft

Project nummer: 36904 - L294

Naam : 36904 saneringstekeningen.dwg

Initialen: PH

Datum: 29-12-2022



Kamerik

Heerhugowaard

Steenwijk

0348-402103

072-5729457

0521-521924

## BIJLAGE II



# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

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

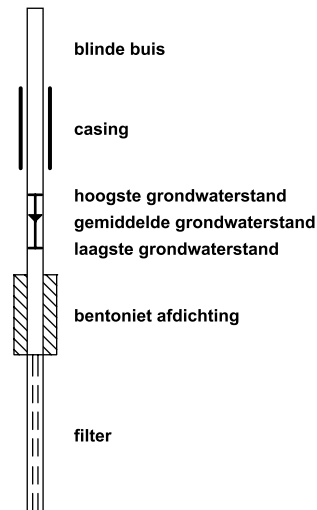
## zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	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

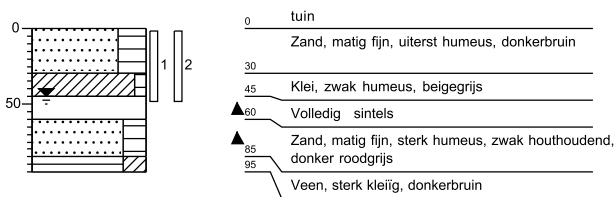
	geroerd monster
	ongeroerd monster

## overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

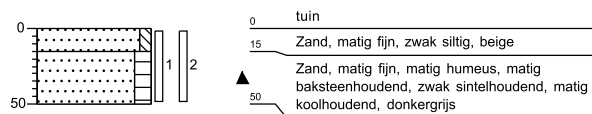
### Boring: B43-01

Type: boring



### Boring: B43-02

Type: boring



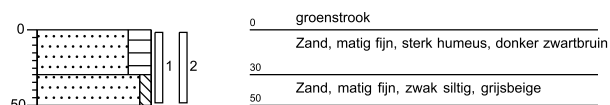
### Boring: D463-01

Type: boring



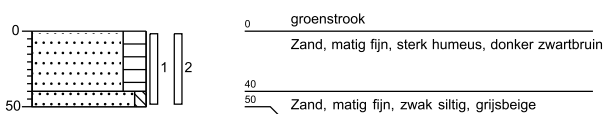
### Boring: D463-02

Type: boring



### Boring: D463-03

Type: boring



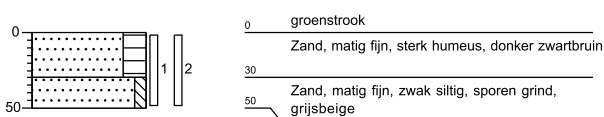
### Boring: D463-04

Type: boring



### Boring: D463-05

Type: boring



### Boring: D465-01

Type: boring



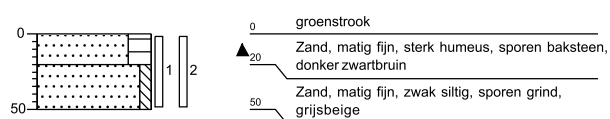
### Boring: D465-02

Type: boring



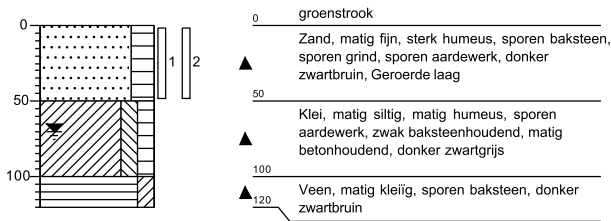
### Boring: D465-03

Type: boring



### Boring: D465-04

Type: boring



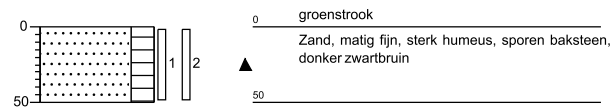
### Boring: D465-05

Type: boring



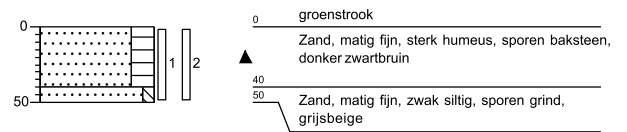
### Boring: D465-06

Type: boring



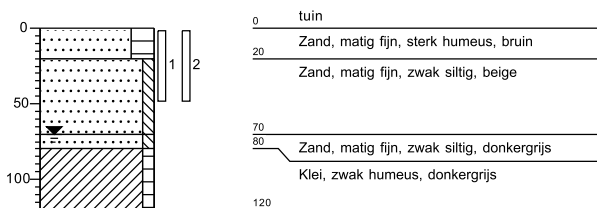
### Boring: D465-07

Type: boring



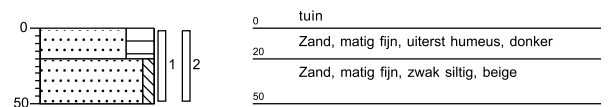
### Boring: D467-01

Type: boring



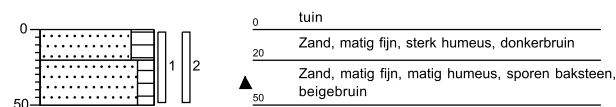
### Boring: D467-02

Type: boring



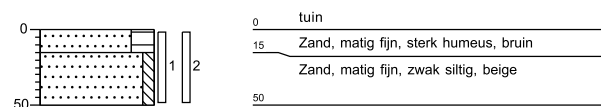
### Boring: D467-03

Type: boring



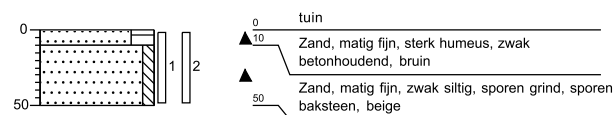
### Boring: D471-01

Type: boring



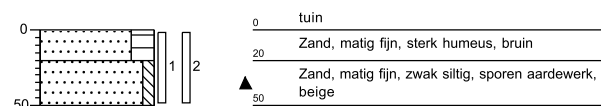
### Boring: D471-02

Type: boring



### Boring: D471-03

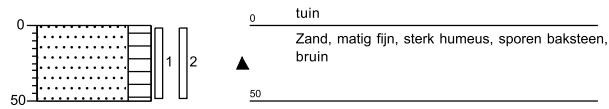
Type: boring





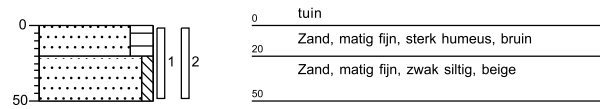
### Boring: D471-04

Type: boring



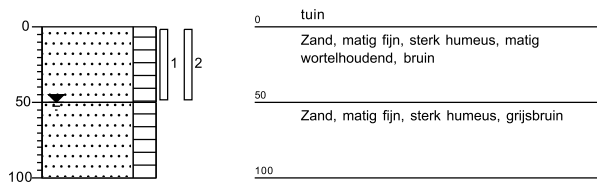
### Boring: D471-05

Type: boring



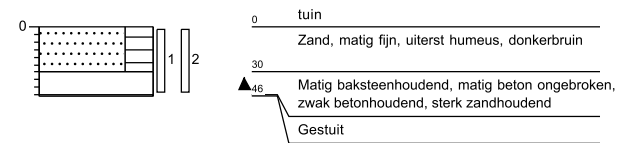
### Boring: D471-06

Type: boring



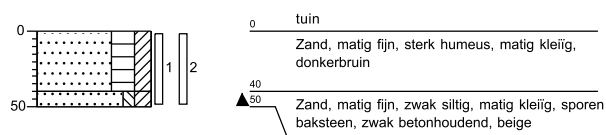
### Boring: D471-07

Type: boring



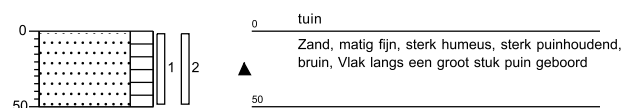
### Boring: D471-08

Type: boring



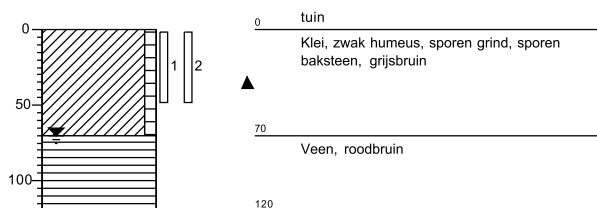
### Boring: D471-09

Type: boring



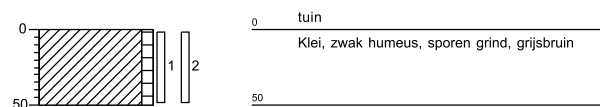
### Boring: D479-01

Type: boring



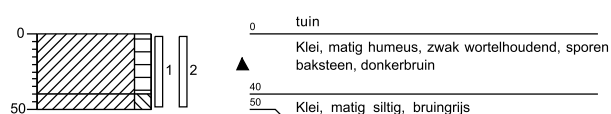
### Boring: D479-02

Type: boring



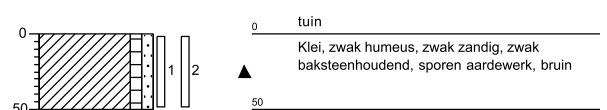
### Boring: D479-03

Type: boring



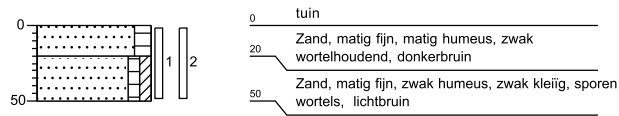
### Boring: D479-04

Type: boring



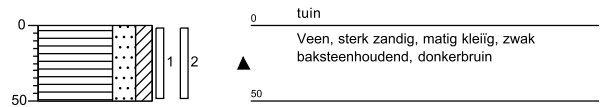
### Boring: D479-05

Type: boring



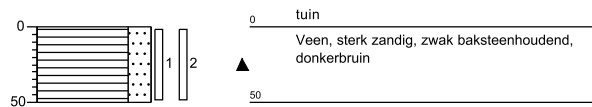
### Boring: D483-01

Type: boring



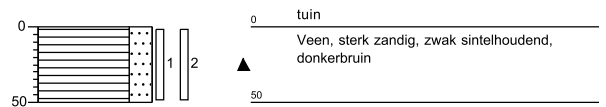
### Boring: D483-02

Type: boring



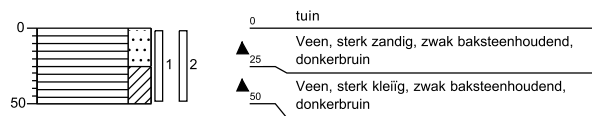
### Boring: D483-03

Type: boring



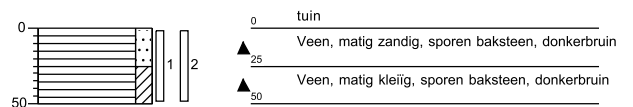
### Boring: D483-04

Type: boring



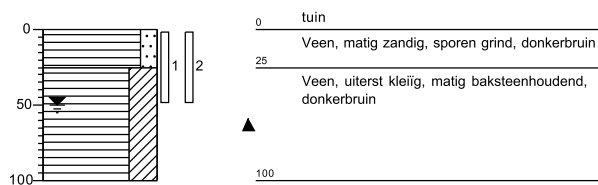
### Boring: D483-05

Type: boring



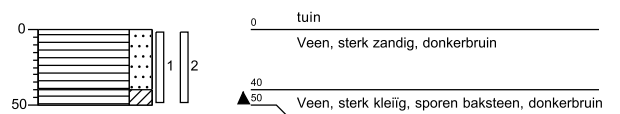
### Boring: D483-06

Type: boring



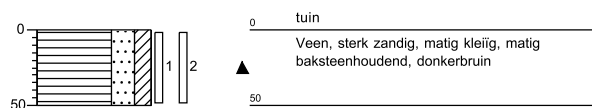
### Boring: D483-07

Type: boring



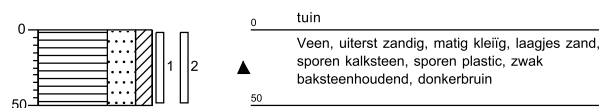
### Boring: D483-08

Type: boring



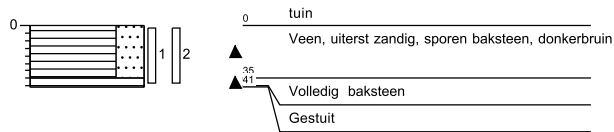
### Boring: D483-09

Type: boring



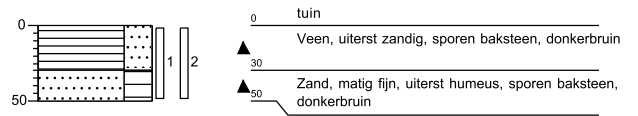
### Boring: D483-10

Type: boring



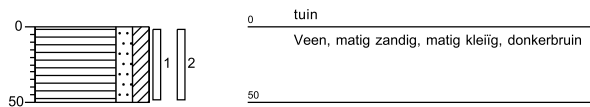
### Boring: D483-11

Type: boring



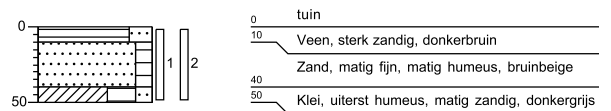
### Boring: D485-01

Type: boring



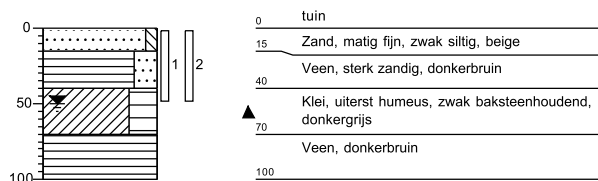
### Boring: D485-02

Type: boring



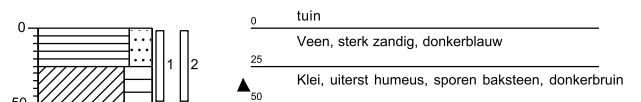
### Boring: D485-03

Type: boring



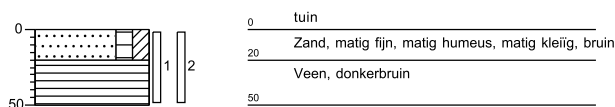
### Boring: D485-04

Type: boring



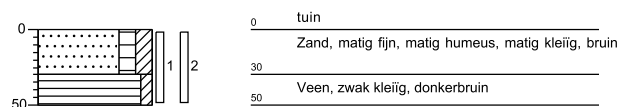
### Boring: D485-05

Type: boring



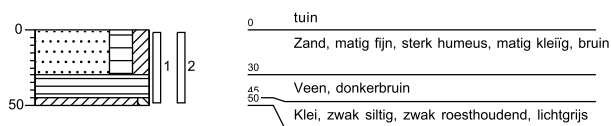
### Boring: D485-06

Type: boring



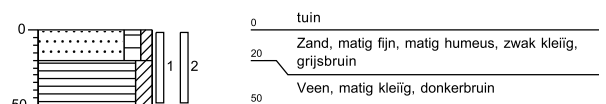
### Boring: D485-07

Type: boring



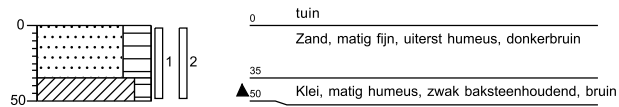
### Boring: D485-08

Type: boring



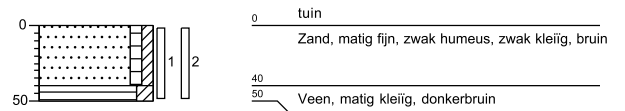
### Boring: D485-09

Type: boring



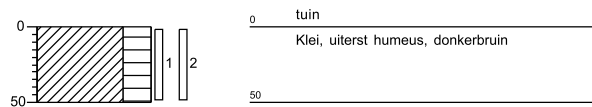
### Boring: D485-10

Type: boring



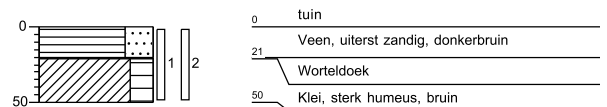
### Boring: D485-11

Type: boring



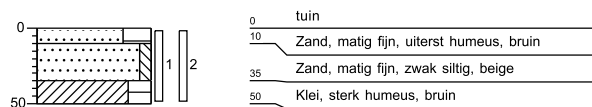
### Boring: D489-01

Type: boring



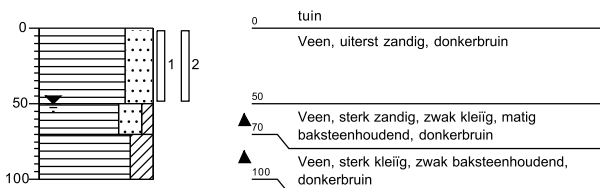
### Boring: D489-02

Type: boring



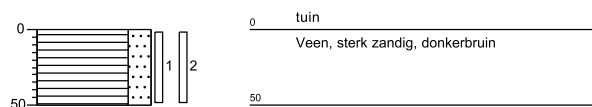
### Boring: D489-03

Type: boring



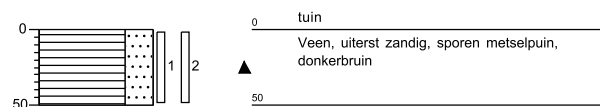
### Boring: D489-04

Type: boring



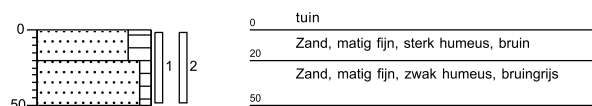
### Boring: D489-05

Type: boring



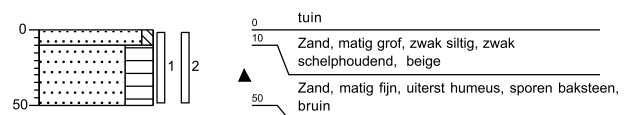
### Boring: D489-06

Type: boring



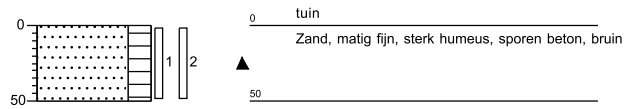
### Boring: D489-07

Type: boring



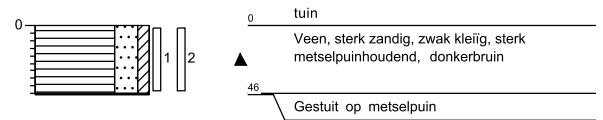
### Boring: D493-01

Type: boring



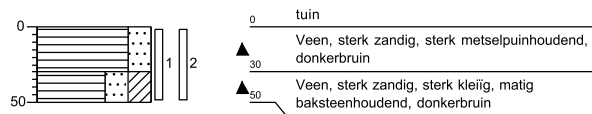
### Boring: D493-02

Type: boring



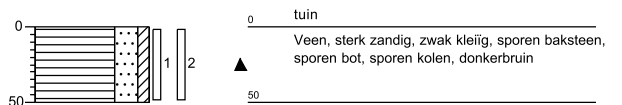
### Boring: D493-03

Type: boring



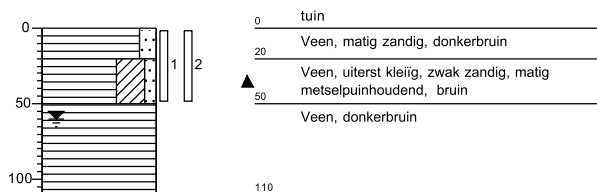
### Boring: D493-04

Type: boring



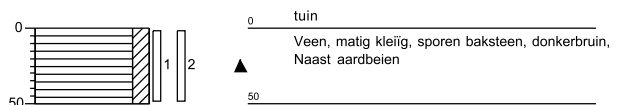
### Boring: D493-05

Type: boring



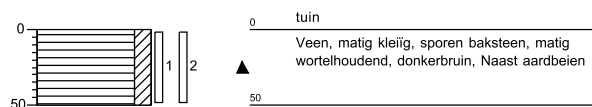
### Boring: D493-06

Type: boring



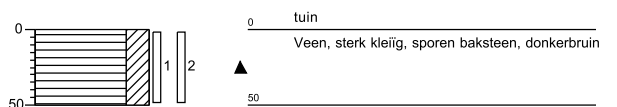
### Boring: D493-07

Type: boring



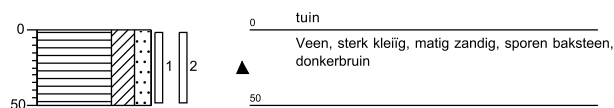
### Boring: D493-08

Type: boring



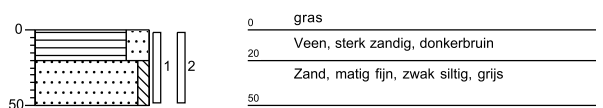
### Boring: D493-09

Type: boring



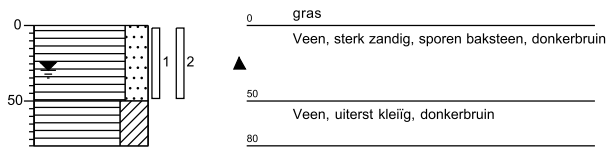
### Boring: D497-01

Type: boring



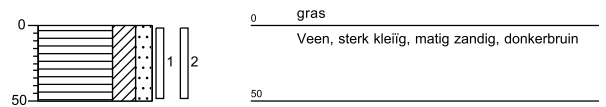
### Boring: D497-02

Type: boring



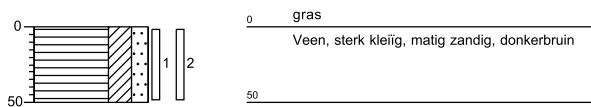
### Boring: D497-03

Type: boring



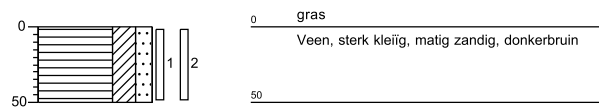
### Boring: D497-04

Type: boring



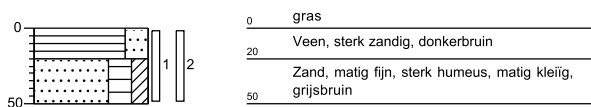
### Boring: D497-05

Type: boring



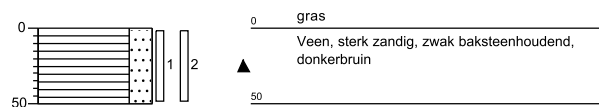
### Boring: D497-06

Type: boring



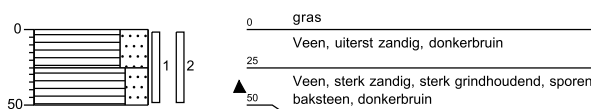
### Boring: D497-07

Type: boring



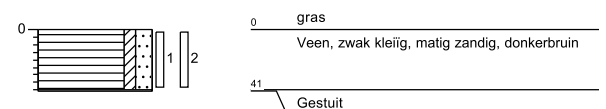
### Boring: D497-08

Type: boring



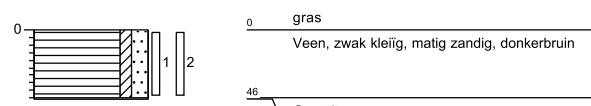
### Boring: D499-01

Type: boring



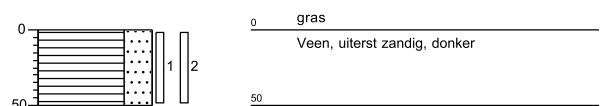
### Boring: D499-02

Type: boring



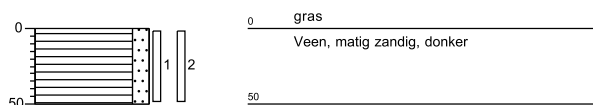
### Boring: D499-03

Type: boring



**Boring: D499-04**

Type: boring



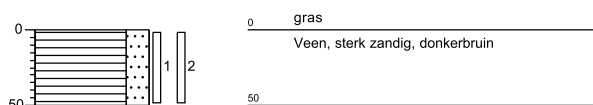
**Boring: D499-05**

Type: boring



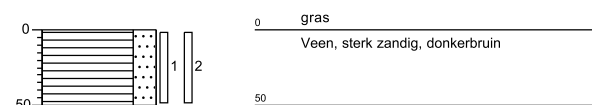
**Boring: D499-06**

Type: boring



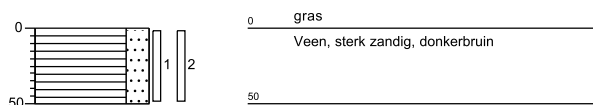
**Boring: D499-07**

Type: boring



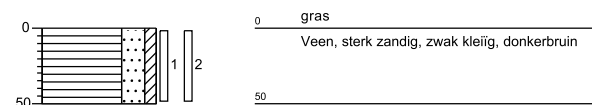
**Boring: D499-08**

Type: boring



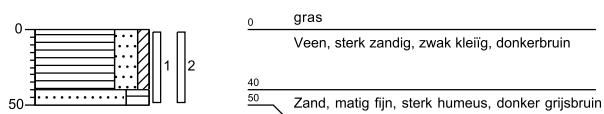
**Boring: D499-09**

Type: boring



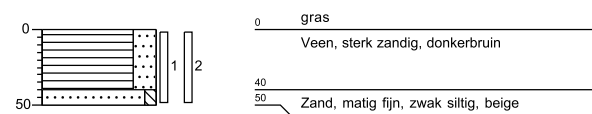
**Boring: D499-10**

Type: boring



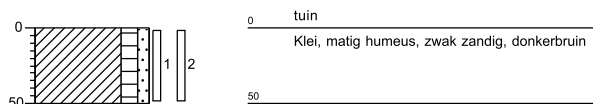
**Boring: D499-11**

Type: boring



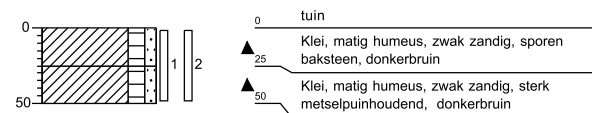
**Boring: D499a-01**

Type: boring



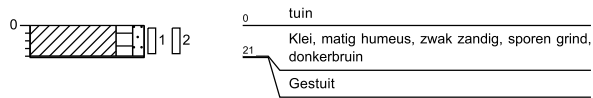
**Boring: D499a-02**

Type: boring



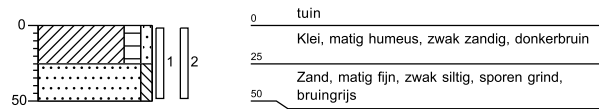
### Boring: D499a-03

Type: boring



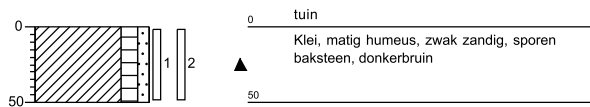
### Boring: D499a-04

Type: boring



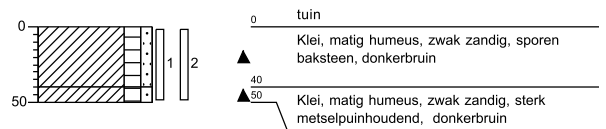
### Boring: D499a-05

Type: boring



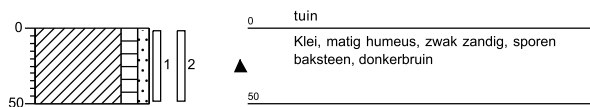
### Boring: D499a-06

Type: boring



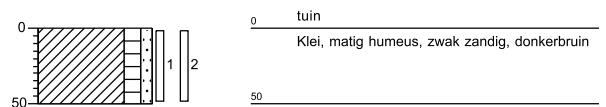
### Boring: D499a-07

Type: boring



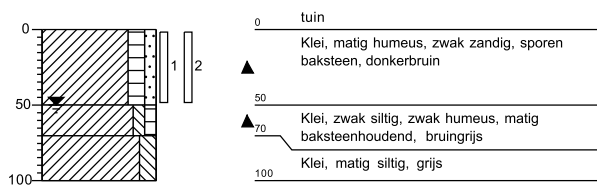
### Boring: D499a-08

Type: boring



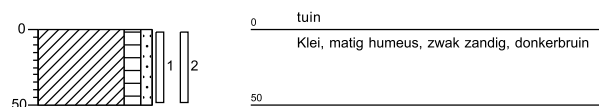
### Boring: D499a-09

Type: boring



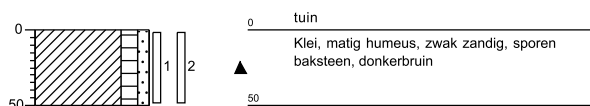
### Boring: D499a-10

Type: boring



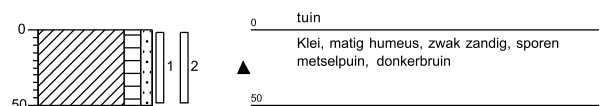
### Boring: D499a-11

Type: boring



### Boring: D499a-12

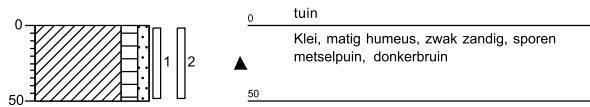
Type: boring





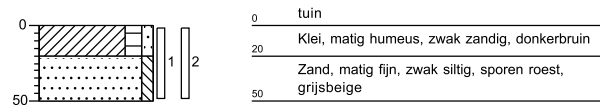
### Boring: D499a-13

Type: boring



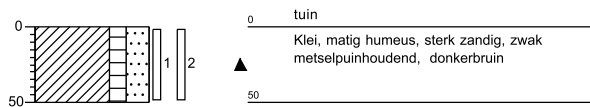
### Boring: D499a-14

Type: boring



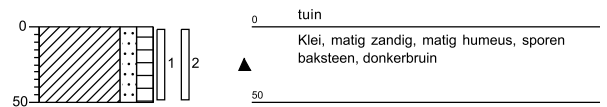
### Boring: D499a-15

Type: boring



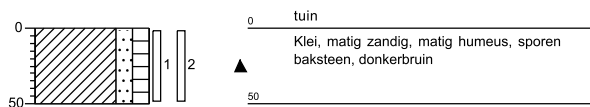
### Boring: D499a-16

Type: boring



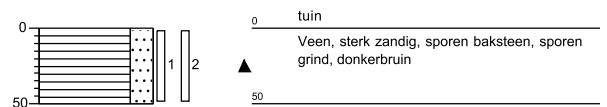
### Boring: D499a-17

Type: boring



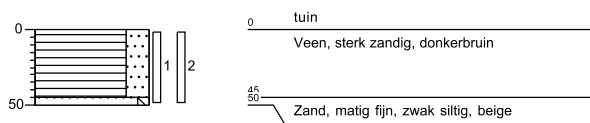
### Boring: D499b-01

Type: boring



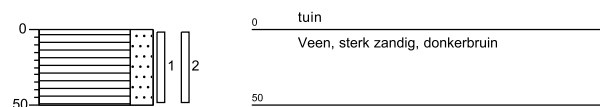
### Boring: D499b-02

Type: boring



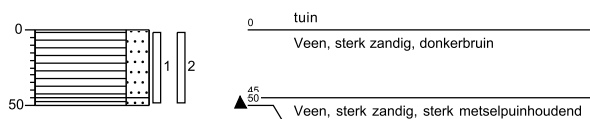
### Boring: D499b-03

Type: boring



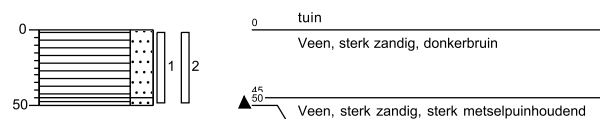
### Boring: D499b-04

Type: boring



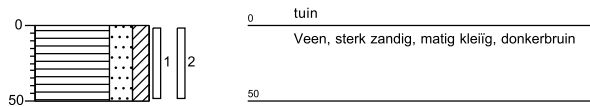
### Boring: D499b-05

Type: boring



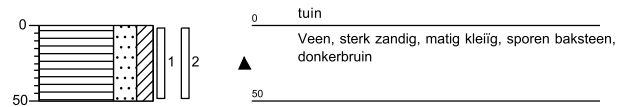
### Boring: D499b-06

Type: boring



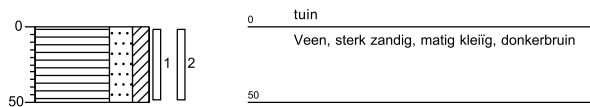
### Boring: D499b-07

Type: boring



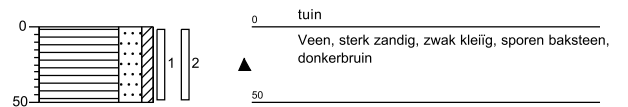
### Boring: D499b-08

Type: boring



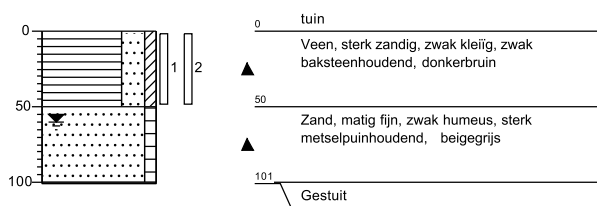
### Boring: D499b-09

Type: boring



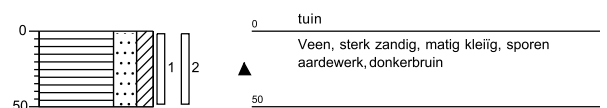
### Boring: D499b-10

Type: boring



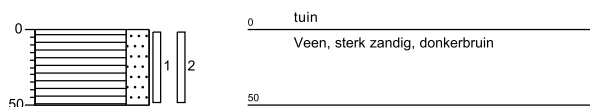
### Boring: D499b-11

Type: boring



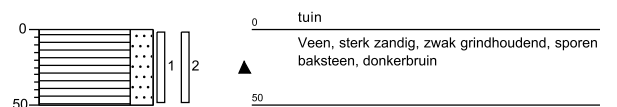
### Boring: D499b-12

Type: boring



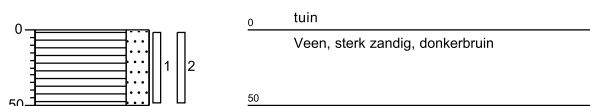
### Boring: D499b-13

Type: boring



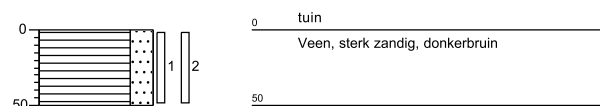
### Boring: D499b-14

Type: boring



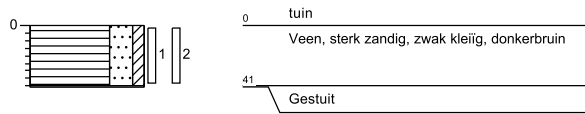
### Boring: D499b-15

Type: boring



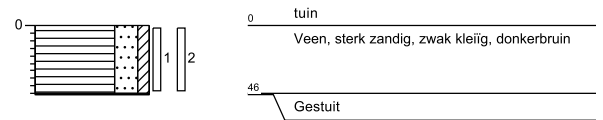
### Boring: D499b-16

Type: boring



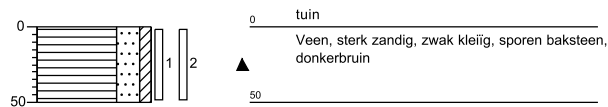
### Boring: D499b-17

Type: boring



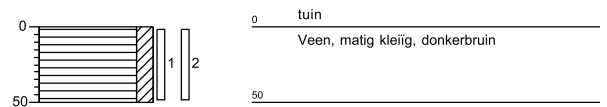
### Boring: D499b-18

Type: boring



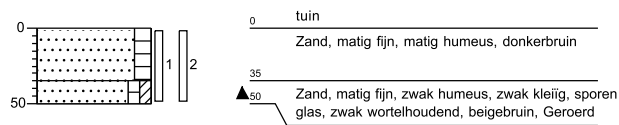
### Boring: D499b-19

Type: boring



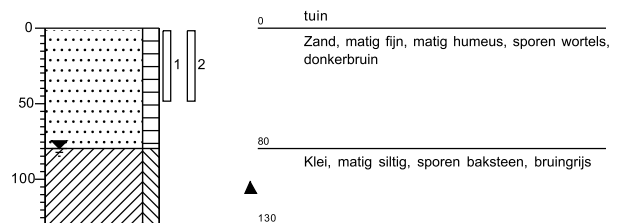
### Boring: D503-01

Type: boring



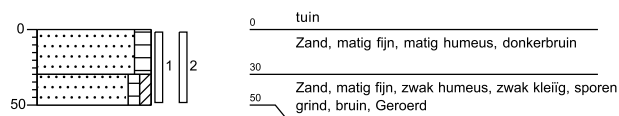
### Boring: D503-02

Type: boring



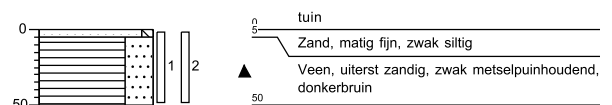
### Boring: D503-03

Type: boring



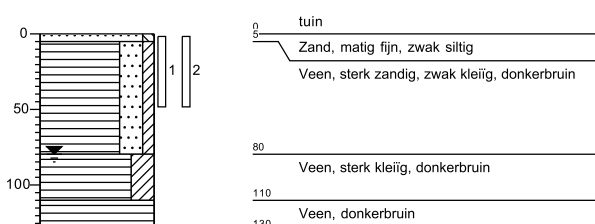
### Boring: D505-01

Type: boring



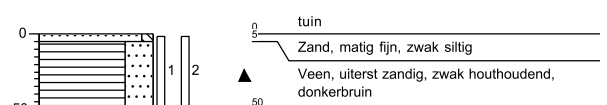
### Boring: D505-02

Type: boring



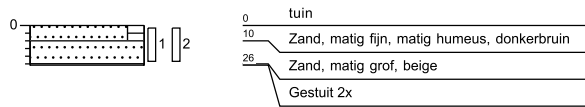
### Boring: D505-03

Type: boring



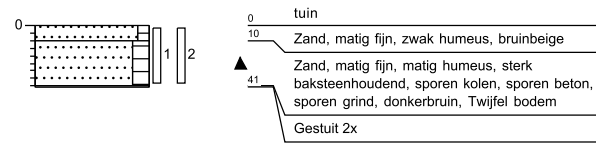
### Boring: D508-01

Type: boring



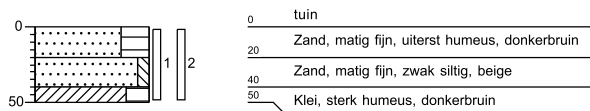
### Boring: D508-02

Type: boring



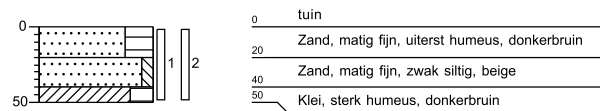
### Boring: D514-01

Type: boring



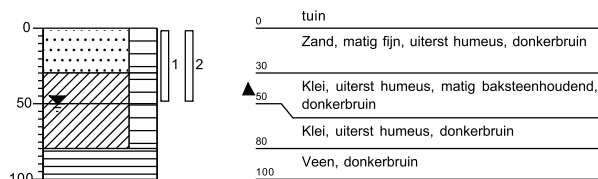
### Boring: D514-02

Type: boring



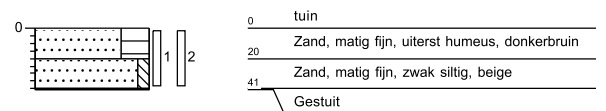
### Boring: D514-03

Type: boring



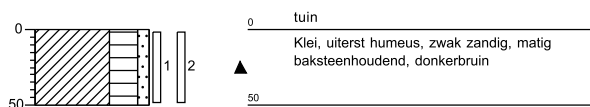
### Boring: D514-04

Type: boring



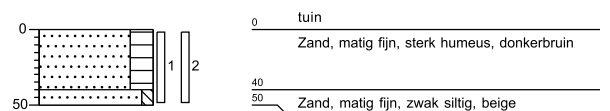
### Boring: D514-05

Type: boring



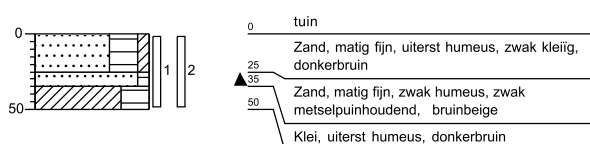
### Boring: D516-01

Type: boring



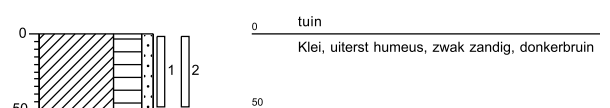
### Boring: D516-02

Type: boring



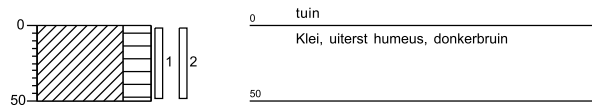
### Boring: D516-03

Type: boring



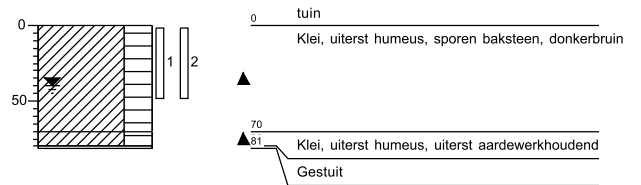
### Boring: D516-04

Type: boring



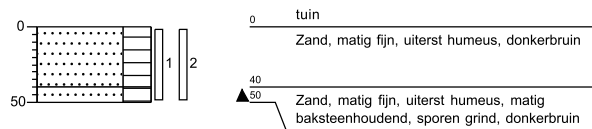
### Boring: D516-05

Type: boring



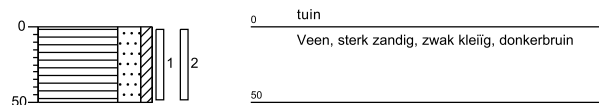
### Boring: D518-01

Type: boring



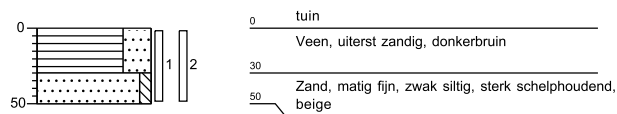
### Boring: D518-02

Type: boring



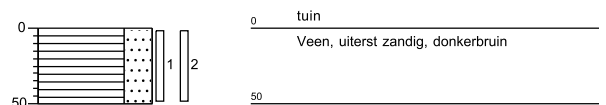
### Boring: D518-03

Type: boring



### Boring: D518-04

Type: boring



### Boring: D518-05

Type: boring



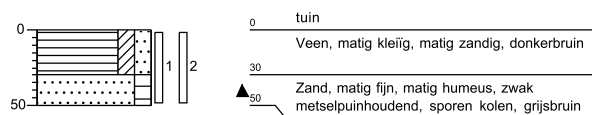
### Boring: D518-06

Type: boring



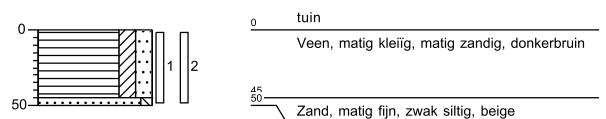
### Boring: D518-07

Type: boring



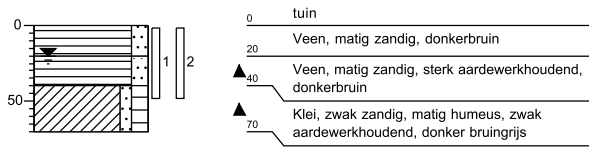
### Boring: D518-08

Type: boring



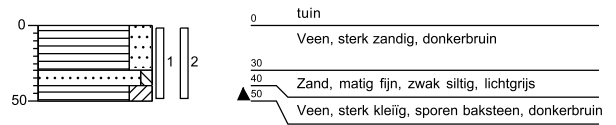
### Boring: D518-09

Type: boring



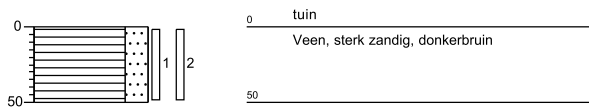
### Boring: D518-10

Type: boring



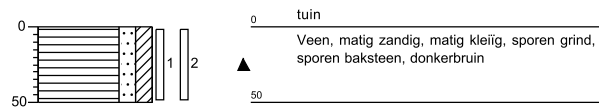
### Boring: D518-11

Type: boring



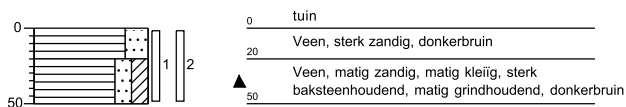
### Boring: D518-12

Type: boring



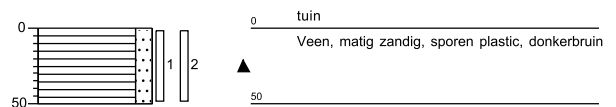
### Boring: D518-13

Type: boring



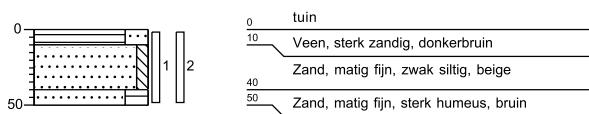
### Boring: D518-14

Type: boring



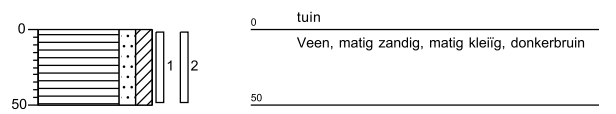
### Boring: D518-15

Type: boring



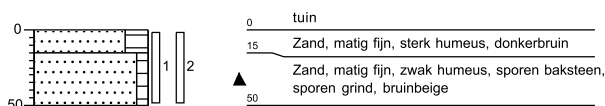
### Boring: D518-16

Type: boring



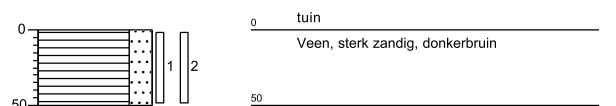
### Boring: D518b-01

Type: boring



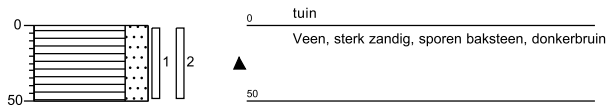
### Boring: D518b-02

Type: boring



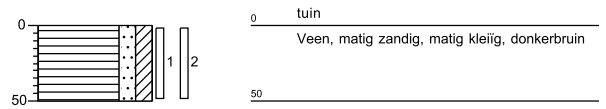
**Boring: D518b-03**

Type: boring



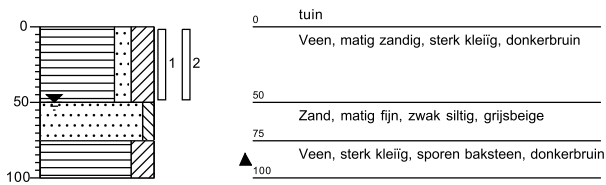
**Boring: D518b-04**

Type: boring



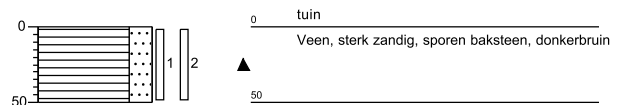
**Boring: D518b-05**

Type: boring



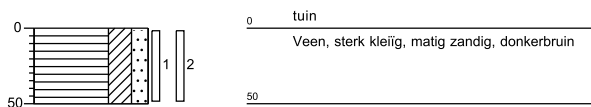
**Boring: D518b-06**

Type: boring



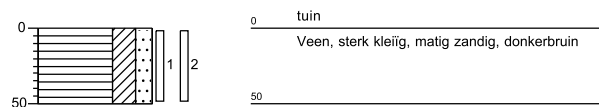
**Boring: D538-01**

Type: boring



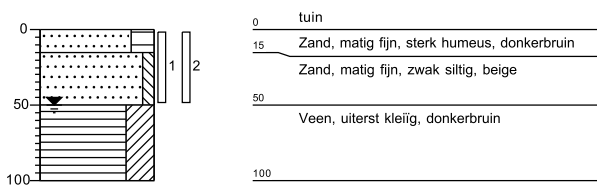
**Boring: D538-02**

Type: boring



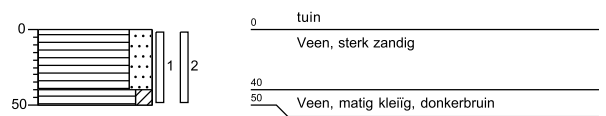
**Boring: D538-03**

Type: boring



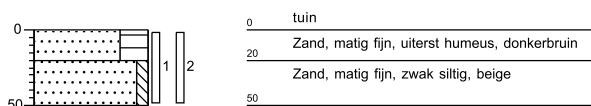
**Boring: D538-04**

Type: boring



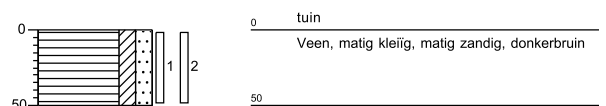
**Boring: D538-05**

Type: boring



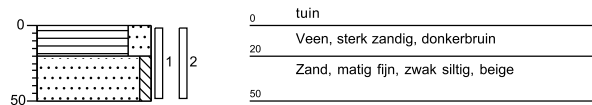
**Boring: D538-06**

Type: boring



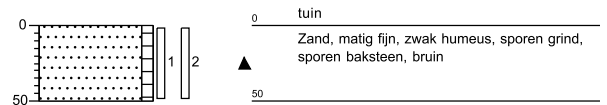
### Boring: D538-07

Type: boring



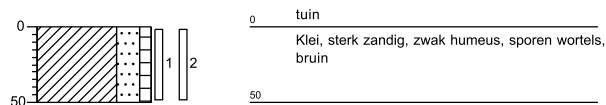
### Boring: D540-01

Type: boring



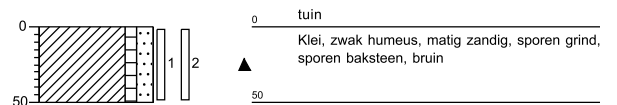
### Boring: D540-02

Type: boring



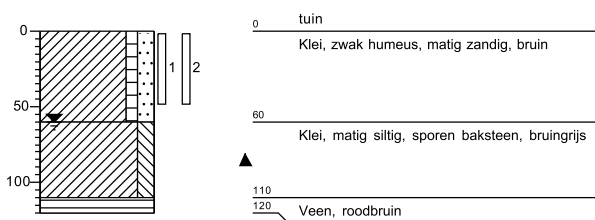
### Boring: D540-03

Type: boring



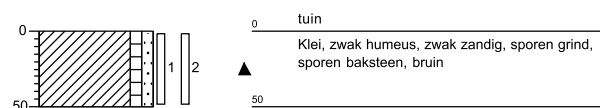
### Boring: D540-04

Type: boring



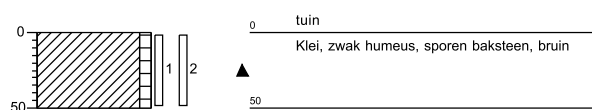
### Boring: D540-05

Type: boring



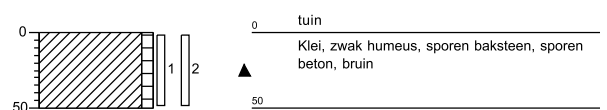
### Boring: D542-01

Type: boring



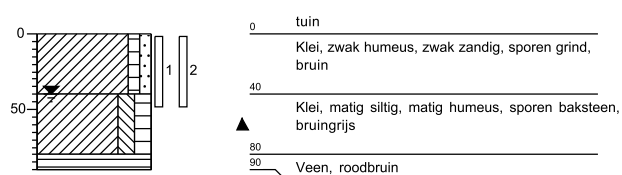
### Boring: D542-02

Type: boring



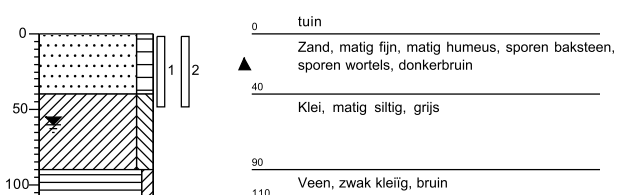
### Boring: D542-03

Type: boring



### Boring: D544-01

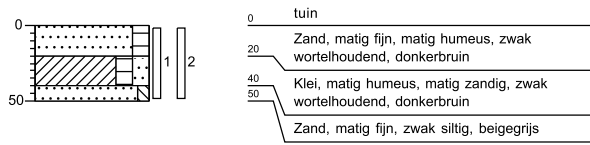
Type: boring





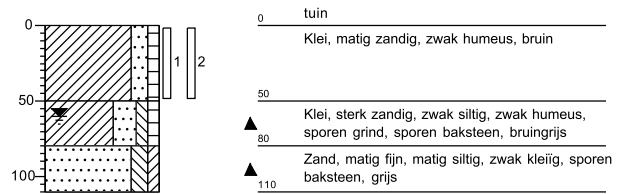
### Boring: D544-02

Type: boring



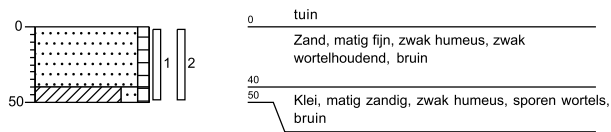
### Boring: D546-01

Type: boring



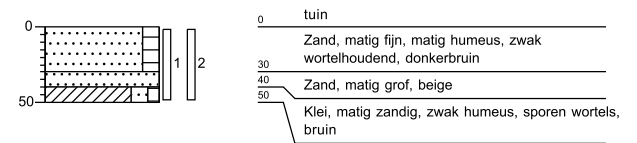
### Boring: D546-02

Type: boring



### Boring: D546-03

Type: boring



## BIJLAGE III





Locatiegegevens				Boring	Diepte (m-mv)	XRF (mg/kg)	Waarnemingen	Gevoelige locatie	(Meng) monsters	Gemeten		Gecorrigeerd	Eindconclusie	
Straatnaam	Huisnr.	Locatie opp. (m2)	onvvh. opp. (m <sup>2</sup> )							XRF gemiddeld (mg/kg ds)	Chemische analyse (mg/kg ds)	STAP analyse lood (mg/kg ds)		
499B	1104	775	D499B-01	0.0 - 0.5	710	baksteen+		voortuin	710	960	1100	Saneren		
			D499B-02	0.0 - 0.5	64			zijtuin	112	120		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D499B-03	0.0 - 0.5	160									
			D499B-04	0.0 - 0.5	170	metseipuin+++								
			D499B-05	0.0 - 0.5	57	metseipuin+++			achtertuintuin	136	110		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D499B-06	0.0 - 0.5	180									
			D499B-07	0.0 - 0.5	91	baksteen+								
			D499B-08	0.0 - 0.5	76				achtertuintuin	102	140		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D499B-09	0.0 - 0.5	140	baksteen+								
			D499B-10	0.0 - 0.5	110	baksteen+								
			D499B-11	0.0 - 0.5	61	aardewerk+			achtertuintuin	90	180		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D499B-12	0.0 - 0.5	99									
			D499B-13	0.0 - 0.5	76	baksteen+								
			D499B-14	0.0 - 0.5	130				achtertuintuin	83	57		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D499B-15	0.0 - 0.5	42									
			D499B-16	0.0 - 0.5	82				moestuintuin	69	68		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D499B-17	0.0 - 0.5	56									
			D499B-18	0.0 - 0.5	92	baksteen+			moestuintuin	131	130		Gebruiksadviezen	
			D499B-19	0.0 - 0.5	170									
500	750	<5	Geen veldwerk uitgevoerd, grond in tuin is vrijwel volledig afgedekt										Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
503	338	40	D503-01	0.0 - 0.5	37	glas+		voortuin	69	50		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D503-02	0.0 - 0.5	99									
			D503-03	0.0 - 0.5	71									
505	329	25	D505-01	0.0 - 0.5	110	metseipuin+		achtertuintuin	150	170		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D505-02	0.0 - 0.5	100									
			D505-03	0.0 - 0.5	240	hout+								
508	602	15	D508-01	0.0 - 0.5	21			achtertuintuin	21	14		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D508-02	0.0 - 0.5	120	baksteen++, beton+, kolen+		voortuin	120	160		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
514	420	110	D514-01	0.0 - 0.5	200									
			D514-02	0.0 - 0.5	30			voortuin	177	68		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D514-03	0.0 - 0.5	300	baksteen++								
			D514-04	0.0 - 0.5	16			voortuin	188	190		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D514-05	0.0 - 0.5	360	baksteen++								
516	390	50	D516-01	0.0 - 0.5	48			zijtuin	48	68		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D516-02	0.0 - 0.5	790	metseipuin+		zijtuin	790	570		Gebruiksadviezen		
			D516-03	0.0 - 0.5	390									
			D516-04	0.0 - 0.5	240			achtertuintuin	250	510		Gebruiksadviezen		
			D516-05	0.0 - 0.5	120	baksteen+								
518	1240	600	D518-01	0.0 - 0.5	66	baksteen++		voortuin	67	98		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518-02	0.0 - 0.5	97									
			D518-03	0.0 - 0.5	38			zijtuin	100	94		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518-04	0.0 - 0.5	100									
			D518-05	0.0 - 0.5	34	baksteen+								
			D518-06	0.0 - 0.5	130	baksteen+		achtertuintuin	87	84		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518-07	0.0 - 0.5	96	metseipuin++, kolen+								
			D518-08	0.0 - 0.5	100									
			D518-09	0.0 - 0.5	91	aardewerk+++		achtertuintuin	120	68		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518-10	0.0 - 0.5	170	baksteen+								
			D518-11	0.0 - 0.5	150			achtertuintuin	137	78		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518-12	0.0 - 0.5	150	baksteen++								
			D518-13	0.0 - 0.5	110	baksteen+++								
			D518-14	0.0 - 0.5	59	plastic+								
			D518-15	0.0 - 0.5	22			achtertuintuin	41	160		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518-16	0.0 - 0.5	43									
518B	485	175	D518B-01	0.0 - 0.5	52	baksteen+		voortuin	52	53		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518B-02	0.0 - 0.5	140			zijtuin	105	160		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518B-03	0.0 - 0.5	69	baksteen+								
			D518B-04	0.0 - 0.5	100									
			D518B-05	0.0 - 0.5	65			achtertuintuin	66	71		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D518B-06	0.0 - 0.5	32	baksteen+								
538	490	140	D538-01	0.0 - 0.5	98			voortuin	124	87		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D538-02	0.0 - 0.5	150			achtertuintuin	129	130		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D538-03	0.0 - 0.5	37									
			D538-04	0.0 - 0.5	220			achtertuintuin	124	25		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D538-05	0.0 - 0.5	15									
			D538-06	0.0 - 0.5	320									
			D538-07	0.0 - 0.5	36									
540	390	90	D540-01	0.0 - 0.5	170	baksteen+		voortuin	170	230		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D540-02	0.0 - 0.5	54									
			D540-04	0.0 - 0.5	61			achtertuintuin	70	56		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D540-05	0.0 - 0.5	94	baksteen+								
542	245	45	D540-03	0.0 - 0.5	65	baksteen+		achtertuintuin	65	66		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D542-01	0.0 - 0.5	110	baksteen+								
			D542-02	0.0 - 0.5	95	baksteen+, beton+		achtertuintuin	108	100		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
544	240	15	D542-03	0.0 - 0.5	120	baksteen+								
			D544-01	0.0 - 0.5	140	baksteen+		achtertuintuin	107	180		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
546	324	20	D544-02	0.0 - 0.5	74									
			D546-01	0.0 - 0.5	27			achtertuintuin	25	39		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D546-02	0.0 - 0.5	22									
D546-03	0.0 - 0.5	49			voortuin	49	30		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig					
<b>Adressen veegcluster</b>														
Beukestraat (L269)	43	168	10	B43-01	0.0 - 0.5	180	sintels++++		voortuin	180	130		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				B43-02	0.0 - 0.5	40	baksteen+, kolen++, sintels++		achtertuintuin	40	340		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
Duinkerken (L276)	1	108	<5	Geen veldwerk uitgevoerd, grond in tuin is vrijwel volledig afgedekt										Geen gebruiksadviezen of sanering nodig
Weiver (L277)	51	129	<5	Geen veldwerk uitgevoerd, grond in tuin is vrijwel volledig afgedekt										Geen gebruiksadviezen of sanering nodig
waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst) < 370 mg/kg >370 en < 800 mg/kg >800 mg/kg														

## BIJLAGE IV



Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1438549  
Validatieref. : 1438549 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: SCFO-MIDW-MRHV-OICK  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1438549  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7405192 = D463-01 D463-01 (0-50)

7405193 = D463-02 D463-02 (0-50)

7405194 = D463-03 D463-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7405192	7405193	7405194
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	84,5	75,7	79,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	43	26	25
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1438549  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7405195 = D463-04 D463-04 (0-50)

7405196 = D463-05 D463-05 (0-50)

7405197 = D465-01 D465-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Startdatum</b> :	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7405195	7405196	7405197
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	81,4	88,3	71,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	15	27	37
---------------	----------	----	----	----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1438549  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7405198 = D465-02 D465-02 (0-50)

7405199 = D465-03 D465-03 (0-50)

7405200 = D465-04 D465-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Startdatum</b> :	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7405198	7405199	7405200
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	79,4	77,7	55,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34	38	110
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1438549  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7405201 = D465-05 D465-05 (0-50)

7405202 = D465-06 D465-06 (0-50)

7405203 = D465-07 D465-07 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Startdatum</b> :	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7405201	7405202	7405203
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	49,7	51,3	76,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	92	120	46
---------------	----------	----	-----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1438549  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1438549  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7405192	D463-01 D463-01 (0-50)	D463-01	0-0.5	4251235AA
7405193	D463-02 D463-02 (0-50)	D463-02	0-0.5	4251222AA
7405194	D463-03 D463-03 (0-50)	D463-03	0-0.5	4251223AA
7405195	D463-04 D463-04 (0-50)	D463-04	0-0.5	4251220AA
7405196	D463-05 D463-05 (0-50)	D463-05	0-0.5	4251225AA
7405197	D465-01 D465-01 (0-50)	D465-01	0-0.5	4251227AA
7405198	D465-02 D465-02 (0-50)	D465-02	0-0.5	4251229AA
7405199	D465-03 D465-03 (0-50)	D465-03	0-0.5	4251688AA
7405200	D465-04 D465-04 (0-50)	D465-04	0-0.5	4251684AA
7405201	D465-05 D465-05 (0-50)	D465-05	0-0.5	4251234AA
7405202	D465-06 D465-06 (0-50)	D465-06	0-0.5	4251698AA
7405203	D465-07 D465-07 (0-50)	D465-07	0-0.5	4251686AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1438549  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1438550  
Validatieref. : 1438550 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: ARBV-RHZF-XFKU-QRZW  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1438550  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7405204** = D463\_achertuin D463-01 (0-50)  
**7405205** = D463\_voortuin D463-04 (0-50) D463-05 (0-50)  
**7405206** = D463\_zijtuin D463-02 (0-50) D463-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>04/11/2022</b>	<b>04/11/2022</b>	<b>04/11/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7405204</b>	<b>7405205</b>	<b>7405206</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>83,4</b>	<b>87,5</b>	<b>82,8</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1438550  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7405207** = D465\_achertuin D465-01 (0-50) D465-02 (0-50)  
**7405208** = D465\_voortuin D465-05 (0-50) D465-06 (0-50) D465-07 (0-50)  
**7405209** = D465\_zijtuin D465-03 (0-50) D465-04 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>04/11/2022</b>	<b>04/11/2022</b>	<b>04/11/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>	<b>07/11/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7405207</b>	<b>7405208</b>	<b>7405209</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>77,7</b>	<b>61,5</b>	<b>71,6</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>42</b>	<b>110</b>	<b>90</b>
-------------	----------	-----------	------------	-----------

---



---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1438550  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1438550  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7405204	D463_achertuin D463-01 (0-50)	D463-01	0-0.5	4251191AA
7405205	D463_voortuin D463-04 (0-50) D463-05 (0-50)	D463-04 D463-05	0-0.5 0-0.5	4251206AA 4251219AA
7405206	D463_zijtuin D463-02 (0-50) D463-03 (0-50)	D463-02 D463-03	0-0.5 0-0.5	4251242AA 4251232AA
7405207	D465_achertuin D465-01 (0-50) D465-02 (0-50)	D465-01 D465-02	0-0.5 0-0.5	4251685AA 4251626AA
7405208	D465_voortuin D465-05 (0-50) D465-06 (0-50) D465-07 (0-50)	D465-05 D465-06 D465-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4251683AA 4251635AA 4251627AA
7405209	D465_zijtuin D465-03 (0-50) D465-04 (0-50)	D465-03 D465-04	0-0.5 0-0.5	4251237AA 4251236AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1438550  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1441834  
Validatieref. : 1441834\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: NBSM-GLKM-ADAS-YBYJ  
Bijlage(n) : 14 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414623 = D471-01 D471-01 (0-50)

7414624 = D471-02 D471-02 (0-50)

7414625 = D471-03 D471-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414623	7414624	7414625
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	87,7	81,0	84,7
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	29	57	48
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414626 = D471-04 D471-04 (0-50)

7414627 = D471-05 D471-05 (0-50)

7414628 = D471-06 D471-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414626	7414627	7414628
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	76,0	86,1	77,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	88	30
---------------	----------	-----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414629 = D471-07 D471-07 (0-45)

7414630 = D471-08 D471-08 (0-50)

7414631 = D471-09 D471-09 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414629	7414630	7414631
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	75,1	77,3	72,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	23	38	98
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414632 = D485-01 D485-01 (0-50)

7414633 = D485-02 D485-02 (0-50)

7414634 = D485-03 D485-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414632	7414633	7414634
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,5	69,4	53,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	150	140	420
---------------	----------	-----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414635 = D485-04 D485-04 (0-50)

7414636 = D485-05 D485-05 (0-50)

7414637 = D485-06 D485-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414635	7414636	7414637
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	58,8	33,8	44,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	320	210	120
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414638 = D485-07 D485-07 (0-50)

7414639 = D485-08 D485-08 (0-50)

7414640 = D485-09 D485-09 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414638	7414639	7414640
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	47,1	40,6	52,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180	120	350
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414641 = D485-10 D485-10 (0-50)

7414642 = D485-11 D485-11 (0-50)

7414643 = D497-01 D497-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7414641	7414642	7414643
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	40,8	46,6	80,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	99	280	14
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414644 = D497-02 D497-02 (0-50)

7414645 = D497-03 D497-03 (0-50)

7414646 = D497-04 D497-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414644	7414645	7414646
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	61,3	65,7	58,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	240	190	260
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414647 = D497-05 D497-05 (0-50)

7414648 = D497-06 D497-06 (0-50)

7414649 = D497-07 D497-07 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414647	7414648	7414649
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	58,1	69,2	72,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140	220	180
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414650 = D497-08 D497-08 (0-50)

7414651 = D499-01 D499-01 (0-40)

7414652 = D499-02 D499-02 (0-45)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414650	7414651	7414652
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	80,8	61,8	64,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	220	100	99
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414653 = D499-03 D499-03 (0-50)

7414654 = D499-04 D499-04 (0-50)

7414655 = D499-05 D499-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414653	7414654	7414655
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	60,9	61,9	58,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	87	33	34
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414656 = D499-06 D499-06 (0-50)

7414657 = D499-07 D499-07 (0-50)

7414658 = D499-08 D499-08 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414656	7414657	7414658
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	56,4	63,0	59,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	510	43	130
---------------	----------	-----	----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7414659 = D499-09 D499-09 (0-50)

7414660 = D499-10 D499-10 (0-50)

7414661 = D499-11 D499-11 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414659	7414660	7414661
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	57,9	63,0	61,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	400	59	120
---------------	----------	-----	----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7414623	D471-01 D471-01 (0-50)	D471-01	0-0.5	4225105AA
7414624	D471-02 D471-02 (0-50)	D471-02	0-0.5	4225067AA
7414625	D471-03 D471-03 (0-50)	D471-03	0-0.5	4224793AA
7414626	D471-04 D471-04 (0-50)	D471-04	0-0.5	4225143AA
7414627	D471-05 D471-05 (0-50)	D471-05	0-0.5	4225076AA
7414628	D471-06 D471-06 (0-50)	D471-06	0-0.5	4225103AA
7414629	D471-07 D471-07 (0-45)	D471-07	0-0.45	4225142AA
7414630	D471-08 D471-08 (0-50)	D471-08	0-0.5	4225043AA
7414631	D471-09 D471-09 (0-50)	D471-09	0-0.5	4225071AA
7414632	D485-01 D485-01 (0-50)	D485-01	0-0.5	4224885AA
7414633	D485-02 D485-02 (0-50)	D485-02	0-0.5	4224868AA
7414634	D485-03 D485-03 (0-50)	D485-03	0-0.5	4224874AA
7414635	D485-04 D485-04 (0-50)	D485-04	0-0.5	4224867AA
7414636	D485-05 D485-05 (0-50)	D485-05	0-0.5	4224861AA
7414637	D485-06 D485-06 (0-50)	D485-06	0-0.5	4225118AA
7414638	D485-07 D485-07 (0-50)	D485-07	0-0.5	4224872AA
7414639	D485-08 D485-08 (0-50)	D485-08	0-0.5	4225130AA
7414640	D485-09 D485-09 (0-50)	D485-09	0-0.5	4224864AA
7414641	D485-10 D485-10 (0-50)	D485-10	0-0.5	4224922AA
7414642	D485-11 D485-11 (0-50)	D485-11	0-0.5	4225152AA
7414643	D497-01 D497-01 (0-50)	D497-01	0-0.5	4225258AA
7414644	D497-02 D497-02 (0-50)	D497-02	0-0.5	4225270AA
7414645	D497-03 D497-03 (0-50)	D497-03	0-0.5	4225278AA
7414646	D497-04 D497-04 (0-50)	D497-04	0-0.5	4225265AA
7414647	D497-05 D497-05 (0-50)	D497-05	0-0.5	4225263AA
7414648	D497-06 D497-06 (0-50)	D497-06	0-0.5	4225274AA
7414649	D497-07 D497-07 (0-50)	D497-07	0-0.5	4225275AA
7414650	D497-08 D497-08 (0-50)	D497-08	0-0.5	4225264AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

7414651	D499-01 D499-01 (0-40)	D499-01	0-0.4	4224921AA
7414652	D499-02 D499-02 (0-45)	D499-02	0-0.45	4224919AA
7414653	D499-03 D499-03 (0-50)	D499-03	0-0.5	4224923AA
7414654	D499-04 D499-04 (0-50)	D499-04	0-0.5	4224916AA
7414655	D499-05 D499-05 (0-50)	D499-05	0-0.5	4225154AA
7414656	D499-06 D499-06 (0-50)	D499-06	0-0.5	4225151AA
7414657	D499-07 D499-07 (0-50)	D499-07	0-0.5	4224917AA
7414658	D499-08 D499-08 (0-50)	D499-08	0-0.5	4224911AA
7414659	D499-09 D499-09 (0-50)	D499-09	0-0.5	4224904AA
7414660	D499-10 D499-10 (0-50)	D499-10	0-0.5	4225145AA
7414661	D499-11 D499-11 (0-50)	D499-11	0-0.5	4225146AA

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1441834  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond**

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1441875  
Validatieref. : 1441875 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: TWFQ-XZIB-EMBI-MKOQ  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 16 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7414810** = D471\_achtertuint1 D471-06 (0-50) D471-07 (0-45)  
**7414811** = D471\_achtertuint2 D471-08 (0-50) D471-09 (0-50)  
**7414812** = D471\_voortuint1 D471-01 (0-50) D471-02 (0-50) D471-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7414810</b>	<b>7414811</b>	<b>7414812</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>75,0</b>	<b>79,2</b>	<b>85,3</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>55</b>	<b>64</b>	<b>54</b>
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7414813** = D471\_voortuin2 D471-04 (0-50) D471-05 (0-50)  
**7414814** = D485\_achtertuint1 D485-02 (0-50)  
**7414815** = D485\_achtertuint2 D485-03 (0-50) D485-04 (0-50) D485-05 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7414813</b>	<b>7414814</b>	<b>7414815</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>78,4</b>	<b>69,0</b>	<b>59,7</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>290</b>
-------------	----------	------------	------------	------------

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7414816 = D485\_achtertuint3 D485-06 (0-50) D485-07 (0-50) D485-08 (0-50)

7414817 = D485\_achtertuint4 D485-09 (0-50) D485-10 (0-50) D485-11 (0-50)

7414818 = D485\_voortuint D485-01 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>	<b>11/11/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7414816</b>	<b>7414817</b>	<b>7414818</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>43,6</b>	<b>54,1</b>	<b>75,7</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>150</b>
-------------	----------	------------	------------	------------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7414819 = D497\_achtertuint1 D497-01 (0-50) D497-02 (0-50) D497-03 (0-50)

7414820 = D497\_achtertuint2 D497-04 (0-50) D497-05 (0-50) D497-06 (0-50)

7414821 = D497\_achtertuint3 D497-07 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414819	7414820	7414821
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	65,4	62,7	69,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	160	170	170
-------------	----------	-----	-----	-----

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7414822 = D497\_voortuin D497-08 (0-50)

7414823 = D499\_achtertuint1 D499-01 (0-40) D499-02 (0-45) D499-03 (0-50)

7414824 = D499\_achtertuint2 D499-04 (0-50) D499-05 (0-50) D499-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414822	7414823	7414824
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	80,6	62,5	59,8
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	280	100	220
-------------	----------	-----	-----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7414825 = D499\_achtertuint3 D499-07 (0-50) D499-08 (0-50)  
 7414826 = D499\_achtertuint4 D499-09 (0-50) D499-10 (0-50) D499-11 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	11/11/2022	11/11/2022
<b>Startdatum</b> :	11/11/2022	11/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7414825	7414826
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	60,1	74,7
--------------	---	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	51	68
-------------	----------	----	----

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7414810	D471_achtertuintuin1 D471-06 (0-50) D471-07 (0-45)	D471-06 D471-07	0-0.5 0-0.45	4225047AA 4225150AA
7414811	D471_achtertuintuin2 D471-08 (0-50) D471-09 (0-50)	D471-08 D471-09	0-0.5 0-0.5	4225073AA 4225111AA
7414812	D471_voortuintuin1 D471-01 (0-50) D471-02 (0-50) D471-03 (0-50)	D471-01 D471-02 D471-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225070AA 4225120AA 4225139AA
7414813	D471_voortuintuin2 D471-04 (0-50) D471-05 (0-50)	D471-04 D471-05	0-0.5 0-0.5	4225148AA 4225080AA
7414814	D485_achtertuintuin1 D485-02 (0-50)	D485-02	0-0.5	4224863AA
7414815	D485_achtertuintuin2 D485-03 (0-50) D485-04 (0-50) D485-05 (0-50)	D485-03 D485-04 D485-05	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4224879AA 4225133AA 4225122AA
7414816	D485_achtertuintuin3 D485-06 (0-50) D485-07 (0-50) D485-08 (0-50)	D485-06 D485-07 D485-08	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4224877AA 4225115AA 4224862AA
7414817	D485_achtertuintuin4 D485-09 (0-50) D485-10 (0-50) D485-11 (0-50)	D485-09 D485-10 D485-11	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225156AA 4224859AA 4225144AA
7414818	D485_voortuintuin D485-01 (0-50)	D485-01	0-0.5	4224880AA
7414819	D497_achtertuintuin1 D497-01 (0-50) D497-02 (0-50) D497-03 (0-50)	D497-01 D497-02 D497-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225271AA 4224924AA 4225272AA
7414820	D497_achtertuintuin2 D497-04 (0-50) D497-05 (0-50) D497-06 (0-50)	D497-04 D497-05 D497-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4224909AA 4225273AA 4225268AA
7414821	D497_achtertuintuin3 D497-07 (0-50)	D497-07	0-0.5	4225277AA
7414822	D497_voortuintuin D497-08 (0-50)	D497-08	0-0.5	4224888AA
7414823	D499_achtertuintuin1 D499-01 (0-40) D499-02 (0-45) D499-03 (0-50)	D499-01 D499-02 D499-03	0-0.4 0-0.45 0-0.5	4224918AA 4225141AA 4225134AA
7414824	D499_achtertuintuin2 D499-04 (0-50) D499-05 (0-50) D499-06 (0-50)	D499-04 D499-05 D499-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4224895AA 4224920AA 4224914AA
7414825	D499_achtertuintuin3 D499-07 (0-50) D499-08 (0-50)	D499-07 D499-08	0-0.5 0-0.5	4224907AA 4225158AA
7414826	D499_achtertuintuin4 D499-09 (0-50) D499-10 (0-50) D499-11 (0-50)	D499-09 D499-10 D499-11	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225155AA 4224915AA 4224912AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1441875  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Analysemethoden Grond (AS3000)**

**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---



Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1445578  
Validatieref. : 1445578\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: CCUW-RGKU-AOUE-YRGJ  
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425556 = D467-01 D467-01 (0-50)

7425557 = D467-02 D467-02 (0-50)

7425558 = D467-03 D467-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425556	7425557	7425558
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	91,3	83,8	73,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	17	15	55
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425559 = D483-01 D483-01 (0-50)

7425560 = D483-02 D483-02 (0-50)

7425561 = D483-03 D483-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425559	7425560	7425561
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	51,7	53,2	53,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	270	240	94
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425562 = D483-04 D483-04 (0-50)

7425563 = D483-05 D483-05 (0-50)

7425564 = D483-06 D483-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425562	7425563	7425564
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	60,0	61,9	67,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	250	360	180
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425565 = D483-07 D483-07 (0-50)

7425566 = D483-08 D483-08 (0-50)

7425567 = D483-09 D483-09 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425565	7425566	7425567
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,4	67,9	64,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	190	230	290
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425568 = D483-10 D483-10 (0-40)

7425569 = D483-11 D483-11 (0-50)

7425570 = D493-01 D493-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425568	7425569	7425570
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	79,1	74,3	82,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	170	95	86
---------------	----------	-----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425571 = D493-02 D493-02 (0-45)

7425572 = D493-03 D493-03 (0-50)

7425573 = D493-04 D493-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425571	7425572	7425573
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	69,0	68,9	66,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	620	630	420
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425574 = D493-05 D493-05 (0-50)

7425575 = D493-06 D493-06 (0-50)

7425576 = D493-07 D493-07 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425574	7425575	7425576
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	60,6	52,7	61,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	310	220	190
---------------	----------	-----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7425577 = D493-08 D493-08 (0-50)

7425578 = D493-09 D493-09 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	18/11/2022	18/11/2022
<b>Startdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7425577	7425578
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	52,9	64,0
--------------	---	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	320
---------------	----------	-----	-----

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7425556	D467-01 D467-01 (0-50)	D467-01	0-0.5	4225032AA
7425557	D467-02 D467-02 (0-50)	D467-02	0-0.5	4224684AA
7425558	D467-03 D467-03 (0-50)	D467-03	0-0.5	4224664AA
7425559	D483-01 D483-01 (0-50)	D483-01	0-0.5	4224570AA
7425560	D483-02 D483-02 (0-50)	D483-02	0-0.5	4225053AA
7425561	D483-03 D483-03 (0-50)	D483-03	0-0.5	4224579AA
7425562	D483-04 D483-04 (0-50)	D483-04	0-0.5	4225059AA
7425563	D483-05 D483-05 (0-50)	D483-05	0-0.5	4224652AA
7425564	D483-06 D483-06 (0-50)	D483-06	0-0.5	4224559AA
7425565	D483-07 D483-07 (0-50)	D483-07	0-0.5	4224685AA
7425566	D483-08 D483-08 (0-50)	D483-08	0-0.5	4224516AA
7425567	D483-09 D483-09 (0-50)	D483-09	0-0.5	4225025AA
7425568	D483-10 D483-10 (0-40)	D483-10	0-0.4	4224531AA
7425569	D483-11 D483-11 (0-50)	D483-11	0-0.5	4225027AA
7425570	D493-01 D493-01 (0-50)	D493-01	0-0.5	4225035AA
7425571	D493-02 D493-02 (0-45)	D493-02	0-0.45	4225022AA
7425572	D493-03 D493-03 (0-50)	D493-03	0-0.5	4225077AA
7425573	D493-04 D493-04 (0-50)	D493-04	0-0.5	4225041AA
7425574	D493-05 D493-05 (0-50)	D493-05	0-0.5	4225036AA
7425575	D493-06 D493-06 (0-50)	D493-06	0-0.5	4225033AA
7425576	D493-07 D493-07 (0-50)	D493-07	0-0.5	4225029AA
7425577	D493-08 D493-08 (0-50)	D493-08	0-0.5	4225021AA
7425578	D493-09 D493-09 (0-50)	D493-09	0-0.5	4225024AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1445578  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1446150  
Validatieref. : 1446150\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: PFHD-EXFE-ESJE-FFBX  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1446150  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7427442 = D467\_achtertuint D467-02 (0-50) D467-03 (0-50)

7427443 = D467\_voortuint D467-01 (0-50)

7427444 = D483\_achtertuint1 D483-01 (0-50) D483-02 (0-50) D483-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>18/11/2022</b>	<b>18/11/2022</b>	<b>18/11/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>21/11/2022</b>	<b>21/11/2022</b>	<b>21/11/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>21/11/2022</b>	<b>21/11/2022</b>	<b>21/11/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7427442</b>	<b>7427443</b>	<b>7427444</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>74,3</b>	<b>90,9</b>	<b>58,0</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>120</b>
-------------	----------	-----------	-----------	------------

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1446150  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7427445 = D483\_achtertuint2 D483-04 (0-50) D483-05 (0-50) D483-06 (0-50)

7427446 = D483\_achtertuint3 D483-07 (0-50) D483-08 (0-50) D483-09 (0-50)

7427447 = D483\_zijtuin D483-10 (0-40) D483-11 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	21/11/2022	21/11/2022	21/11/2022
<b>Startdatum</b> :	21/11/2022	21/11/2022	21/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7427445	7427446	7427447
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	61,9	66,6	76,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	320	240	190
-------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1446150  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7427448 = D493\_achtertuint1 D493-02 (0-45) D493-03 (0-50) D493-04 (0-50)

7427449 = D493\_achtertuint2 D493-05 (0-50) D493-07 (0-50) D493-08 (0-50)

7427450 = D493\_moestuuint D493-06 (0-50) D493-09 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	18/11/2022	18/11/2022	18/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	21/11/2022	21/11/2022	21/11/2022
<b>Startdatum</b> :	21/11/2022	21/11/2022	21/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7427448	7427449	7427450
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	66,0	58,6	63,2
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	730	270	270
-------------	----------	-----	-----	-----



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1446150  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7427451 = D493\_voortuin D493-01 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 18/11/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 21/11/2022  
**Startdatum** : 21/11/2022  
**Monstercode** : 7427451  
**Uw Matrix** : Grond

---

**Monstervoorbewerking**  
 S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**  
 S gewicht artefact g **n.v.t.**  
 S soort artefact **n.v.t.**  
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**  
 S droge stof % **83,6**

---

**Anorganische parameters - metalen**  
 S lood (Pb) mg/kg ds **96**

---

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1446150  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1446150  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

### Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7427442	D467_achtertuintuin D467-02 (0-50) D467-03 (0-50)	D467-02 D467-03	0-0.5 0-0.5	4225028AA 4224664AA
7427443	D467_voortuintuin D467-01 (0-50)	D467-01	0-0.5	4224677AA
7427444	D483_achtertuintuin1 D483-01 (0-50) D483-02 (0-50) D483-03 (0-50)	D483-01 D483-02 D483-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225051AA 4224565AA 4224576AA
7427445	D483_achtertuintuin2 D483-04 (0-50) D483-05 (0-50) D483-06 (0-50)	D483-04 D483-05 D483-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4224562AA 4224573AA 4224592AA
7427446	D483_achtertuintuin3 D483-07 (0-50) D483-08 (0-50) D483-09 (0-50)	D483-07 D483-08 D483-09	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4224555AA 4225023AA 4225046AA
7427447	D483_zijtuin D483-10 (0-40) D483-11 (0-50)	D483-11 D483-10	0-0.5 0-0.4	4224563AA 4224531AA
7427448	D493_achtertuintuin1 D493-02 (0-45) D493-03 (0-50) D493-04 (0-50)	D493-02 D493-03 D493-04	0-0.45 0-0.5 0-0.5	4225042AA 4225034AA 4225072AA
7427449	D493_achtertuintuin2 D493-05 (0-50) D493-07 (0-50) D493-08 (0-50)	D493-05 D493-07 D493-08	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4224723AA 4224725AA 4224718AA
7427450	D493_moestuinentuin D493-06 (0-50) D493-09 (0-50)	D493-06 D493-09	0-0.5 0-0.5	4225040AA 4225026AA
7427451	D493_voortuintuin D493-01 (0-50)	D493-01	0-0.5	4224729AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1446150  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1447985  
Validatieref. : 1447985\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: CYHI-HPYE-NKBL-ÖOSB  
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433023 = B43-01 B43-01 (0-50)  
 7433024 = B43-02 B43-02 (0-50)  
 7433025 = D514-01 D514-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433023	7433024	7433025
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,7	87,4	72,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180	40	200
---------------	----------	-----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433026 = D514-02 D514-02 (0-50)

7433027 = D514-03 D514-03 (0-50)

7433028 = D514-04 D514-04 (0-40)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433026	7433027	7433028
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	77,3	57,1	80,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30	300	16
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433029 = D514-05 D514-05 (0-50)

7433030 = D516-01 D516-01 (0-50)

7433031 = D516-02 D516-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433029	7433030	7433031
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	67,3	81,0	72,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	360	48	790
---------------	----------	-----	----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433032 = D516-03 D516-03 (0-50)

7433033 = D516-04 D516-04 (0-50)

7433034 = D516-05 D516-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433032	7433033	7433034
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	66,4	68,3	71,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	390	240	120
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433035 = D518B-01 D518b-01 (0-50)

7433036 = D518B-02 D518b-02 (0-50)

7433037 = D518B-03 D518b-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433035	7433036	7433037
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	81,1	72,0	73,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	52	140	69
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433038 = D518B-04 D518b-04 (0-50)

7433039 = D518B-05 D518b-05 (0-50)

7433040 = D518B-06 D518b-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433038	7433039	7433040
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	64,3	59,7	70,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	65	32
---------------	----------	-----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433041 = D538-01 D538-01 (0-50)

7433042 = D538-02 D538-02 (0-50)

7433043 = D538-03 D538-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433041	7433042	7433043
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	75,1	58,8	67,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	98	150	37
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433044 = D538-04 D538-04 (0-50)

7433045 = D538-05 D538-05 (0-50)

7433046 = D538-06 D538-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433044	7433045	7433046
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	60,0	83,0	58,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	220	15	320
---------------	----------	-----	----	-----

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1447985  
Uw project omschrijving : 36904-L294 te Assendelft  
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties  
7433047 = D538-07 D538-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/11/2022  
Ontvangstdatum opdracht : 23/11/2022  
Startdatum : 23/11/2022  
Monstercode : 7433047  
Uw Matrix : Grond

## Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 74,2

## Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 36

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1447985  
 Uw project omschrijving : 36904-L294 te Assendelft  
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

## Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7433023	B43-01 B43-01 (0-50)	B43-01	0-0.5	4345197AA
7433024	B43-02 B43-02 (0-50)	B43-02	0-0.5	4345089AA
7433025	D514-01 D514-01 (0-50)	D514-01	0-0.5	4345200AA
7433026	D514-02 D514-02 (0-50)	D514-02	0-0.5	4345179AA
7433027	D514-03 D514-03 (0-50)	D514-03	0-0.5	4345191AA
7433028	D514-04 D514-04 (0-40)	D514-04	0-0.4	4345086AA
7433029	D514-05 D514-05 (0-50)	D514-05	0-0.5	4345201AA
7433030	D516-01 D516-01 (0-50)	D516-01	0-0.5	4345184AA
7433031	D516-02 D516-02 (0-50)	D516-02	0-0.5	4345189AA
7433032	D516-03 D516-03 (0-50)	D516-03	0-0.5	4345393AA
7433033	D516-04 D516-04 (0-50)	D516-04	0-0.5	4345396AA
7433034	D516-05 D516-05 (0-50)	D516-05	0-0.5	4345387AA
7433035	D518B-01 D518b-01 (0-50)	D518b-01	0-0.5	4345142AA
7433036	D518B-02 D518b-02 (0-50)	D518b-02	0-0.5	4345141AA
7433037	D518B-03 D518b-03 (0-50)	D518b-03	0-0.5	4345134AA
7433038	D518B-04 D518b-04 (0-50)	D518b-04	0-0.5	4345116AA
7433039	D518B-05 D518b-05 (0-50)	D518b-05	0-0.5	4345111AA
7433040	D518B-06 D518b-06 (0-50)	D518b-06	0-0.5	4345131AA
7433041	D538-01 D538-01 (0-50)	D538-01	0-0.5	4345350AA
7433042	D538-02 D538-02 (0-50)	D538-02	0-0.5	4345352AA
7433043	D538-03 D538-03 (0-50)	D538-03	0-0.5	4345346AA
7433044	D538-04 D538-04 (0-50)	D538-04	0-0.5	4345353AA
7433045	D538-05 D538-05 (0-50)	D538-05	0-0.5	4345343AA
7433046	D538-06 D538-06 (0-50)	D538-06	0-0.5	4345360AA
7433047	D538-07 D538-07 (0-50)	D538-07	0-0.5	4345351AA



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1447985  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysmethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1448264 (betreft gewijzigd rapport)  
Validatieref. : 1448264\_certificaat\_v2  
Opdrachtverificatiecode: VNOI-DKIH-RAIU-TZHS  
Wijziging : hervalidatie lood voor referentie 7433620  
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7433616 = B43\_achtertuin B43-02 (0-50)

7433617 = B43\_voortuin B43-01 (0-50)

7433618 = D514\_voortuin1 D514-01 (0-50) D514-02 (0-50) D514-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7433616	7433617	7433618
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	67,9	76,3	60,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	340	130	68
-------------	----------	-----	-----	----

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7433619** = D514\_voortuin2 D514-04 (0-40) D514-05 (0-50)  
**7433620** = D516\_achtertuintuin D516-03 (0-50) D516-04 (0-50) D516-05 (0-50)  
**7433621** = D516\_zijtuin1 D516-01 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>23/11/2022</b>	<b>23/11/2022</b>	<b>23/11/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>23/11/2022</b>	<b>23/11/2022</b>	<b>23/11/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>23/11/2022</b>	<b>23/11/2022</b>	<b>23/11/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7433619</b>	<b>7433620</b>	<b>7433621</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>71,6</b>	<b>68,5</b>	<b>75,2</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>190</b>	<b>510</b>	<b>68</b>
-------------	----------	------------	------------	-----------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7433622 = D516\_zijtuin2 D516-02 (0-50)

7433623 = D518B\_achtertuint D518b-04 (0-50) D518b-05 (0-50) D518b-06 (0-50)

7433624 = D518B\_voortuint D518b-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b> :	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7433622	7433623	7433624
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>60,3</b>	<b>68,9</b>	<b>79,7</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>570</b>	<b>71</b>	<b>53</b>
-------------	----------	------------	-----------	-----------

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

**7433625** = D518B\_zijtuin D518b-02 (0-50) D518b-03 (0-50)  
**7433626** = D538\_achtertuint1 D538-03 (0-50) D538-04 (0-50)  
**7433627** = D538\_achtertuint2 D538-05 (0-50) D538-06 (0-50) D538-07 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	23/11/2022	23/11/2022	23/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7433625	7433626	7433627
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	72,3	69,2	78,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	160	130	25
-------------	----------	-----	-----	----

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7433628 = D538\_voortuin D538-01 (0-50) D538-02 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 23/11/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 23/11/2022  
**Startdatum** : 23/11/2022  
**Monstercode** : 7433628  
**Uw Matrix** : Grond

---

**Monstervoorbewerking**  
 S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**  
 S gewicht artefact g **n.v.t.**  
 S soort artefact **n.v.t.**  
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**  
 S droge stof % **69,8**

---

**Anorganische parameters - metalen**  
 S lood (Pb) mg/kg ds **87**

---

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7433616	B43_achtertuintuin B43-02 (0-50)	B43-02	0-0.5	4345207AA
7433617	B43_voortuintuin B43-01 (0-50)	B43-01	0-0.5	4345084AA
7433618	D514_voortuintuin1 D514-01 (0-50) D514-02 (0-50) D514-03 (0-50)	D514-01 D514-02 D514-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345204AA 4345208AA 4345199AA
7433619	D514_voortuintuin2 D514-04 (0-40) D514-05 (0-50)	D514-04 D514-05	0-0.4 0-0.5	4345209AA 4345202AA
7433620	D516_achtertuintuin D516-03 (0-50) D516-04 (0-50) D516-05 (0-50)	D516-03 D516-04 D516-05	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345192AA 4345187AA 4345206AA
7433621	D516_zijtuin1 D516-01 (0-50)	D516-01	0-0.5	4345198AA
7433622	D516_zijtuin2 D516-02 (0-50)	D516-02	0-0.5	4345383AA
7433623	D518B_achtertuintuin D518b-04 (0-50) D518b-05 (0-50) D518b-06 (0-50)	D518b-04 D518b-05 D518b-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345139AA 4345349AA 4345138AA
7433624	D518B_voortuintuin D518b-01 (0-50)	D518b-01	0-0.5	4345145AA
7433625	D518B_zijtuin D518b-02 (0-50) D518b-03 (0-50)	D518b-02 D518b-03	0-0.5 0-0.5	4345140AA 4345344AA
7433626	D538_achtertuintuin1 D538-03 (0-50) D538-04 (0-50)	D538-03 D538-04	0-0.5 0-0.5	4345359AA 4345357AA
7433627	D538_achtertuintuin2 D538-05 (0-50) D538-06 (0-50) D538-07 (0-50)	D538-05 D538-06 D538-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345347AA 4345356AA 4345354AA
7433628	D538_voortuintuin D538-01 (0-50) D538-02 (0-50)	D538-01 D538-02	0-0.5 0-0.5	4345348AA 4345345AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1448264  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1449961  
Validatieref. : 1449961 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: CPES-OECD-IRYH-LYNG  
Bijlage(n) : 16 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 2 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438815 = D489-01 D489-01 (0-50)

7438816 = D489-02 D489-02 (0-50)

7438817 = D489-03 D489-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438815	7438816	7438817
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	73,0	75,4	70,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	220	54	44
---------------	----------	-----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438818 = D489-04 D489-04 (0-50)

7438819 = D489-05 D489-05 (0-50)

7438820 = D489-06 D489-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438818	7438819	7438820
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	67,0	68,6	76,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	51	82	190
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438821 = D489-07 D489-07 (0-50)  
 7438822 = D499B-01 D499b-01 (0-50)  
 7438823 = D499B-02 D499b-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7438821	7438822	7438823
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	80,5	74,2	74,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	24	710	64
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438824 = D499B-03 D499b-03 (0-50)

7438825 = D499B-04 D499b-04 (0-50)

7438826 = D499B-05 D499b-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7438824	7438825	7438826
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,7	70,1	70,7
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	160	170	57
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438827 = D499B-06 D499b-06 (0-50)

7438828 = D499B-07 D499b-07 (0-50)

7438829 = D499B-08 D499b-08 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438827	7438828	7438829
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	65,5	72,1	68,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180	91	76
---------------	----------	-----	----	----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438830 = D499B-09 D499b-09 (0-50)

7438831 = D499B-10 D499b-10 (0-50)

7438832 = D499B-11 D499b-11 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438830	7438831	7438832
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	65,1	69,4	64,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140	110	61
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438833 = D499B-12 D499b-12 (0-50)

7438834 = D499B-13 D499b-13 (0-50)

7438835 = D499B-14 D499b-14 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438833	7438834	7438835
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	73,7	69,0	65,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	99	76	130
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438836 = D499B-15 D499b-15 (0-50)

7438837 = D499B-16 D499b-16 (0-40)

7438838 = D499B-17 D499b-17 (0-45)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438836	7438837	7438838
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	68,4	63,9	63,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	42	82	56
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438839 = D499B-18 D499b-18 (0-50)

7438840 = D499B-19 D499b-19 (0-50)

7438841 = D505-01 D505-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438839	7438840	7438841
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	62,2	52,4	78,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	92	170	110
---------------	----------	----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438842 = D505-02 D505-02 (0-50)

7438843 = D505-03 D505-03 (0-50)

7438844 = D518-01 D518-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438842	7438843	7438844
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,8	75,5	78,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	240	66
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438845 = D518-02 D518-02 (0-50)

7438846 = D518-03 D518-03 (0-50)

7438847 = D518-04 D518-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438845	7438846	7438847
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	76,9	78,6	77,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	97	38	100
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438848 = D518-05 D518-05 (0-40)

7438849 = D518-06 D518-06 (0-50)

7438850 = D518-07 D518-07 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438848	7438849	7438850
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,4	75,0	71,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34	130	96
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438851 = D518-09 D518-09 (0-50)

7438852 = D518-10 D518-10 (0-50)

7438853 = D518-11 D518-11 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438851	7438852	7438853
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,6	63,9	59,7
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	91	170	150
---------------	----------	----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438854 = D518-12 D518-12 (0-50)

7438855 = D518-13 D518-13 (0-50)

7438856 = D518-14 D518-14 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438854	7438855	7438856
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	61,3	46,9	72,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	150	110	59
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438857 = D518-15 D518-15 (0-50)

7438858 = D518-16 D518-16 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7438857	7438858
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	79,4	54,7
--------------	---	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	22	43
---------------	----------	----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7438815	D489-01 D489-01 (0-50)	D489-01	0-0.5	4225031AA
7438816	D489-02 D489-02 (0-50)	D489-02	0-0.5	4225054AA
7438817	D489-03 D489-03 (0-50)	D489-03	0-0.5	4225069AA
7438818	D489-04 D489-04 (0-50)	D489-04	0-0.5	4225052AA
7438819	D489-05 D489-05 (0-50)	D489-05	0-0.5	4225075AA
7438820	D489-06 D489-06 (0-50)	D489-06	0-0.5	4225078AA
7438821	D489-07 D489-07 (0-50)	D489-07	0-0.5	4225044AA
7438822	D499B-01 D499b-01 (0-50)	D499b-01	0-0.5	4345452AA
7438823	D499B-02 D499b-02 (0-50)	D499b-02	0-0.5	4345455AA
7438824	D499B-03 D499b-03 (0-50)	D499b-03	0-0.5	4345509AA
7438825	D499B-04 D499b-04 (0-50)	D499b-04	0-0.5	4345456AA
7438826	D499B-05 D499b-05 (0-50)	D499b-05	0-0.5	4345319AA
7438827	D499B-06 D499b-06 (0-50)	D499b-06	0-0.5	4345459AA
7438828	D499B-07 D499b-07 (0-50)	D499b-07	0-0.5	4345465AA
7438829	D499B-08 D499b-08 (0-50)	D499b-08	0-0.5	4345458AA
7438830	D499B-09 D499b-09 (0-50)	D499b-09	0-0.5	4345333AA
7438831	D499B-10 D499b-10 (0-50)	D499b-10	0-0.5	4345467AA
7438832	D499B-11 D499b-11 (0-50)	D499b-11	0-0.5	4345335AA
7438833	D499B-12 D499b-12 (0-50)	D499b-12	0-0.5	4345326AA
7438834	D499B-13 D499b-13 (0-50)	D499b-13	0-0.5	4345327AA
7438835	D499B-14 D499b-14 (0-50)	D499b-14	0-0.5	4345332AA
7438836	D499B-15 D499b-15 (0-50)	D499b-15	0-0.5	4345466AA
7438837	D499B-16 D499b-16 (0-40)	D499b-16	0-0.4	4345338AA
7438838	D499B-17 D499b-17 (0-45)	D499b-17	0-0.45	4345342AA
7438839	D499B-18 D499b-18 (0-50)	D499b-18	0-0.5	4345328AA
7438840	D499B-19 D499b-19 (0-50)	D499b-19	0-0.5	4345550AA
7438841	D505-01 D505-01 (0-50)	D505-01	0-0.5	4345583AA
7438842	D505-02 D505-02 (0-50)	D505-02	0-0.5	4345595AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

7438843	D505-03 D505-03 (0-50)	D505-03	0-0.5	4345593AA
7438844	D518-01 D518-01 (0-50)	D518-01	0-0.5	4345240AA
7438845	D518-02 D518-02 (0-50)	D518-02	0-0.5	4345336AA
7438846	D518-03 D518-03 (0-50)	D518-03	0-0.5	4345251AA
7438847	D518-04 D518-04 (0-50)	D518-04	0-0.5	4345038AA
7438848	D518-05 D518-05 (0-40)	D518-05	0-0.4	4345094AA
7438849	D518-06 D518-06 (0-50)	D518-06	0-0.5	4345238AA
7438850	D518-07 D518-07 (0-50)	D518-07	0-0.5	4345242AA
7438851	D518-09 D518-09 (0-50)	D518-09	0-0.5	4345095AA
7438852	D518-10 D518-10 (0-50)	D518-10	0-0.5	4345230AA
7438853	D518-11 D518-11 (0-50)	D518-11	0-0.5	4345248AA
7438854	D518-12 D518-12 (0-50)	D518-12	0-0.5	4345247AA
7438855	D518-13 D518-13 (0-50)	D518-13	0-0.5	4345241AA
7438856	D518-14 D518-14 (0-50)	D518-14	0-0.5	4345087AA
7438857	D518-15 D518-15 (0-50)	D518-15	0-0.5	4345083AA
7438858	D518-16 D518-16 (0-50)	D518-16	0-0.5	4345092AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1449961  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1449966  
Validatieref. : 1449966\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: JMSR-RVHQ-BRVO-AAXU  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1449966  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7438870 = D518-08 D518-08 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/11/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 25/11/2022  
**Startdatum** : 25/11/2022  
**Monstercode** : 7438870  
**Uw Matrix** : Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof % 54,0

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF mg/kg ds 100

---



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1449966  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1449966  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7438870	D518-08 D518-08 (0-50)	D518-08	0-0.5	4345239AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1449966  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1449973  
Validatieref. : 1449973\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: UXBG-IAFW-OKTT-KLLO  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 30 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7438881 = D489\_achtertuint1 D489-02 (0-50) D489-03 (0-50) D489-04 (0-50)

7438882 = D489\_achtertuint2 D489-05 (0-50) D489-06 (0-50) D489-07 (0-50)

7438883 = D489\_voortuint D489-01 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438881	7438882	7438883
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	71,1	72,9	72,5
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	82	74	120
-------------	----------	----	----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7438884 = D499B\_achtertuint1 D499b-04 (0-50) D499b-05 (0-50) D499b-06 (0-50)

7438885 = D499B\_achtertuint2 D499b-07 (0-50) D499b-08 (0-50) D499b-09 (0-50)

7438886 = D499B\_achtertuint3 D499b-10 (0-50) D499b-11 (0-50) D499b-12 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438884	7438885	7438886
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	72,4	72,4	57,6
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	110	140	180
-------------	----------	-----	-----	-----

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7438887 = D499B\_achtertuint4 D499b-13 (0-50) D499b-14 (0-50) D499b-15 (0-50)

7438888 = D499B\_moestuin1 D499b-16 (0-40) D499b-17 (0-45)

7438889 = D499B\_moestuin2 D499b-18 (0-50) D499b-19 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7438887	7438888	7438889
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	70,3	58,4	59,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	57	68	130
-------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

**7438890** = D499B\_voortuin D499b-01 (0-50)  
**7438891** = D499B\_zijtuin D499b-02 (0-50) D499b-03 (0-50)  
**7438892** = D505\_achtertuintuin D505-01 (0-50) D505-02 (0-50) D505-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b>	:	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b>	:	7438890	7438891	7438892
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	75,0	72,6	75,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	960	120	170
-------------	----------	-----	-----	-----



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7438893 = D518\_achtertuint1 D518-05 (0-40) D518-06 (0-50) D518-07 (0-50)

7438894 = D518\_achtertuint2 D518-08 (0-50) D518-09 (0-50) D518-10 (0-50)

7438895 = D518\_achtertuint3 D518-11 (0-50) D518-12 (0-50) D518-13 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438893	7438894	7438895
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	72,7	61,9	63,6
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	84	68	78
-------------	----------	----	----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7438896 = D518\_achtertuint4 D518-14 (0-50) D518-15 (0-50) D518-16 (0-50)

7438897 = D518\_voortuin D518-01 (0-50) D518-02 (0-50) D518-03 (0-50)

7438898 = D518\_zijtuin D518-04 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Startdatum</b> :	25/11/2022	25/11/2022	25/11/2022
<b>Monstercode</b> :	7438896	7438897	7438898
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	60,8	78,1	78,5
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	160	98	94
-------------	----------	-----	----	----

---

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7438881	D489_achtertuint1 D489-02 (0-50) D489-03 (0-50) D489-04 (0-50)	D489-02 D489-03 D489-04	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345482AA 4345480AA 4225045AA
7438882	D489_achtertuint2 D489-05 (0-50) D489-06 (0-50) D489-07 (0-50)	D489-05 D489-06 D489-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225049AA 4345476AA 4224772AA
7438883	D489_voortuint D489-01 (0-50)	D489-01	0-0.5	4225039AA
7438884	D499B_achtertuint1 D499b-04 (0-50) D499b-05 (0-50) D499b-06 (0-50)	D499b-04 D499b-05 D499b-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345464AA 4345468AA 4345337AA
7438885	D499B_achtertuint2 D499b-07 (0-50) D499b-08 (0-50) D499b-09 (0-50)	D499b-07 D499b-08 D499b-09	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345409AA 4345341AA 4345457AA
7438886	D499B_achtertuint3 D499b-10 (0-50) D499b-11 (0-50) D499b-12 (0-50)	D499b-10 D499b-11 D499b-12	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345330AA 4345475AA 4345463AA
7438887	D499B_achtertuint4 D499b-13 (0-50) D499b-14 (0-50) D499b-15 (0-50)	D499b-13 D499b-14 D499b-15	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345462AA 4345453AA 4345329AA
7438888	D499B_moestuuint1 D499b-16 (0-40) D499b-17 (0-45)	D499b-16 D499b-17	0-0.4 0-0.45	4345196AA 4345545AA
7438889	D499B_moestuuint2 D499b-18 (0-50) D499b-19 (0-50)	D499b-18 D499b-19	0-0.5 0-0.5	4345310AA 4345334AA
7438890	D499B_voortuint D499b-01 (0-50)	D499b-01	0-0.5	4345460AA
7438891	D499B_zijtuuint D499b-02 (0-50) D499b-03 (0-50)	D499b-02 D499b-03	0-0.5 0-0.5	4345454AA 4345451AA
7438892	D505_achtertuint D505-01 (0-50) D505-02 (0-50) D505-03 (0-50)	D505-01 D505-02 D505-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345594AA 4345585AA 4345592AA
7438893	D518_achtertuint1 D518-05 (0-40) D518-06 (0-50) D518-07 (0-50)	D518-06 D518-05 D518-07	0-0.5 0-0.4 0-0.5	4345051AA 4345245AA 4345085AA
7438894	D518_achtertuint2 D518-08 (0-50) D518-09 (0-50) D518-10 (0-50)	D518-08 D518-09 D518-10	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345082AA 4345250AA 4345062AA
7438895	D518_achtertuint3 D518-11 (0-50) D518-12 (0-50) D518-13 (0-50)	D518-11 D518-12 D518-13	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4345048AA 4345055AA 4345081AA

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

7438896	D518_achtertuint4 D518-14 (0-50) D518-15 (0-50) D518-16 (0-50)	D518-14	0-0.5	4345249AA
		D518-15	0-0.5	4345246AA
		D518-16	0-0.5	4345339AA
7438897	D518_voortuin D518-01 (0-50) D518-02 (0-50) D518-03 (0-50)	D518-01	0-0.5	4345244AA
		D518-02	0-0.5	4345229AA
		D518-03	0-0.5	4344997AA
7438898	D518_zijtuin D518-04 (0-50)	D518-04	0-0.5	4345234AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1449973  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Analysemethoden Grond (AS3000)**

**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1454198  
Validatieref. : 1454198\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: GIBN-HZKC-RNPP-KIRC  
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7451609 = D479-01 D479-01 (0-50)

7451610 = D479-02 D479-02 (0-50)

7451611 = D479-03 D479-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451609	7451610	7451611
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	61,5	58,3	64,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	220	130	200
---------------	----------	-----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7451612 = D479-04 D479-04 (0-50)

7451613 = D479-05 D479-05 (0-50)

7451614 = D503-01 D503-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451612	7451613	7451614
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,0	73,9	77,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	190	96	37
---------------	----------	-----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7451615 = D503-02 D503-02 (0-50)

7451616 = D503-03 D503-03 (0-50)

7451617 = D540-01 D540-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451615	7451616	7451617
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	82,3	80,4	82,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	99	71	170
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7451618 = D540-02 D540-02 (0-50)

7451619 = D540-03 D540-03 (0-50)

7451620 = D540-04 D540-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451618	7451619	7451620
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	75,8	71,7	61,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	54	65	61
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7451621 = D540-05 D540-05 (0-50)

7451622 = D542-01 D542-01 (0-50)

7451623 = D542-02 D542-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451621	7451622	7451623
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	64,4	59,6	68,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	94	110	95
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7451624 = D542-03 D542-03 (0-50)

7451625 = D544-01 D544-01 (0-50)

7451626 = D544-02 D544-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451624	7451625	7451626
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	64,6	64,4	65,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	140	74
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7451627 = D546-01 D546-01 (0-50)

7451628 = D546-02 D546-02 (0-50)

7451629 = D546-03 D546-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451627	7451628	7451629
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,9	80,6	70,2
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	27	22	49
---------------	----------	----	----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1454198  
 Uw project omschrijving : 36904-L294 te Assendelft  
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

## Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7451609	D479-01 D479-01 (0-50)	D479-01	0-0.5	4344406AA
7451610	D479-02 D479-02 (0-50)	D479-02	0-0.5	4344289AA
7451611	D479-03 D479-03 (0-50)	D479-03	0-0.5	4344906AA
7451612	D479-04 D479-04 (0-50)	D479-04	0-0.5	4344903AA
7451613	D479-05 D479-05 (0-50)	D479-05	0-0.5	4344275AA
7451614	D503-01 D503-01 (0-50)	D503-01	0-0.5	4344373AA
7451615	D503-02 D503-02 (0-50)	D503-02	0-0.5	4344670AA
7451616	D503-03 D503-03 (0-50)	D503-03	0-0.5	4344673AA
7451617	D540-01 D540-01 (0-50)	D540-01	0-0.5	4344821AA
7451618	D540-02 D540-02 (0-50)	D540-02	0-0.5	4344833AA
7451619	D540-03 D540-03 (0-50)	D540-03	0-0.5	4344755AA
7451620	D540-04 D540-04 (0-50)	D540-04	0-0.5	4344751AA
7451621	D540-05 D540-05 (0-50)	D540-05	0-0.5	4344738AA
7451622	D542-01 D542-01 (0-50)	D542-01	0-0.5	4344677AA
7451623	D542-02 D542-02 (0-50)	D542-02	0-0.5	4344396AA
7451624	D542-03 D542-03 (0-50)	D542-03	0-0.5	4344910AA
7451625	D544-01 D544-01 (0-50)	D544-01	0-0.5	4344661AA
7451626	D544-02 D544-02 (0-50)	D544-02	0-0.5	4344653AA
7451627	D546-01 D546-01 (0-50)	D546-01	0-0.5	4344666AA
7451628	D546-02 D546-02 (0-50)	D546-02	0-0.5	4344675AA
7451629	D546-03 D546-03 (0-50)	D546-03	0-0.5	4344749AA



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1454198  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1454199  
Validatieref. : 1454199\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: OOKX-RVHD-RVRS-KPCY  
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 7 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1454199  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7451630 = D479\_achtertuint1 D479-01 (0-50) D479-02 (0-50) D479-04 (0-50)

7451631 = D479\_achtertuint2 D479-03 (0-50)

7451632 = D479\_voortuint D479-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451630	7451631	7451632
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	59,7	57,0	73,0
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	230	270	58
-------------	----------	-----	-----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1454199  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7451633 = D503\_voortuin D503-01 (0-50) D503-02 (0-50) D503-03 (0-50)  
 7451634 = D540\_achtertuint1 D540-02 (0-50) D540-04 (0-50) D540-05 (0-50)  
 7451635 = D540\_achtertuint2 D540-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>02/12/2022</b>	<b>02/12/2022</b>	<b>02/12/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>02/12/2022</b>	<b>02/12/2022</b>	<b>02/12/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>02/12/2022</b>	<b>02/12/2022</b>	<b>02/12/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7451633</b>	<b>7451634</b>	<b>7451635</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>79,4</b>	<b>61,7</b>	<b>70,6</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>66</b>
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1454199  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7451636 = D540\_voortuin D540-01 (0-50)

7451637 = D542\_achtertuintuin D542-01 (0-50) D542-02 (0-50) D542-03 (0-50)

7451638 = D544\_achtertuintuin D544-01 (0-50) D544-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451636	7451637	7451638
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	84,7	64,0	63,7
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	230	100	180
-------------	----------	-----	-----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1454199  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7451639 = D546\_achtertuin D546-01 (0-50) D546-02 (0-50)

7451640 = D546\_voortuin D546-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	02/12/2022	02/12/2022
<b>Startdatum</b> :	02/12/2022	02/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7451639	7451640
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>68,3</b>	<b>71,3</b>
--------------	---	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>39</b>	<b>30</b>
-------------	----------	-----------	-----------

---

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1454199  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1454199  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7451630	D479_achtertuintuin1 D479-01 (0-50) D479-02 (0-50) D479-04 (0-50)	D479-01 D479-02 D479-04	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4344904AA 4344908AA 4344909AA
7451631	D479_achtertuintuin2 D479-03 (0-50)	D479-03	0-0.5	4344297AA
7451632	D479_voortuintuin D479-05 (0-50)	D479-05	0-0.5	4344398AA
7451633	D503_voortuintuin D503-01 (0-50) D503-02 (0-50) D503-03 (0-50)	D503-01 D503-02 D503-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4344660AA 4344669AA 4344664AA
7451634	D540_achtertuintuin1 D540-02 (0-50) D540-04 (0-50) D540-05 (0-50)	D540-04 D540-05 D540-02	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4344758AA 4344752AA 4344842AA
7451635	D540_achtertuintuin2 D540-03 (0-50)	D540-03	0-0.5	4344750AA
7451636	D540_voortuintuin D540-01 (0-50)	D540-01	0-0.5	4344806AA
7451637	D542_achtertuintuin D542-01 (0-50) D542-02 (0-50) D542-03 (0-50)	D542-02 D542-03 D542-01	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4344674AA 4344676AA 4344671AA
7451638	D544_achtertuintuin D544-01 (0-50) D544-02 (0-50)	D544-01 D544-02	0-0.5 0-0.5	4344678AA 4344650AA
7451639	D546_achtertuintuin D546-01 (0-50) D546-02 (0-50)	D546-01 D546-02	0-0.5 0-0.5	4344907AA 4344272AA
7451640	D546_voortuintuin D546-03 (0-50)	D546-03	0-0.5	4344756AA



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1454199  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1458356  
Validatieref. : 1458356\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: THVE-NQKL-UDQJ-PTZZ  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1458356  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7463802 = D508-01 D508-01 (0-25)

7463803 = D508-02 D508-02 (0-40)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	<b>08/12/2022</b>	<b>08/12/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	<b>09/12/2022</b>	<b>09/12/2022</b>
<b>Startdatum</b>	:	<b>09/12/2022</b>	<b>09/12/2022</b>
<b>Monstercode</b>	:	<b>7463802</b>	<b>7463803</b>
<b>Uw Matrix</b>	:	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	<b>82,9</b>	<b>82,3</b>
--------------	---	-------------	-------------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	<b>21</b>	<b>120</b>
---------------	----------	-----------	------------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1458356  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1458356  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

### Barcodeschema's

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7463802	D508-01 D508-01 (0-25)	D508-01	0-0.25	4343603AA
7463803	D508-02 D508-02 (0-40)	D508-02	0-0.4	4343676AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1458356  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysmethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1458357  
Validatieref. : 1458357\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: JDEO-EUPS-KDNY-NVOV  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1458357  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7463804 = D508\_achtertuin D508-01 (0-25)

7463805 = D508\_voortuin D508-02 (0-40)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>08/12/2022</b>	<b>08/12/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>09/12/2022</b>	<b>09/12/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>09/12/2022</b>	<b>09/12/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7463804</b>	<b>7463805</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>83,0</b>	<b>83,1</b>
--------------	---	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>14</b>	<b>150</b>
-------------	----------	-----------	------------

---



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1458357  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1458357  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7463804	D508_achtertuintuin D508-01 (0-25)	D508-01	0-0.25	4343819AA
7463805	D508_voortuintuin D508-02 (0-40)	D508-02	0-0.4	4343664AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1458357  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Analysemethoden Grond (AS3000)**

**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1459450  
Validatieref. : 1459450\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: VCBH-PJPO-DHFH-MSBP  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7466990 = D499A-01 D499a-01 (0-50)

7466991 = D499A-02 D499a-02 (0-50)

7466992 = D499A-03 D499a-03 (0-20)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Startdatum</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7466990	7466991	7466992
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	60,2	64,6	58,2
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140	140	110
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7466993 = D499A-04 D499a-04 (0-50)

7466994 = D499A-05 D499a-05 (0-50)

7466995 = D499A-06 D499a-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Startdatum</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7466993	7466994	7466995
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	76,7	57,5	69,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	110	170	55
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7466996 = D499A-07 D499a-07 (0-50)

7466997 = D499A-08 D499a-08 (0-50)

7466998 = D499A-09 D499a-09 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Startdatum</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7466996	7466997	7466998
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	65,5	55,0	65,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	73	140	63
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7466999 = D499A-10 D499a-10 (0-50)

7467000 = D499A-11 D499a-11 (0-50)

7467001 = D499A-12 D499a-12 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Startdatum</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7466999	7467000	7467001
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	68,4	63,5	54,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	65	78	150
---------------	----------	----	----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7467002 = D499A-13 D499a-13 (0-50)

7467003 = D499A-14 D499a-14 (0-50)

7467004 = D499A-15 D499a-15 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Startdatum</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7467002	7467003	7467004
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	68,2	80,3	66,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	170	19	150
---------------	----------	-----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7467005 = D499A-16 D499a-16 (0-50)

7467006 = D499A-17 D499a-17 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	09/12/2022	09/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	12/12/2022	12/12/2022
<b>Startdatum</b>	:	12/12/2022	12/12/2022
<b>Monstercode</b>	:	7467005	7467006
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,5	71,6
--------------	---	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	91	140
---------------	----------	----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7466990	D499A-01 D499a-01 (0-50)	D499a-01	0-0.5	4343673AA
7466991	D499A-02 D499a-02 (0-50)	D499a-02	0-0.5	4343686AA
7466992	D499A-03 D499a-03 (0-20)	D499a-03	0-0.2	4343680AA
7466993	D499A-04 D499a-04 (0-50)	D499a-04	0-0.5	4343681AA
7466994	D499A-05 D499a-05 (0-50)	D499a-05	0-0.5	4343687AA
7466995	D499A-06 D499a-06 (0-50)	D499a-06	0-0.5	4343670AA
7466996	D499A-07 D499a-07 (0-50)	D499a-07	0-0.5	4343678AA
7466997	D499A-08 D499a-08 (0-50)	D499a-08	0-0.5	4343677AA
7466998	D499A-09 D499a-09 (0-50)	D499a-09	0-0.5	4343514AA
7466999	D499A-10 D499a-10 (0-50)	D499a-10	0-0.5	4343682AA
7467000	D499A-11 D499a-11 (0-50)	D499a-11	0-0.5	4343895AA
7467001	D499A-12 D499a-12 (0-50)	D499a-12	0-0.5	4343675AA
7467002	D499A-13 D499a-13 (0-50)	D499a-13	0-0.5	4343684AA
7467003	D499A-14 D499a-14 (0-50)	D499a-14	0-0.5	4343689AA
7467004	D499A-15 D499a-15 (0-50)	D499a-15	0-0.5	4343928AA
7467005	D499A-16 D499a-16 (0-50)	D499a-16	0-0.5	4343509AA
7467006	D499A-17 D499a-17 (0-50)	D499a-17	0-0.5	4343518AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1459450  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1459451  
Validatieref. : 1459451\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: TIEM-ZMDG-FZWK-DFAW  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 december 2022


Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1459451  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7467007 = D499A\_achtertuint1 D499a-01 (0-50) D499a-02 (0-50) D499a-03 (0-20)

7467008 = D499A\_achtertuint2 D499a-04 (0-50) D499a-05 (0-50) D499a-06 (0-50)

7467009 = D499A\_achtertuint3 D499a-07 (0-50) D499a-08 (0-50) D499a-09 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>09/12/2022</b>	<b>09/12/2022</b>	<b>09/12/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>12/12/2022</b>	<b>12/12/2022</b>	<b>12/12/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>12/12/2022</b>	<b>12/12/2022</b>	<b>12/12/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7467007</b>	<b>7467008</b>	<b>7467009</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>59,6</b>	<b>61,4</b>	<b>64,9</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>130</b>	<b>110</b>	<b>60</b>
-------------	----------	------------	------------	-----------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1459451  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7467010 = D499A\_achtertuint4 D499a-10 (0-50) D499a-11 (0-50)

7467011 = D499A\_achtertuint5 D499a-12 (0-50) D499a-13 (0-50)

7467012 = D499A\_voortuint D499a-16 (0-50) D499a-17 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Startdatum</b> :	12/12/2022	12/12/2022	12/12/2022
<b>Monstercode</b> :	7467010	7467011	7467012
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	60,4	67,2	75,3
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	88	240	350
-------------	----------	----	-----	-----

---



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1459451  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7467013 = D499A\_zijtuin D499a-14 (0-50) D499a-15 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 09/12/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 12/12/2022  
**Startdatum** : 12/12/2022  
**Monstercode** : 7467013  
**Uw Matrix** : Grond

---

**Monstervoorbewerking**  
 S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**  
 S gewicht artefact g **n.v.t.**  
 S soort artefact **n.v.t.**  
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**  
 S droge stof % **74,7**

---

**Anorganische parameters - metalen**  
 S lood (Pb) mg/kg ds **63**

---

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1459451  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1459451  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Barcodeschema's**

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7467007	D499A_achtertuintuin1 D499a-01 (0-50) D499a-02 (0-50) D499a-03 (0-20)	D499a-01 D499a-02 D499a-03	0-0.5 0-0.5 0-0.2	4343679AA 4343683AA 4343685AA
7467008	D499A_achtertuintuin2 D499a-04 (0-50) D499a-05 (0-50) D499a-06 (0-50)	D499a-04 D499a-05 D499a-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4343672AA 4343600AA 4343688AA
7467009	D499A_achtertuintuin3 D499a-07 (0-50) D499a-08 (0-50) D499a-09 (0-50)	D499a-07 D499a-08 D499a-09	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4343867AA 4343849AA 4343896AA
7467010	D499A_achtertuintuin4 D499a-10 (0-50) D499a-11 (0-50)	D499a-10 D499a-11	0-0.5 0-0.5	4343508AA 4343524AA
7467011	D499A_achtertuintuin5 D499a-12 (0-50) D499a-13 (0-50)	D499a-12 D499a-13	0-0.5 0-0.5	4343526AA 4343523AA
7467012	D499A_voortuintuin D499a-16 (0-50) D499a-17 (0-50)	D499a-16 D499a-17	0-0.5 0-0.5	4343517AA 4343528AA
7467013	D499A_zijtuin D499a-14 (0-50) D499a-15 (0-50)	D499a-14 D499a-15	0-0.5 0-0.5	4343511AA 4343516AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1459451  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Analysemethoden Grond (AS3000)**

**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Lood (Pb) : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

---

---

## BIJLAGE V



Adres	Ref	Boringen met diepte (m-mv)	Waarnemingen	Analyse-parameters	Overschrijding		
					>AW	>T	>I
Dorpsstraat 499B	D499B-STAP_voortuin	D499b-01 (0-50)	baksteen+	STAP	Ba <sup>®</sup> , Cu, Hg, Zn	-	Pb (2,0*1)

ref : referentie op analysecertificaat

waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

Ba<sup>®</sup> : de normen voor barium zijn buiten werking gesteld, toetsing vindt plaats aan de vml. normen (AW=190, T=555, I=920)

## BIJLAGE VI



Project	<b>36904-L294 te Assendelft</b>
Certificaten	<b>1454337</b>
Toetsing	<b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b>
Toetsversie	<b>BoToVa 3.1.0</b>
Toetsdatum: 12 december 2022 11:49	

Monsterreferentie	<b>7452106</b>
Monsteromschrijving	D499B-STAP_voortuin D499b-01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	7.6	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	3.3	<b>25</b>				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	74	<b>74.0</b>	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	98	<b>330</b>	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	<b>0.50</b>	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	<b>15</b>	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	61	<b>100</b>	2.5 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.49	<b>0.66</b>	4.4 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	760	<b>1100</b>	2.0 I	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	<b>&lt; 1.0</b>	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	<b>34</b>	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	140	<b>270</b>	2.0 AW	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	<b>&lt; 32</b>	-	190	2595	5000
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	<b>&lt; 0.035</b>				
fenantreen	mg/kg ds	0.15	<b>0.15</b>				
anthraceen	mg/kg ds	0.08	<b>0.08</b>				
fluoranteen	mg/kg ds	0.33	<b>0.33</b>				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	<b>0.17</b>				
chryseen	mg/kg ds	0.17	<b>0.17</b>				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	<b>0.08</b>				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	<b>0.17</b>				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	<b>0.14</b>				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<b>0.14</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	<b>1.5</b>	-	1.5	20.75	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.00092</b>				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.00092</b>				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.00092</b>				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	<b>&lt; 0.00092</b>				
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	<b>0.0026</b>				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	<b>0.0026</b>				
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	<b>0.0013</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.008	<b>0.010</b>	-	0.02	0.51	1

<b>Legenda</b>	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw Y. Wierts  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36904-L294 te Assendelft  
Ons kenmerk : Project 1454337  
Validatieref. : 1454337\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: RVKM-RGFS-MACX-FYUQ  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 12 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1454337  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7452106 = D499B-STAP\_voortuin D499b-01 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/11/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 02/12/2022  
**Startdatum** : 05/12/2022  
**Monstercode** : 7452106  
**Uw Matrix** : Grond

---

**Monstervoorbewerking**  
 S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**  
 S gewicht artefact g **n.v.t.**  
 S soort artefact **n.v.t.**  
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof % **74,0**  
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **7,6**  
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **3,3**

---

**Anorganische parameters - metalen**

S barium (Ba) mg/kg ds **98**  
 S cadmium (Cd) mg/kg ds **0,37**  
 S kobalt (Co) mg/kg ds **4,8**  
 S koper (Cu) mg/kg ds **61**  
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds **0,49**  
 S lood (Pb) mg/kg ds **760**  
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds **< 1,5**  
 S nikkel (Ni) mg/kg ds **13**  
 S zink (Zn) mg/kg ds **140**

---

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds **< 35**

---

**Organische parameters - aromatisch**
*Polycyclische koolwaterstoffen:*

S naftaleen mg/kg ds **< 0,05**  
 S fenantreen mg/kg ds **0,15**  
 S anthraceen mg/kg ds **0,08**  
 S fluoranteen mg/kg ds **0,33**  
 S benzo(a)antraceneen mg/kg ds **0,17**  
 S chryseen mg/kg ds **0,17**  
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds **0,08**  
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds **0,17**  
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds **0,14**  
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds **0,14**  
 S som PAK (10) mg/kg ds **1,5**

---

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -52 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -101 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -118 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -138 mg/kg ds **0,002**  
 S PCB -153 mg/kg ds **0,002**  
 S PCB -180 mg/kg ds **0,001**  
 S som PCBs (7) mg/kg ds **0,008**

---

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RVKM-RGFS-MACX-FYUQ

Ref.: 1454337\_certificaat\_v1

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1454337  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

**Uw referentie** : D499B-STAP\_voortuin D499b-01 (0-50)  
**Monstercode** : 7452106

---

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1454337  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

---

**Uw referentie** : D499B-STAP\_voortuin D499b-01 (0-50)  
**Monstercode** : 7452106

*Opmerking(en) by analyse(s):*

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

---

---



---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1454337  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7452106	D499B-STAP_voortuin D499b-01 (0-50)	D499b-01	0-0.5	4345460AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1454337  
**Uw project omschrijving** : 36904-L294 te Assendelft  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## Analysmethoden Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysmethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysmethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

---

## BIJLAGE VII



## BIJLAGE VIII





### Meer informatie

Heeft u vragen over lood in de bodem? Neem dan contact op met de gemeente Zaanstad via [www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) met zoekterm 'bodemloket'. Of bel naar 14 075.

Heeft u vragen over lood in relatie tot gezondheid? Dan kunt u GGD Zaanstreek-Waterland, afdeling Medische Milieukunde bellen via 0900-254 54 54.



#### gemeente Zaanstad

Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam  
Postbus 2000, 1500 CA Zaandam

T 14 075  
[zaanslood@zaanstad.nl](mailto:zaanslood@zaanstad.nl)  
[www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl)



# Let op lood!

## Met handige gebruiksadviesen

# Let op lood!

Hoe weet u of er lood in de grond zit? En wat kunt u hiertegen doen?

Lood komt veel voor in de Zaanse bodem. Dit komt onder andere door onze industriële geschiedenis. Lood is niet goed voor de gezondheid, vooral niet voor jonge kinderen. Daarom zit er geen lood meer in benzine en verf. Ook zijn op veel plekken loden drinkwaterleidingen vervangen. Daarnaast heeft de gemeente Zaanstad de grond ter plaatse van speelplekken, moestuincomplexen, trapveldjes en scholen onderzocht. Daar waar het nodig was, hebben we de grond gesaneerd.

Op verschillende plekken in Zaanstad kan de grond nog steeds verontreinigd zijn. Om risico's van de gevolgen van lood te verkleinen, kunt u zelf ook maatregelen nemen.

## Lood en gezondheid

Lood kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Vooral voor kinderen tot zes jaar. Lood kan hun schoolprestaties negatief beïnvloeden.

Jonge kinderen kunnen bij het buitenspelen lood binnenkrijgen. Bijvoorbeeld als zij hun vieze vingers in hun mond steken en de grond inslikken. Daarnaast kunnen mensen lood binnenkrijgen als ze groenten eten die op grond met een hoog loodgehalte zijn gekweekt.

## Hoe weet ik of de grond in mijn voor- en/of achtertuin is vervuild?

Informatie over kwaliteit van de grond kunt u vinden bij het Zaans bodemloket via [www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) met zoekwoord 'bodemloket'. Op de kaart

'bodemboringen' ziet u hoeveel lood er in de grond bij uw woning of buurt zit. Helaas is niet over elk stukje grond informatie beschikbaar. Zit er meer dan 370 milligram lood per kilogram

### Vragen over lood en uw gezondheid:

Afdeling Medische Milieukunde  
GGD Zaanstreek-Waterland  
0900-254 54 54

grond bij u in de grond? Dan raden we aan de adviezen hieronder op te volgen. Zeker als u jonge kinderen heeft. Bevat uw grond meer dan 800 milligram per kilogram grond, dan raadt de gemeente Zaanstad u aan saneringsmaatregelen te nemen. Voor vragen over deze saneringsmaatregelen kunt u contact opnemen met de gemeente Zaanstad.

## Wat kan ik doen om zo weinig mogelijk lood binnen te krijgen?

### Grond

- Bedek de grond waar kinderen spelen. Bijvoorbeeld met gras, grind, halfopen tegels, waterdoorlatende tegels of een schone laag grond.
- Kies voor een zandbak met schoon zand.

- Laat uw kinderen hun handen wassen na het buitenspelen. Was ook zelf uw handen na het tuinieren en voor het eten.
- Kweek groente in bakken met schone teelaarde.

- Was zelfgekweekte groenten en fruit extra goed als het met de bodem in aanraking is geweest.

- Doe uw schoenen uit voordat u naar binnen gaat. Hiermee voorkomt u dat u grond mee naar binnen neemt.
- Maak regelmatig uw huis schoon door te stofzuigen of te dweilen. Vooral als u of uw kinderen regelmatig met grond het huis in komen.

### Vragen over lood in de bodem:

Gemeente Zaanstad 14 075  
[www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl), zoektermen 'bodemloket' en 'lood'

## Lood in drinkwater

Ook in kraanwater kan lood zitten.

Vroeger hadden huizen namelijk vaak een loden waterleiding. Toch kunnen in nieuwbouwwoningen nog loodresten in het drinkwater zitten.

### 1. Advies voor alle woningen:

- Gebruik koud kraanwater om te drinken of te koken voor warme dranken. In warm kraanwater lossen namelijk meer metalen op dan in koud water.

### 2. Advies voor huizen met loden waterleidingen:

- Vervang de loden waterleidingen in uw woning.
- Zet de kraan elke ochtend voor gebruik 2 minuten open tot u de loden waterleidingen heeft vervangen.
- Zwangeren, flesgevoede zuigelingen en kinderen tot en met 7 jaar kunnen beter water drinken uit flessen.

### 3. Doorspoeladvies bij nieuwe waterleidingen of kranen:

- Nieuwe waterleidingen: zet de eerste 3 maanden elke ochtend voor gebruik de kraan 2 minuten open.
- Nieuwe kranen: zet de eerste 3 maanden voor gebruik elke ochtend de kraan 10 seconden open.

## BIJLAGE IX



### *Toetsingskader*

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de ‘Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013’ en Bijlage B van de ‘Regeling Bodemkwaliteit’. Hierin zijn de achtergrond-waarden (grond), streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) gedefinieerd. De tussenwaarde is het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde. Overschrijdingen van de normen kunnen worden geïnterpreteerd als een:

*lichte verhoging* : gehalte > achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)  
*matige verhoging*: gehalte > T-waarde (tussenwaarde)  
*sterke verhoging* : gehalte > interventiewaarde

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa (*Bodem Toets- en Validatieservice*). De toetsing is opgenomen in bijlage III.

De normen geldend voor grond voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron (menselijk handelen), kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige normen. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Conform de Wet Bodembescherming (Wbb) is de ernst van de verontreiniging gerelateerd aan een omvangscriterium. Om van een ‘geval van ernstige bodemverontreiniging’ te spreken, dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> bodemvolume grondwater de interventiewaarde te worden overschreden.

Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging dat is ontstaan vóór 1987 geldt formeel een saneringsplicht. In de praktijk wordt een sanering alleen verplicht gesteld indien sprake is van actuele risico’s, of indien dat bij een functiewijziging (bijvoorbeeld bouw) noodzakelijk is. Bij ongewijzigd gebruik en de afwezigheid van risico’s wordt bij een historische verontreiniging geen termijn aan de saneringsverplichting opgelegd.

Indien de verontreiniging geheel of grotendeels na 1 januari 1987 is ontstaan, is sprake van een ‘nieuw geval van bodemverontreiniging’. Vanuit de zorgplicht in de Wet bodembescherming dient een nieuw geval van bodemverontreiniging, ongeacht de mate en omvang van de verontreiniging, in beginsel terstond te worden verwijderd.

# BIJLAGE X



Vooronderzoek Loodcluster L294 - Dorpsstraat 494 - 552 en 463 - 507 te Assendelft

Voorbereiding / Offerte										Zwaars Bodemtoets									
Stratenaam	Huisnr.	Localisatiecode	Locatie opp.	% mvn. opp. l.o.v. totaal perceel	omw. opp. (bgr. 20%)	omw. opp. (div. lijfs)	mengmonsters	borings/XRF	borings/XRF	mengmonsters	Kadaster	Eerder bodemonderzoek?	Stofen / oplozingen / oploslaten	Chemische staat / H182	Molens	vmi. bedrijfssterren	Onderzoek nodig?		
Dorpsstraat 463 Assendelft	463	ZA047921973	370	30%	111	6	2	6	50	5	3062 + 3027	1 tm 5	Verontreiniging en oploslaten	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 465 lood Assendelft	465	ZA047921974	550	30%	165	7	2	7	160	3	3055 + 3086	1 tm 5	Verontreiniging en saneringscontour	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 467 Assendelft	467	ZA047921975	395	30%	119	6	2	6	40	3	3083	1 tm 4	Verontreiniging en saneringscontour	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 469 lood Assendelft	469	ZA047921976	961	30%	288	9	3	9	155	7	3045	6	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 471 Assendelft	471	ZA047921977	940	30%	282	9	3	9	260	9	3052	6	Ophoogslag met grond	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 475 Assendelft	475	ZA047921978	1618	30%	485	13	4	13	725	18	2307	-	Ophoogslag met grond	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 477 Assendelft	477	ZA047921979	312	30%	94	5	2	5	50	5	516	-	Ophoogslag met grond	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 479 Assendelft	479	ZA047921980	387	30%	116	6	2	6	60	5	515	-	Ophoogslag met grond	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 483 Assendelft	483	ZA047921981	1007	30%	302	10	3	10	380	11	514 + 513 + 2232	7	Ophoogslag met grond	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 485 Assendelft	485	ZA047921982	542	30%	163	7	2	7	320	10	2003 + 2231	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 485A Assendelft	485A	ZA047921983	93	30%	28	3	2	3	<5	0	2091	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 487 Assendelft	487	ZA047921984	130	30%	39	3	2	3	25	3	2080	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 487B Assendelft	487B	ZA047921985	165	30%	56	5	2	5	50	3	2258	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 489 Assendelft	489	ZA047921986	425	30%	128	6	2	6	150	7	511	8 en 9	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 491 Assendelft	491	ZA047921987	478	30%	143	6	2	6	150	7	510	10	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 493 Assendelft	493	ZA047921988	485	30%	146	6	2	6	250	9	509	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 495 Assendelft	495	ZA047921989	495	30%	149	6	2	6	165	7	508	11	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 497 Assendelft	497	ZA047921990	459	30%	138	6	2	6	230	8	507	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 499 Assendelft	499	ZA047921991	930	30%	279	9	3	9	380	11	506	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 499A Assendelft	499A	ZA047921992	1054	30%	316	10	3	10	670	17	384	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 499B Assendelft	499B	ZA047921993	1104	30%	331	10	3	10	775	19	383	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 501 Assendelft	501	ZA047921994	274	30%	82	5	2	5	30	3	594	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 503 Assendelft	503	ZA047921995	338	30%	101	6	2	6	160	7	593	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 505 Assendelft	505	ZA047921996	329	30%	99	5	2	5	25	3	592	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 507 Assendelft	507	ZA047921997	412	30%	124	6	2	6	175	7	591	12 en 13	-	-	-	-	Ja, niet alle onverharde delen zijn onderzocht		
Dorpsstraat 464 Assendelft	464	ZA047921994	142	30%	45	3	2	3	25	3	2614	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 488 Assendelft	488	ZA047921995	160	30%	48	3	2	3	<5	0	2758	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 500 Assendelft	500	ZA047921996	750	30%	225	8	3	8	<5	0	2759	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 502 Assendelft	502	ZA047921997	426	30%	128	6	2	6	120	6	2619	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 504 Assendelft	504	ZA047921998	239	30%	72	5	2	5	15	2	2672	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 506 Assendelft	506	ZA047921999	181	30%	54	5	2	5	15	2	2673	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 508 Assendelft	508	ZA047922000	602	30%	181	7	2	7	15	2	3005	14 en 15	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 510 Assendelft	510	ZA047922001	309	30%	93	5	2	5	25	3	3004	15	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 514 Assendelft	514	ZA047922002	420	30%	126	6	2	6	110	6	351	16 tm 19	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 516 Assendelft	516	ZA047922003	390	30%	117	6	2	6	50	5	350	16 tm 18	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 518 Assendelft	518	ZA047922004	1240	30%	372	11	4	11	600	16	1153	-	-	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 518B Assendelft	518B	ZA047922005	485	30%	146	6	2	6	175	7	346	-	Verontreinigingscontour	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 520 Assendelft	520	ZA047922006	195	30%	59	5	2	5	10	2	347	-	Verontreinigingscontour	Ja	-	-	Ja		
Dorpsstraat 532 Assendelft	532	ZA047922007	544	30%	163	7	2	7	60	5	343 + 1216	20	-	Ja	-	-	Ja, niet alle onverharde delen zijn onderzocht		
Dorpsstraat 536 Assendelft	536	ZA047922008	665	30%	200	7	2	7	70	5	341	20	-	Ja	-	-	Ja, niet alle onverharde delen zijn onderzocht		
Dorpsstraat 539 Assendelft	539	ZA047922009	490	30%	147	6	2	6	140	6	340	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 540 Assendelft	540	ZA047922010	390	30%	117	6	2	6	90	5	339	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 542 Assendelft	542	ZA047922011	245	30%	74	5	2	5	45	3	338	-	-	-	-	-	Ja		
Dorpsstraat 544 Assendelft	544	ZA047922012	240	30%	72	5	2	5	15	2	1231 + 1232	-	-	Ja	-	-	Ja		

Stratenaam	Huisnr.	Localitecode	Locatie opp.	% omv. opp. t.o.v. totaal perceel	omv. Opp. (0v. 30%)	boringsXRF	mengmonsters	omv. Opp. (0v. 100%)	boring/XRF	mengmonsters	Kadaster	Eerder bodemonderzoek?	Storten / opvoedingen / containeren	Cechemische sluis? (L812)	Molens	vml. bedrijfsresten	Onderzoek nodig?
Dorpsstraat 546 Assendelft	546	ZA047900796	324	30%	97	5	2	10	2	2	1233	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 548 Assendelft	548	ZA047902167	473	30%	142	6	2	125	6	2	1216 + 1219	21 Jun 23	verontreinigingscontour	Ja	-	PURFINA NEDERLAND NV (benzine-service-station)	Ja, niet alle aanwezige delen zijn onderzocht
Dorpsstraat 550 Assendelft	550	ZA047902188	294	30%	88	5	2	40	3	2	331	-	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 552 Assendelft	552	ZA047920214	305	30%	92	5	2	50	5	2	330	-	-	-	-	-	Ja
<b>TOTAAL</b>			<b>23782</b>		<b>7135</b>	<b>303</b>	<b>107</b>	<b>7210</b>	<b>287</b>	<b>119</b>							

**Onderzoekten:**

1. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 465 te Assendelft, Bodem Belang B.V., project: 05 1001105, d.d. 21-02-2009
2. Asbest Onderzoek Dorpsstraat 465 te Assendelft, Bodem Belang B.V., project: 05 1001190, d.d. 14-05-2009
3. Meldingsformulier BUS Samenrijplan Dorpsstraat 465 te Assendelft, Bodem Belang B.V., project: 48163, d.d. 22-06-2009
4. Saneringsevaluatie Dorpsstraat 465 te Assendelft, Bodem Belang B.V., project: 2010160062, d.d. 22-07-2010
5. Indicatief Bodemonderzoek Dorpsstraat 463-467 te Assendelft, BK ingenieurs, project: 20110260.11, d.d. 21-03-2011
6. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 469 te Assendelft, Kwifra B.V., project: 07057, d.d. 04-05-2007
7. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 481-483 te Assendelft, Landview B.V., project: 2006383, d.d. 01-04-2006
8. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 489 te Assendelft, MOB Milieu Onderzoeks Bureau, project: MOB 98018, d.d. 02-04-1998
9. Aanvullend Bodemonderzoek Dorpsstraat 489 te Assendelft, MOB Milieu Onderzoeks Bureau, project: MOB 98016.H, d.d. 18-11-1998
10. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 491 te Assendelft, MOB Milieu Onderzoeks Bureau, project: MOB 95115, d.d. 16-01-1996
11. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 495 te Assendelft, MOB Milieu Onderzoeks Bureau, project: 94132, d.d. 22-07-1994
12. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 507 te Assendelft, Arcadis, project: PB-20-01531, d.d. 27-07-2020, ZA047917057
13. Meldingsformulier BUS Evaluatieverslag Dorpsstraat 507 te Assendelft, OD NZKG, project: PM-20-01531, d.d. 21-05-2021
14. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 508 te Assendelft, MOB Milieu Onderzoeks Bureau, project: 97034, d.d. 17-06-1997
15. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 508-510 te Assendelft, Landview B.V., project: 2003394, d.d. 01-07-2003
16. Nader Onderzoek Dorpsstraat 514-516 te Assendelft, Kwifra B.V., project: 06150, d.d. 21-09-2007
17. Indicatief onderzoek Dorpsstraat 514 en 516 te Assendelft, CSO Adviesbureau voor Milieuonderzoek, project: 98.088, d.d. 05-03-1999
18. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 516 te Assendelft, CSO Adviesbureau voor Milieuonderzoek, project: 02.1057.10, d.d. 08-05-2002
19. Indicatief Bodemonderzoek Dorpsstraat 514 te Assendelft, Grontmij Nederland B.V., project: 318326-0064, d.d. 09-10-2012, NH047900623
20. Verkennend bodemonderzoek incl. asbest Dorpsstraat 534 te Assendelft, Anleagroup, project: 401303-66, d.d. 13-03-2015, B047906186
21. Oriënterend Bodemonderzoek Dorpsstraat 548 te Assendelft, Tauw B.V., project: 309228, d.d. 04-02-2013, ZA0479002167
22. Historisch onderzoek Dorpsstraat 548 te Assendelft, Tauw B.V., project: 4512061, d.d. 10-12-2007
23. Verkennend Bodemonderzoek Dorpsstraat 548A te Assendelft, Eco Control B.V., project: 01148, d.d. 15-11-2001

## BIJLAGE XI





## Verklarende woordenlijst

**Wet bodembescherming (Wbb):** Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

**NEN-5725:** Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

**NEN-5740:** Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties.

### Standaard NEN analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXSN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCI)		*

**m-mv:** diepte in meter minus maaiveld

**pH en EC:** zuurgraad en Geleidingsvermogen

**NTU:** de eenheid waarin troebelheid (van onder andere) water wordt uitgedrukt.

**Streefwaarde:** deze waarde geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem

**Achtergrondwaarde:** deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van de gehalten zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

**Interventiewaarde:** Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

**INEV:** Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.

**T-waarde (tussenwaarde):** Is voor grondwater gelijk aan  $(\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$  en voor grond gelijk aan  $(\text{achtergrondwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$ . Overschrijding van de T-waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is.

**Maximale Waarde wonen (MWw):** deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'wonen'.

**Maximale Waarde industrie (MWi):** deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'industrie'.

### Gebruikte afkortingen van stoffen:

<b>Ba</b>	Barium	<b>Olie</b>	Minerale olie
<b>Cd</b>	Cadmium	<b>VAK</b>	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
<b>Co</b>	Kobalt	<b>B</b>	Benzeen
<b>Cu</b>	Koper	<b>T</b>	Tolueen
<b>Hg</b>	Kwik	<b>E</b>	Ethylbenzeen
<b>Pb</b>	Lood	<b>X</b>	Xylenen
<b>Mo</b>	Molybdeen	<b>S</b>	Styreen
<b>Ni</b>	Nikkel	<b>Naft.</b>	Naftaleen
<b>Zn</b>	Zink	<b>VOCI</b>	Vluchtige Organochloorverbindingen
<b>PAK</b>	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	<b>PCB</b>	Polychloorbifenylen

**Oer:** een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

**Gley:** (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.