

PROJECT 37057

**ORIËNTEREND ONDERZOEK
PROJECT ZAANSLOOD
DEELGEBIED DORPSSTRAAT, VEEN-
POLDERDIJK EN ZAANDAMMERWEG
TE ASSENDELFT**

Loodcluster L299

Locatiecode: ZA047922250

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



<i>Titel</i>	Oriënterend onderzoek Project Zaanslood Deelgebied Dorpsstraat, Veenpolderdijk en Zaandammerweg te Assendelft <i>Loodcluster L299</i>
<i>Projectleider</i>	Dhr. Ing. R.A.F. Groot
<i>Adviseur</i>	Mevr. Y.J.M. Wierts
<i>Datum rapport</i>	27 januari 2023 – concept 9 februari 2023 – definitief
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Zaanstad Afdeling vakspecialisten Postbus 2000 1500 GA Zaandam
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A.W. Ooijevaar



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, Veenpolderdijk en Zaandammerweg te Assendelft.

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 (208A-222 en 217-235), Haverland (1), Veenpolderdijk (6-36 en 1-7) en Zaandammerweg (6-13) te Assendelft. De locatie is bekend onder locatiecode ZA047922250, loodcluster L299. De onderzoekslocatie betreft 53 woonpercelen, waarvan 26 percelen zijn onderzocht. Op basis van het vooronderzoek vielen geen percelen af, van veertien percelen hebben de bewoners te kennen gegeven niet mee te willen werken en van de bewoners van de overige dertien percelen is geen reactie vernomen.

Loodcluster L299 is aangevuld met Dorpsstraat 498 uit loodcluster L294 te Assendelft. Hiermee wordt in deze rapportage in totaal van 27 adressen verslag gedaan. Voor het historisch onderzoek van dit adres wordt verwezen naar de reeds gepubliceerde rapportage van de cluster L294 waar dit adres oorspronkelijk toe behoorde 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.

In de periode 1785-1834 is op de percelen Dorpsstraat 235 en Zaandammerweg 3 een industriemolen (papier, verf etc.) gevestigd geweest. Het is onbekend of door deze historische activiteiten verontreinigingen met lood in de bodem zijn ontstaan.

Volgens de kaartlaag “Voormalige bedrijfsterreinen” van het Zaans Bodemloket staan binnen loodcluster L299 de volgende (voormalige) bedrijfsactiviteiten geregistreerd:

- Dorpsstraat 224: smederij
 - Veenpolderdijk 6: graanmalerij, vee- en mengvoederfabriek
 - Veenpolderdijk 1: burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf, handschoenmakerij (leer), worstfabriek, landbouwmachineriebedrijf en autoparkeer- en stallingsbedrijf
-

Uit de kaartlaag “Bodem contouren” van het Zaans Bodemloket blijkt dat ter plaatse van een deel van de percelen van Dorpstraat 223 en Zaandammerweg 13 sprake is van een verontreinigingscontour.

Uit gegevens van de kaartlaag “HBB3 Stortingen en ophogingen” van het Zaans Bodemloket blijkt dat delen van de percelen van Veenpolderdijk 5A en 5B is opgehoogd met bouw- en sloopafval en in gebruik is geweest als stortplaats voor puin.

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

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 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 2012 wordt verwezen naar bijlage X.

In verband met de voorgenomen verkoop van de locatie is in 2019 ter plaatse van Veenpolderdijk 8 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd (*Bodem Belang BV, kenmerk: 051003773, d.d. 09-07-2019*). Met dit onderzoek zijn in zowel de boven- als de ondergrond diverse lichte verhogingen aangetoond, waaronder lood (respectievelijk 110 en 160 mg/kg ds). In het grondwater zijn eveneens enkele lichte verhogingen gemeten. Zowel visueel als analytisch is geen asbest aangetoond.

In verband met voorgenomen werkzaamheden aan kabels en leidingen is in 2015 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de voortuin van Zaandammerweg 13 (*Antea Group, kenmerk: 404387-36, d.d. 10-09-2015*). Met dit onderzoek zijn in de bovengrond lichte tot matige verhogingen aan lood gemeten (187 - 509 mg/kg ds), naast lichte tot matige verhogingen aan andere zware metalen en PAK. In de ondergrond is een lichte verhoging aan lood aangetoond (65 mg/kg ds), naast lichte tot matige verhogingen aan andere zware metalen en PAK. In het grondwater zijn plaatselijk sterke verhogingen aan PAK en naftaleen aangetoond.

Aangezien met bovenstaande onderzoeken niet alle onverharde tuindelen zijn onderzocht met dezelfde onderzoekintensiteit als die het Zaanslood protocol voorschrijft, 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 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 2 januari 2023 tot en met 20 januari 2023 onder leiding van dhr T.J. Commandeur.

In totaal zijn ter plaatse van de onderzoekslocaties 203 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, D1-02, 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 0,7 m-mv gestaakt op een handmatig ondoordringbare laag: D210-03, D217A-05, D218-01, D227-15, D498-02, V6-01, V8-06, V16-02, V28-05, V32-01, Z11-02 en Z12-10.

4.2 Resultaten

Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 2,0 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 L299 is een geschatte grondwaterstand tussen de 0,2 en 0,7 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 gebruiksaanbevelingen 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 gebruiksaanbevelingen te volgen om de gezondheidsrisico's te beperken en/of weg nemen. De gebruiksaanbevelingen 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 gebruiksaanbevelingen 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	gebruiksaanbevelingen
< 370 mg/kg ds	geen gebruiksaanbevelingen

Voor moestuinen worden gebruiksaanbevelingen 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.

6 RESULTATEN EN CONCLUSIES

De gemiddelde concentratie aan lood in de bovengrond van de onverharde erfdelen van de onderzoekslocatie de Dorpsstraat, Veenpolderdijk en Zaandammerweg te Assendelft is vastgelegd.

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

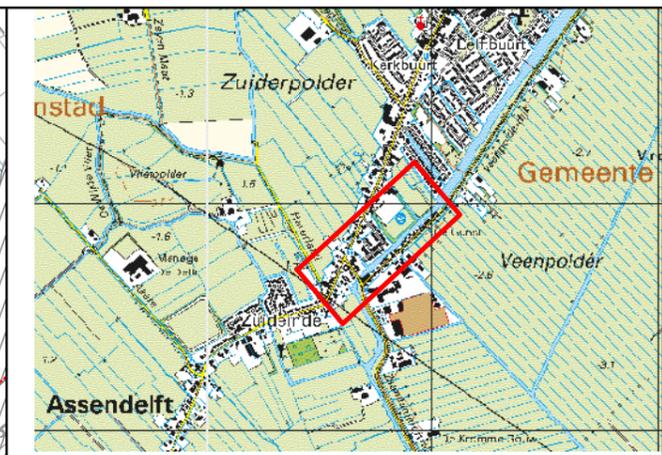
Tabel 6.1: Advies per situatie, per adres

Adres	Advies
Locaties afgevallen op basis van vooronderzoek	
-	Geen
Saneringslocaties	
Veenpolderdijk 14	De onverharde tuindelen ter plaatse van de achtertuin dienen gesaneerd te worden. Het hanteren van de gebruiksadviezen ter plaatse van de overige onverharde tuindelen in de voor- en zijtuin is niet nodig.
Locaties met gebruiksadviezen	
Dorpsstraat 210	Ter plaatse van de onverharde tuindelen rondom boring D210-06 in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen gehanteerd te worden. Het hanteren van de gebruiksadviezen ter plaatse van de overige onverharde tuindelen is niet nodig.
Dorpsstraat 222	Ter plaatse van de onverharde tuindelen in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het hanteren van de gebruiksadviezen ter plaatse van de onverharde tuindelen in de zijtuin is niet nodig.
Dorpsstraat 223	Ter plaatse van de onverharde tuindelen in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd met uitzondering van de onverharde tuindelen ter plaatse van, en tussen, de boringen D223-06 t/m D233-08 en rondom boring D219. Hier is het hanteren van de gebruiksadviezen niet nodig.
Dorpsstraat 229	Ter plaatse van de onverharde tuindelen in de achter- en zijtuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het hanteren van de gebruiksadviezen ter plaatse van de onverharde tuindelen in de voortuin is niet nodig.
Zaandammerweg 12	Ter plaatse van en tussen de boringen Z12-01 t/m Z12-03 de onverharde tuindelen in de voortuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het hanteren van de gebruiksadviezen ter plaatse van de overige onverharde tuindelen in de voor- en achtertuin is niet nodig.
Geen sanering of gebruiksadviezen nodig	
Dorpsstraat 208A	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 208C	
Dorpsstraat 217	
Dorpsstraat 217A	
Dorpsstraat 218	
Dorpsstraat 219A	
Dorpsstraat 227	
Dorpsstraat 498 (L294)	
Veenpolderdijk 1	

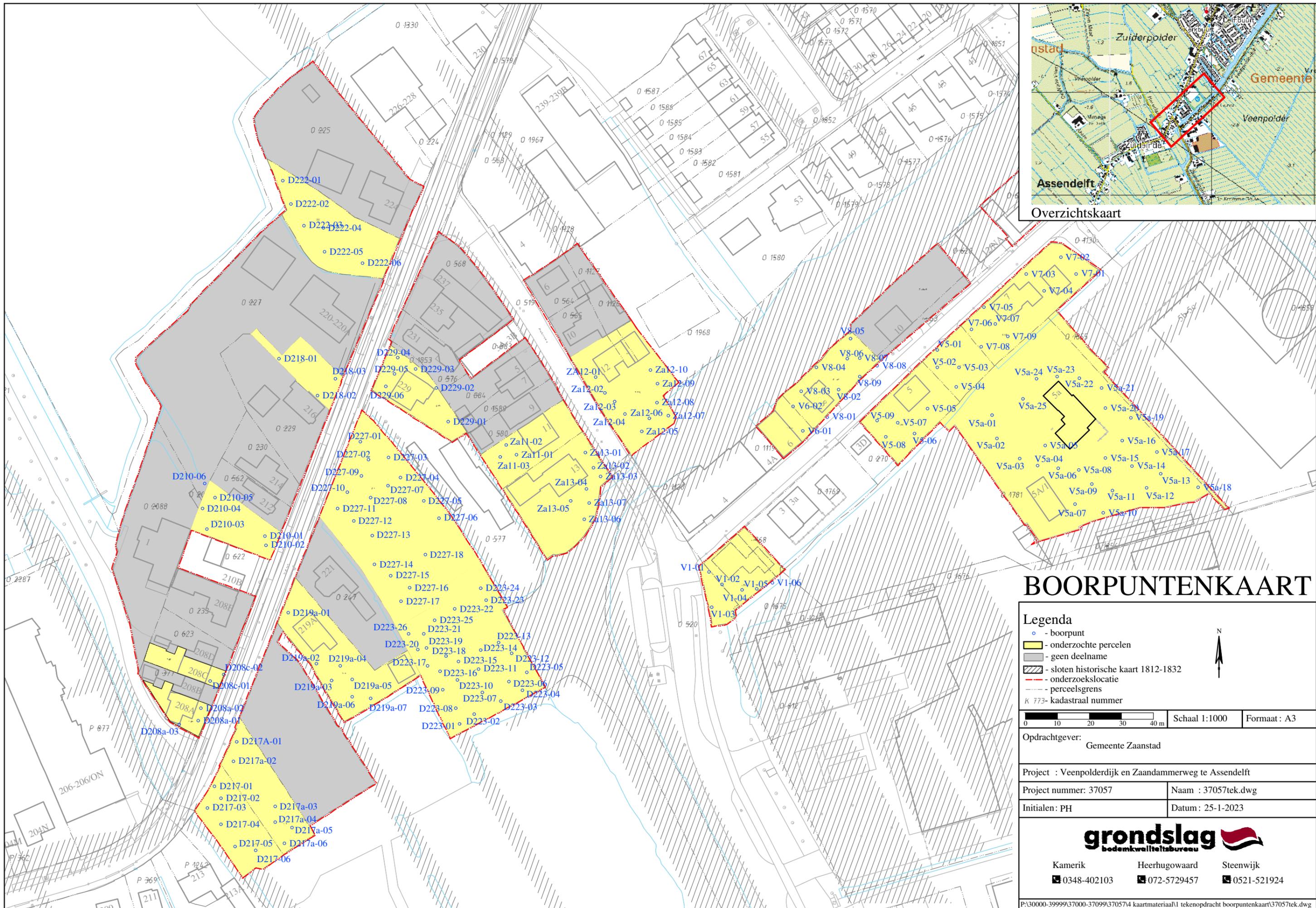
Adres	Advies	
Geen sanering of gebruiksadviezen nodig (vervolg)		
Veenpolderdijk 5	De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van een sanering van de bovengrond. Ook het in acht nemen van de gebruiksadviezen is niet nodig.	
Veenpolderdijk 5A		
Veenpolderdijk 6		
Veenpolderdijk 7		
Veenpolderdijk 8		
Veenpolderdijk 16		
Veenpolderdijk 18		
Veenpolderdijk 28		
Veenpolderdijk 32		
Veenpolderdijk 36		
Zaandammerweg 11		
Zaandammerweg 13		
Geen deelname		
Haverland 1	Dorpsstraat 219	Veenpolderdijk 10
Dorpsstraat 208B	Dorpsstraat 221	Veenpolderdijk 12
Dorpsstraat 208D	Dorpsstraat 231	Veenpolderdijk 14A
Dorpsstraat 208E	Dorpsstraat 233-235	Veenpolderdijk 20
Dorpsstraat 212	Zaandammerweg 6	Veenpolderdijk 24
Dorpsstraat 214	Zaandammerweg 10	Veenpolderdijk 26
Dorpsstraat 216	Zaandammerweg 5	Veenpolderdijk 30
Dorpsstraat 220A	Zaandammerweg 7	Veenpolderdijk 30A
Dorpsstraat 224	Zaandammerweg 9	Veenpolderdijk 32A

BIJLAGE I





Overzichtskartaal



BOORPUNTENKAART

Legenda

- - boorpunt
- - onderzochte percelen
- - geen deelname
- ▨ - sloten historische kaart 1812-1832
- - - onderzoekslocatie
- - - perceelsgrens
- K 773- kadastraal nummer

0 10 20 30 40 m Schaal 1:1000 Formaat : A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Veenpolderdijk en Zaanammerweg te Assendelft

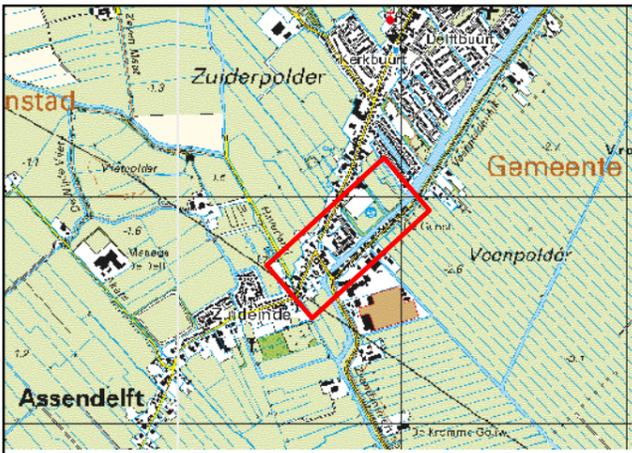
Project nummer: 37057 Naam : 37057tek.dwg

Initialen: PH Datum : 25-1-2023

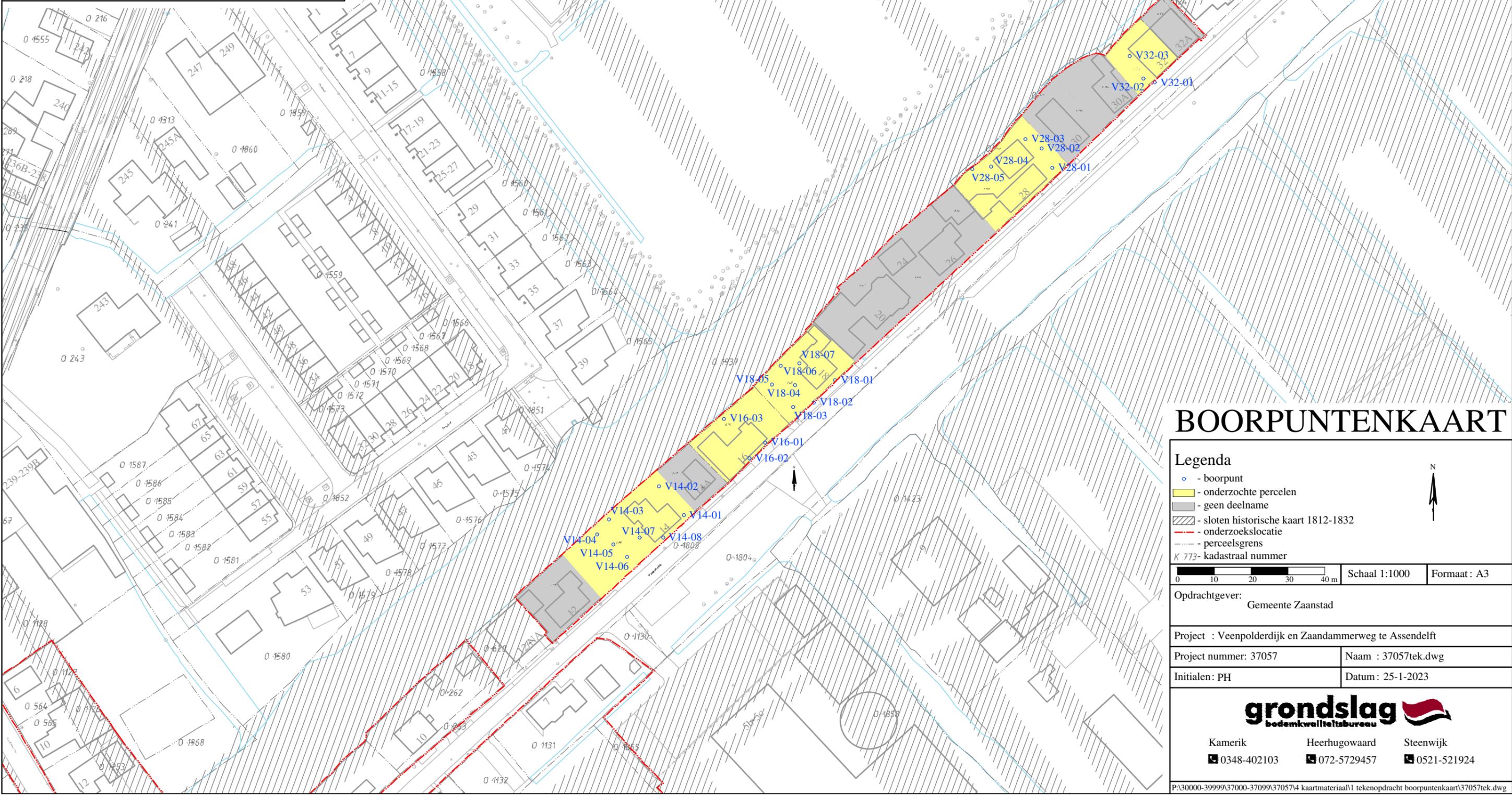
grondslag
bodemkwaliteitsbureau

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

P:\30000-39999\37000-37099\37057\4 kaartmateriaal\1 tekenopdracht boorpuntenkaart\37057tek.dwg



Overzichtskarta



BOORPUNTENKAART

Legenda

- - boorpunt
- - onderzochte percelen
- - geen deelname
- ▨ - sloten historische kaart 1812-1832
- - onderzoekslocatie
- - perceelsgrens
- K 773- kadastraal nummer

0 10 20 30 40 m Schaal 1:1000 Formaat : A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

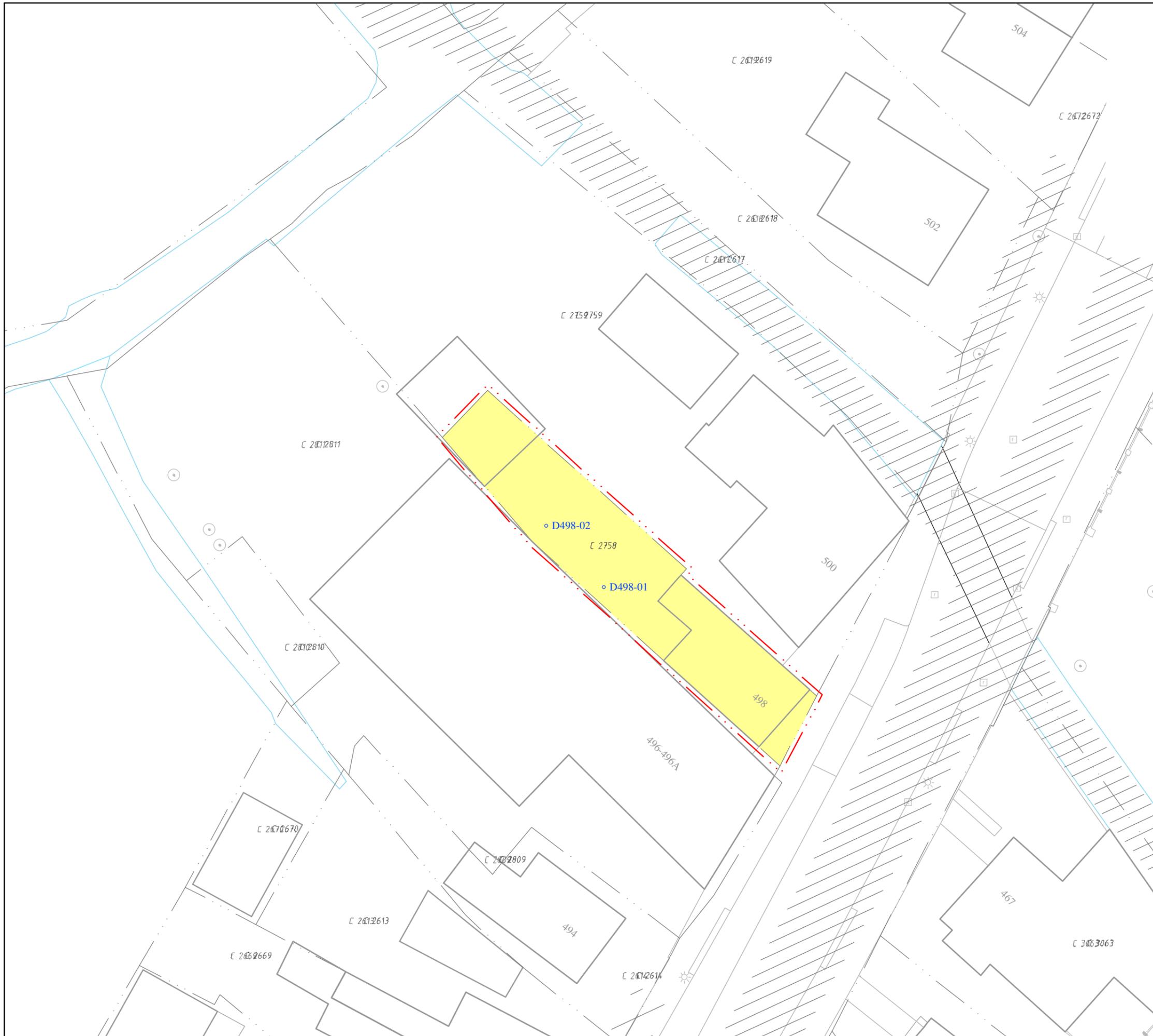
Project : Veenpolderdijk en Zaandammerweg te Assendelft

Project nummer: 37057 Naam : 37057tek.dwg

Initialen: PH Datum: 25-1-2023

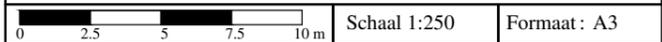
grondslag
bodemkwaliteitsbureau

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



BOORPUNTENKAART

- Legenda**
- - boorpunt
 - - onderzochte percelen
 - - geen deelname
 - ▨ - sloten historische kaart 1812-1832
 - - onderzoekslocatie
 - - perceelsgrens
 - K 773 - kadastraal nummer



Schaal 1:250 Formaat : A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Veenpolderdijk en Zaandammerweg te Assendelft

Project nummer: 37057 Naam : 37057tek.dwg

Initialen: PH Datum: 25-1-2023

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

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



SANERINGSKAART VEENPOLDERDIJK 14

Legenda

- - saneringslocatie
- te saneren erfdeel
- - boorpunt
- perceelsgrens
- sloten historische kaart 1812-1832

	Schaal 1:250	Formaat : A3
Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad		
Project : Veenpolderdijk 14 te Assendelft		
Project nummer: 37057	Naam : 37057tek.dwg	
Initialen: PH	Datum: 25-1-2023	

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

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

P:\30000-39999\37000-37099\37057\4 kaartmateriaal\1 tekenopdracht boorpuntenkaart\37057tek.dwg

BIJLAGE II



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

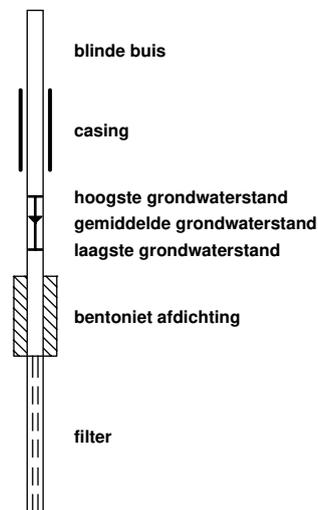
zand

	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

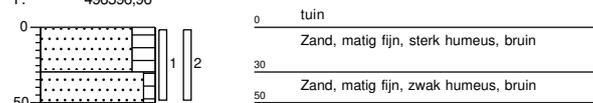
Boring: D208a-01

Type: boring
X: 110542,36
Y: 496593,01



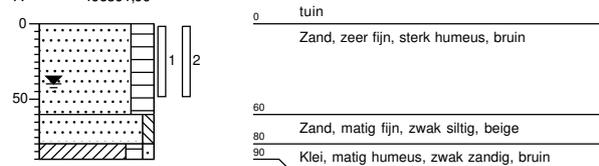
Boring: D208a-02

Type: boring
X: 110543,23
Y: 496596,96



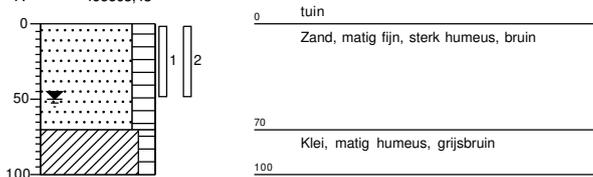
Boring: D208a-03

Type: boring
X: 110536,40
Y: 496591,90



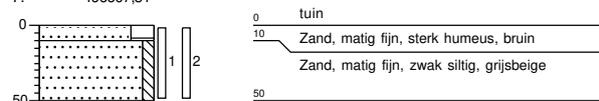
Boring: D208c-01

Type: boring
X: 110546,15
Y: 496605,43



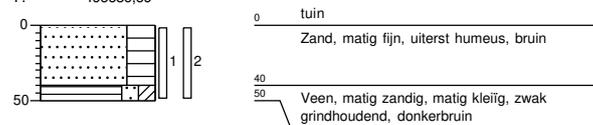
Boring: D208c-02

Type: boring
X: 110550,25
Y: 496607,51



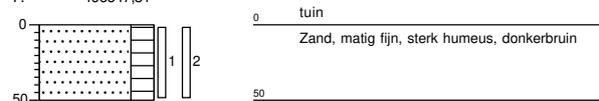
Boring: D210-01

Type: boring
X: 110563,15
Y: 496650,69



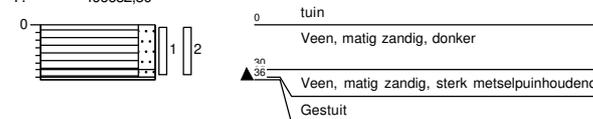
Boring: D210-02

Type: boring
X: 110563,56
Y: 496647,81



Boring: D210-03

Type: boring
X: 110545,04
Y: 496652,80



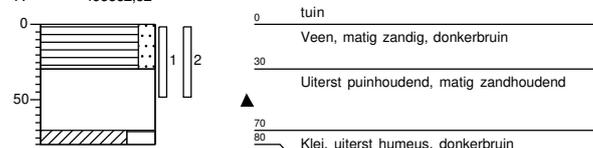
Boring: D210-04

Type: boring
X: 110543,65
Y: 496659,21



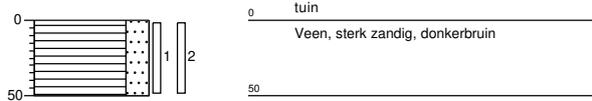
Boring: D210-05

Type: boring
X: 110547,55
Y: 496662,62



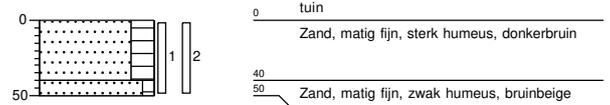
Boring: D210-06

Type: boring
X: 110544,34
Y: 496667,07



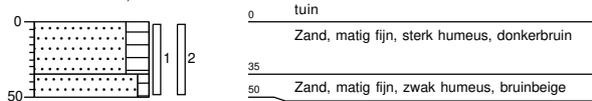
Boring: D217-01

Type: boring
X: 110547,42
Y: 496572,62



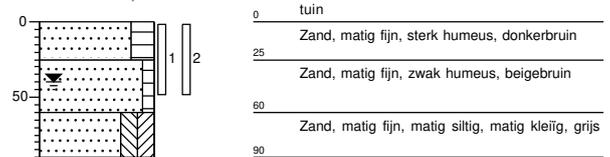
Boring: D217-02

Type: boring
X: 110549,48
Y: 496568,88



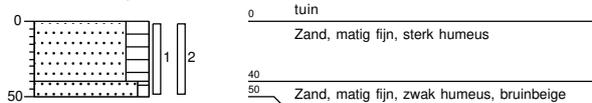
Boring: D217-03

Type: boring
X: 110545,22
Y: 496565,89



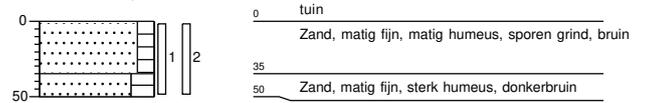
Boring: D217-04

Type: boring
X: 110549,49
Y: 496560,76



Boring: D217-05

Type: boring
X: 110553,79
Y: 496553,85



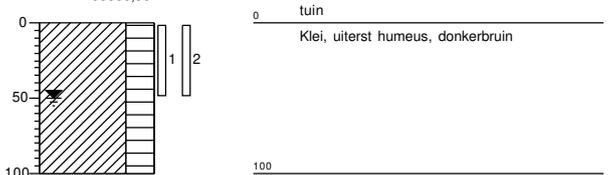
Boring: D217-06

Type: boring
X: 110560,32
Y: 496552,55



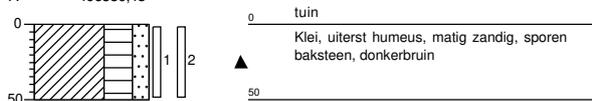
Boring: D217A-01

Type: boring
X: 110554,40
Y: 496586,56



Boring: D217a-02

Type: boring
X: 110553,34
Y: 496580,48



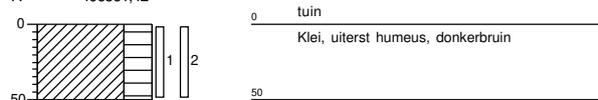
Boring: D217a-03

Type: boring
X: 110566,32
Y: 496566,37



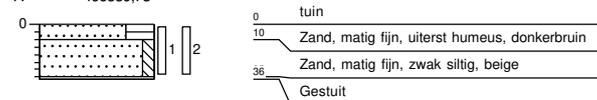
Boring: D217a-04

Type: boring
X: 110566,37
Y: 496561,42



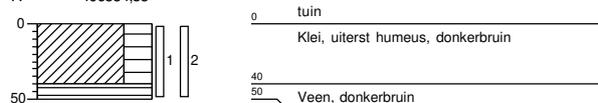
Boring: D217a-05

Type: boring
X: 110571,68
Y: 496559,73



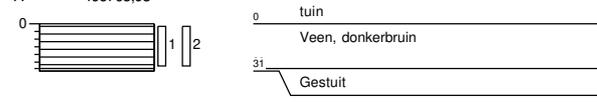
Boring: D217a-06

Type: boring
X: 110569,35
Y: 496554,85



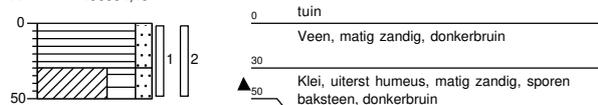
Boring: D218-01

Type: boring
X: 110567,59
Y: 496705,93



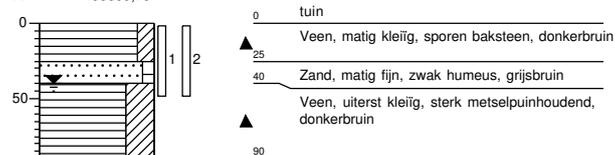
Boring: D218-02

Type: boring
X: 110579,60
Y: 496694,46



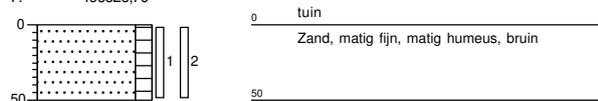
Boring: D218-03

Type: boring
X: 110585,16
Y: 496699,79



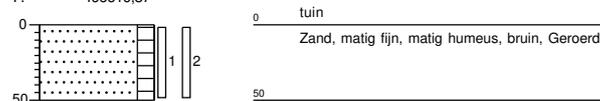
Boring: D219a-01

Type: boring
X: 110570,37
Y: 496626,70



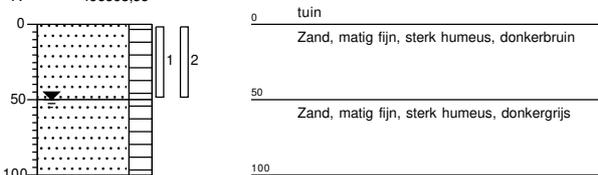
Boring: D219a-02

Type: boring
X: 110579,29
Y: 496610,87



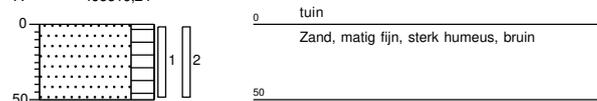
Boring: D219a-03

Type: boring
X: 110584,03
Y: 496605,66



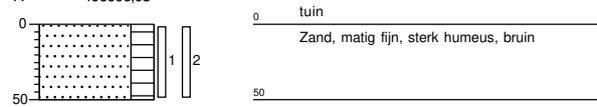
Boring: D219a-04

Type: boring
X: 110586,70
Y: 496610,24



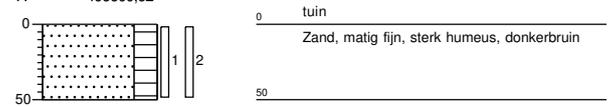
Boring: D219a-05

Type: boring
X: 110590,43
Y: 496606,03



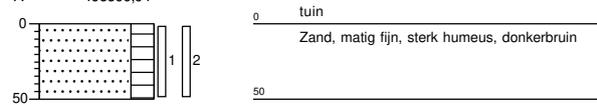
Boring: D219a-06

Type: boring
X: 110590,38
Y: 496600,62



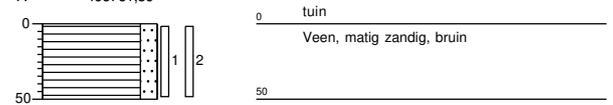
Boring: D219a-07

Type: boring
X: 110596,14
Y: 496600,04



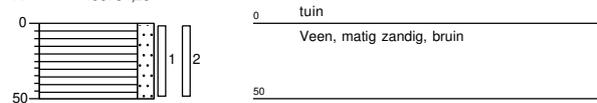
Boring: D222-01

Type: boring
X: 110568,80
Y: 496761,59



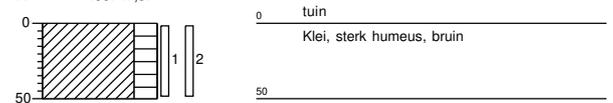
Boring: D222-02

Type: boring
X: 110571,27
Y: 496754,25



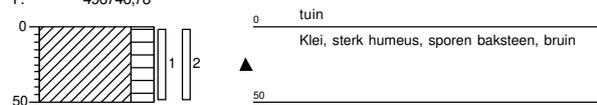
Boring: D222-03

Type: boring
X: 110575,41
Y: 496747,57



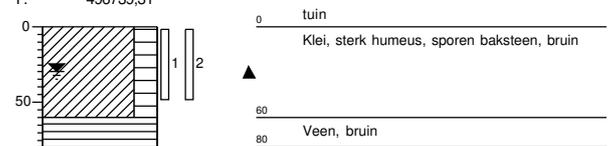
Boring: D222-04

Type: boring
X: 110581,43
Y: 496746,78



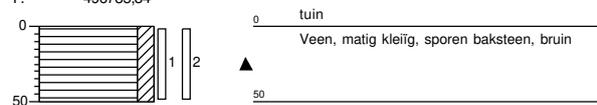
Boring: D222-05

Type: boring
X: 110581,83
Y: 496739,31



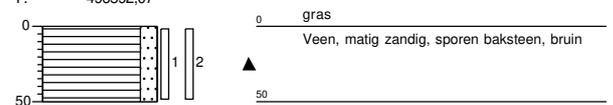
Boring: D222-06

Type: boring
X: 110593,64
Y: 496735,84



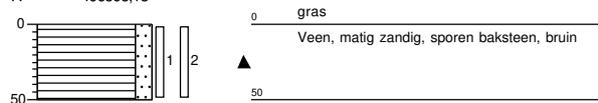
Boring: D223-01

Type: boring
X: 110623,87
Y: 496592,07



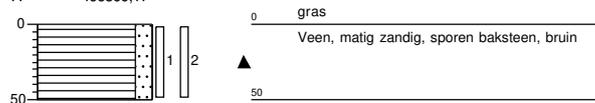
Boring: D223-02

Type: boring
X: 110628,57
Y: 496595,18



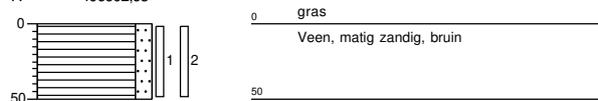
Boring: D223-03

Type: boring
X: 110636,80
Y: 496599,17



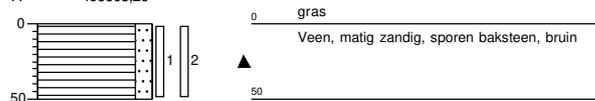
Boring: D223-04

Type: boring
X: 110643,63
Y: 496602,63



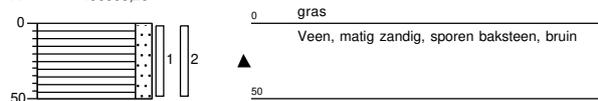
Boring: D223-05

Type: boring
X: 110644,89
Y: 496608,20



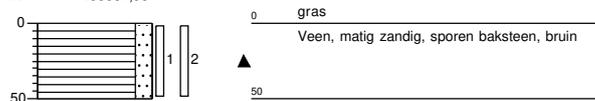
Boring: D223-06

Type: boring
X: 110639,40
Y: 496605,26



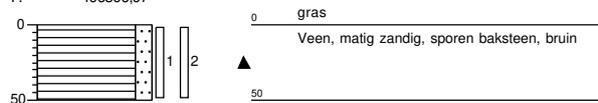
Boring: D223-07

Type: boring
X: 110631,13
Y: 496601,90



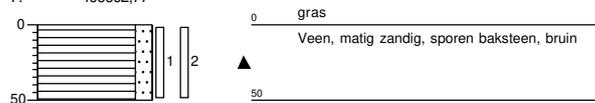
Boring: D223-08

Type: boring
X: 110622,80
Y: 496596,97



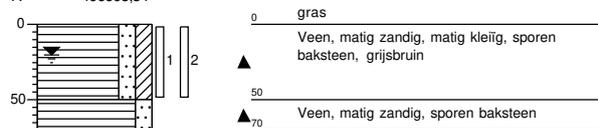
Boring: D223-09

Type: boring
X: 110618,67
Y: 496602,77



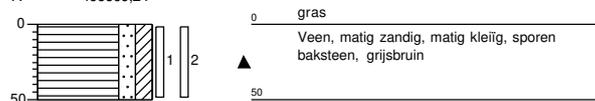
Boring: D223-10

Type: boring
X: 110623,24
Y: 496605,84



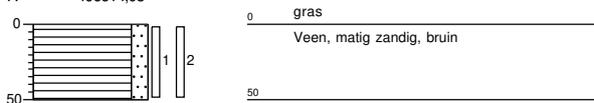
Boring: D223-11

Type: boring
X: 110629,91
Y: 496609,24



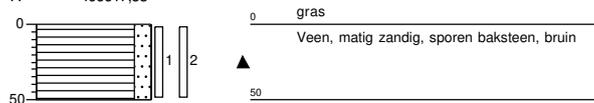
Boring: D223-12

Type: boring
X: 110640,20
Y: 496614,08



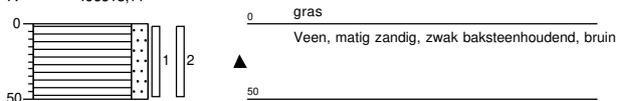
Boring: D223-13

Type: boring
X: 110636,22
Y: 496617,53



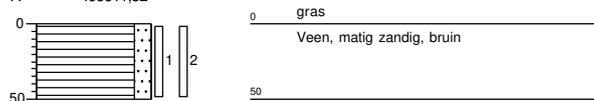
Boring: D223-14

Type: boring
X: 110630,48
Y: 496615,11



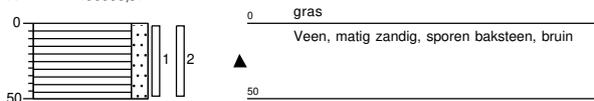
Boring: D223-15

Type: boring
X: 110623,65
Y: 496611,52



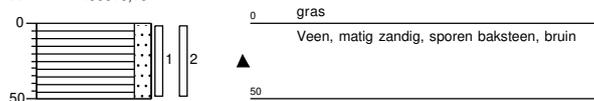
Boring: D223-16

Type: boring
X: 110617,88
Y: 496608,57



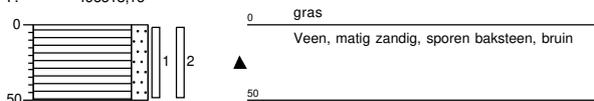
Boring: D223-17

Type: boring
X: 110613,98
Y: 496610,16



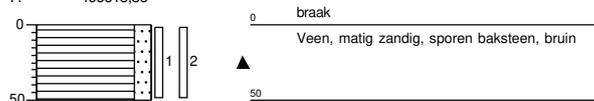
Boring: D223-18

Type: boring
X: 110619,79
Y: 496613,16



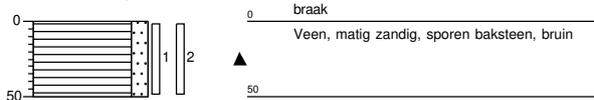
Boring: D223-19

Type: boring
X: 110613,57
Y: 496615,86



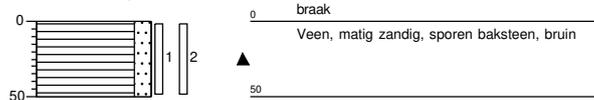
Boring: D223-20

Type: boring
X: 110610,87
Y: 496615,24



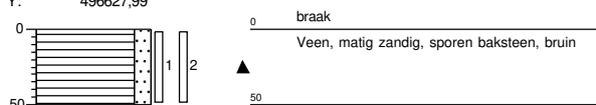
Boring: D223-21

Type: boring
X: 110612,86
Y: 496620,15



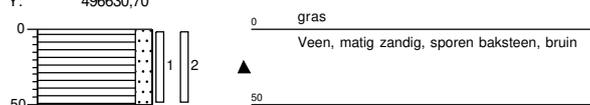
Boring: D223-22

Type: boring
X: 110622,51
Y: 496627,99



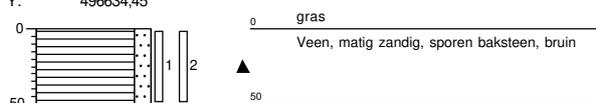
Boring: D223-23

Type: boring
X: 110632,20
Y: 496630,70



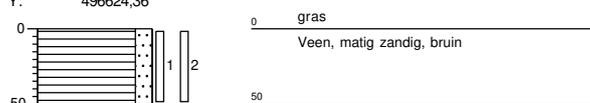
Boring: D223-24

Type: boring
X: 110630,54
Y: 496634,45



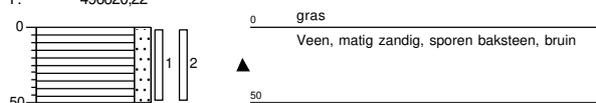
Boring: D223-25

Type: boring
X: 110616,23
Y: 496624,36



Boring: D223-26

Type: boring
X: 110608,11
Y: 496620,22



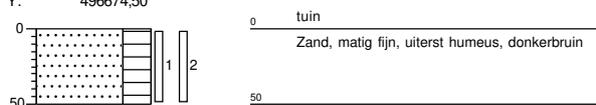
Boring: D227-01

Type: boring
X: 110592,89
Y: 496680,06



Boring: D227-02

Type: boring
X: 110595,52
Y: 496674,50



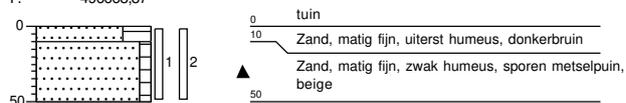
Boring: D227-03

Type: boring
X: 110601,81
Y: 496675,19



Boring: D227-04

Type: boring
X: 110605,48
Y: 496668,87



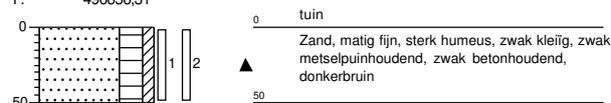
Boring: D227-05

Type: boring
X: 110612,75
Y: 496661,67



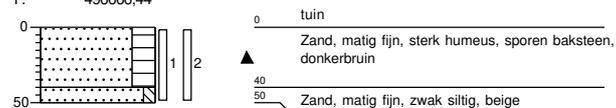
Boring: D227-06

Type: boring
X: 110617,50
Y: 496656,31



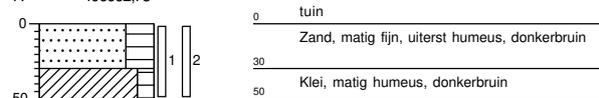
Boring: D227-07

Type: boring
X: 110601,52
Y: 496666,44



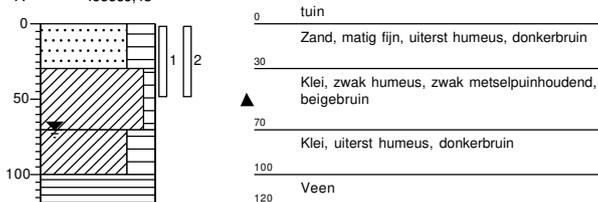
Boring: D227-08

Type: boring
X: 110596,21
Y: 496662,73



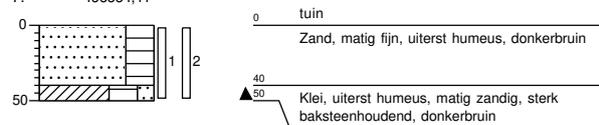
Boring: D227-09

Type: boring
X: 110593,29
Y: 496669,48



Boring: D227-10

Type: boring
X: 110588,93
Y: 496664,41



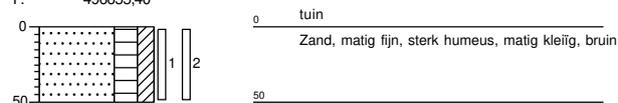
Boring: D227-11

Type: boring
X: 110585,89
Y: 496659,25



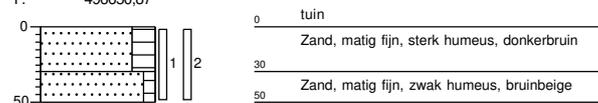
Boring: D227-12

Type: boring
X: 110590,88
Y: 496655,40



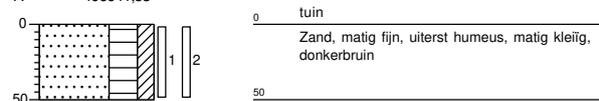
Boring: D227-13

Type: boring
X: 110596,64
Y: 496650,87



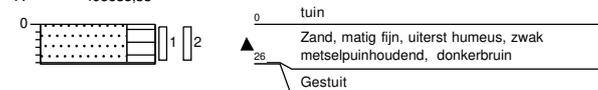
Boring: D227-14

Type: boring
X: 110597,38
Y: 496641,83



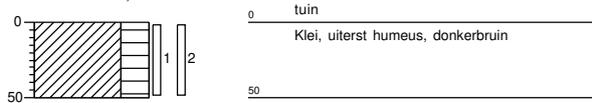
Boring: D227-15

Type: boring
X: 110602,44
Y: 496638,33



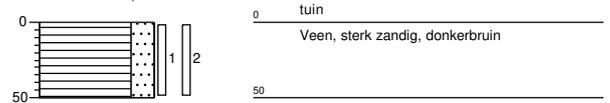
Boring: D227-16

Type: boring
X: 110608,36
Y: 496634,57



Boring: D227-17

Type: boring
X: 110605,72
Y: 496630,26



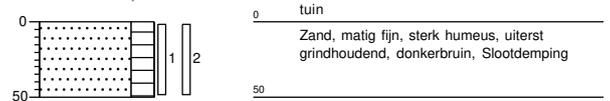
Boring: D227-18

Type: boring
X: 110613,23
Y: 496644,85



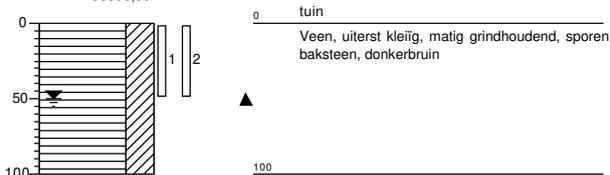
Boring: D229-01

Type: boring
X: 110620,45
Y: 496686,40



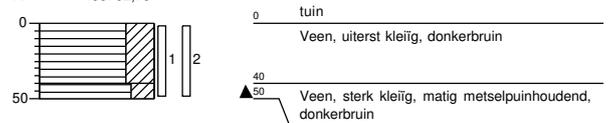
Boring: D229-02

Type: boring
X: 110616,60
Y: 496696,80



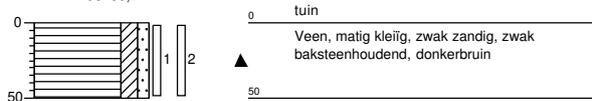
Boring: D229-03

Type: boring
X: 110610,24
Y: 496702,79



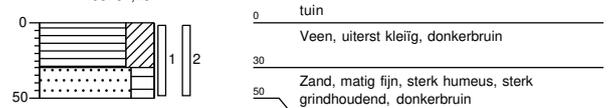
Boring: D229-04

Type: boring
X: 110604,67
Y: 496706,27



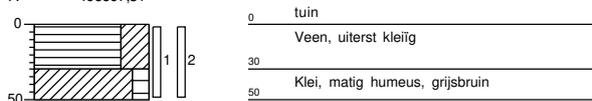
Boring: D229-05

Type: boring
X: 110603,58
Y: 496701,26



Boring: D229-06

Type: boring
X: 110601,01
Y: 496697,31



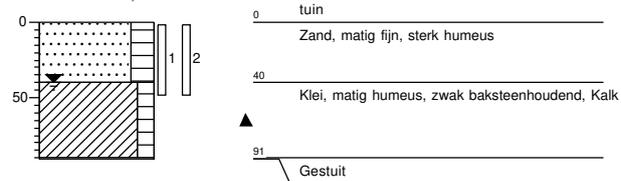
Boring: D498-01

Type: boring
X: 111245,00
Y: 498303,27



Boring: D498-02

Type: boring
X: 111241,08
Y: 498307,46



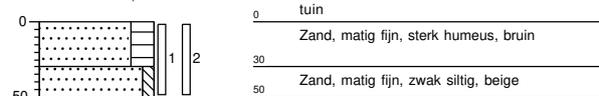
Boring: V1-01

Type: boring
X: 110701,85
Y: 496639,45



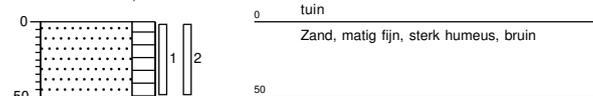
Boring: V1-02

Type: boring
X: 110705,88
Y: 496635,54



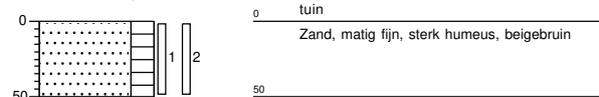
Boring: V1-03

Type: boring
X: 110702,69
Y: 496628,55



Boring: V1-04

Type: boring
X: 110712,18
Y: 496633,82



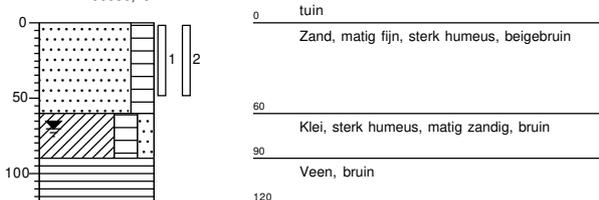
Boring: V1-05

Type: boring
X: 110716,66
Y: 496634,27



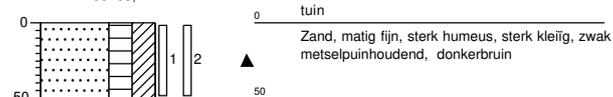
Boring: V1-06

Type: boring
X: 110721,58
Y: 496636,10



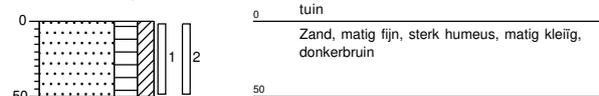
Boring: V5-01

Type: boring
X: 110773,13
Y: 496708,74



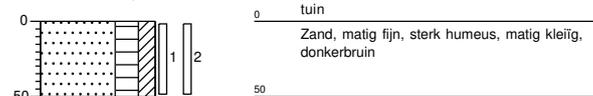
Boring: V5-02

Type: boring
X: 110773,10
Y: 496703,33



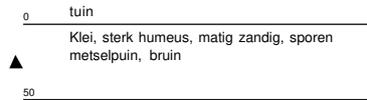
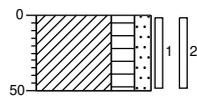
Boring: V5-03

Type: boring
X: 110779,91
Y: 496703,30



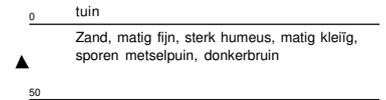
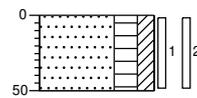
Boring: V5-04

Type: boring
X: 110778,96
Y: 496697,24



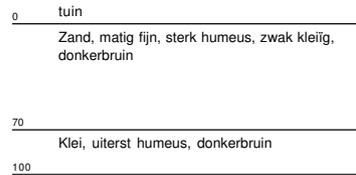
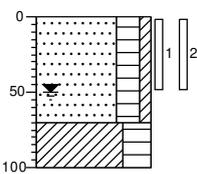
Boring: V5-05

Type: boring
X: 110769,99
Y: 496690,37



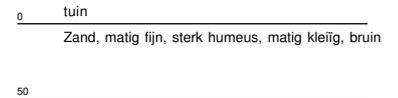
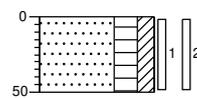
Boring: V5-06

Type: boring
X: 110766,01
Y: 496682,69



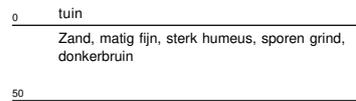
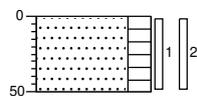
Boring: V5-07

Type: boring
X: 110760,79
Y: 496686,04



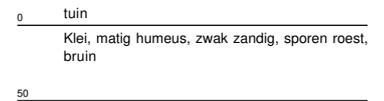
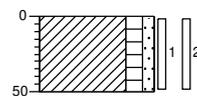
Boring: V5-08

Type: boring
X: 110757,09
Y: 496681,59



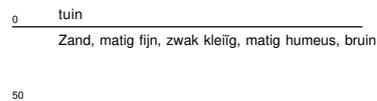
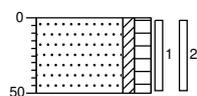
Boring: V5-09

Type: boring
X: 110754,27
Y: 496686,72



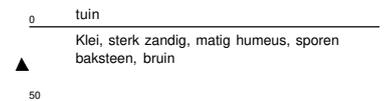
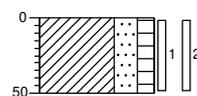
Boring: V5a-01

Type: boring
X: 110790,25
Y: 496688,39



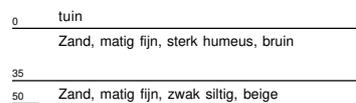
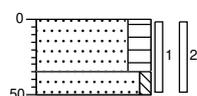
Boring: V5a-02

Type: boring
X: 110791,79
Y: 496681,12



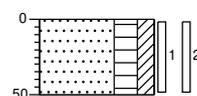
Boring: V5a-03

Type: boring
X: 110798,76
Y: 496674,92



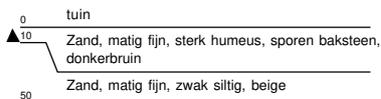
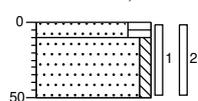
Boring: V5a-04

Type: boring
X: 110804,37
Y: 496672,73



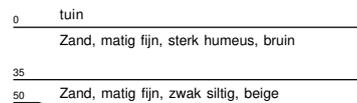
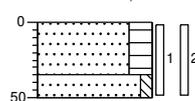
Boring: V5a-05

Type: boring
X: 110806,74
Y: 496678,85



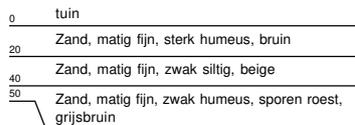
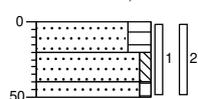
Boring: V5a-06

Type: boring
X: 110810,81
Y: 496671,83



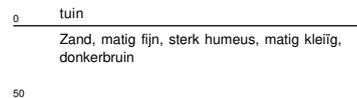
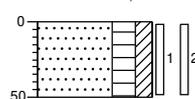
Boring: V5a-07

Type: boring
X: 110816,14
Y: 496660,56



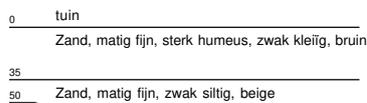
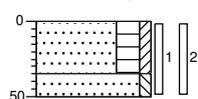
Boring: V5a-08

Type: boring
X: 110817,26
Y: 496671,24



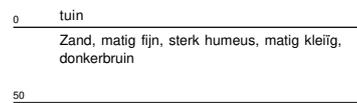
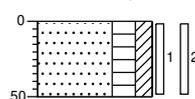
Boring: V5a-09

Type: boring
X: 110821,32
Y: 496666,85



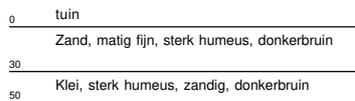
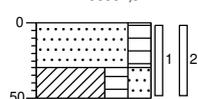
Boring: V5a-10

Type: boring
X: 110824,91
Y: 496657,90



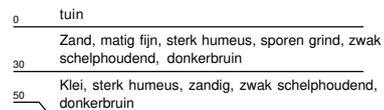
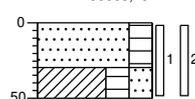
Boring: V5a-11

Type: boring
X: 110827,80
Y: 496664,81



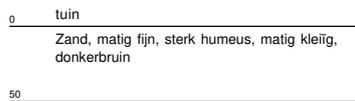
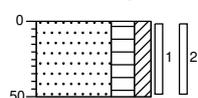
Boring: V5a-12

Type: boring
X: 110838,43
Y: 496665,70



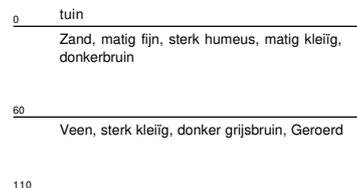
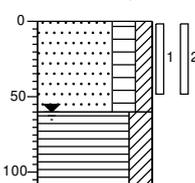
Boring: V5a-13

Type: boring
X: 110842,85
Y: 496670,07



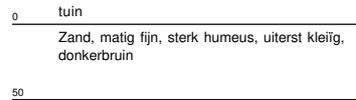
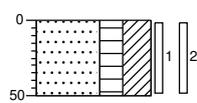
Boring: V5a-14

Type: boring
X: 110833,95
Y: 496672,52



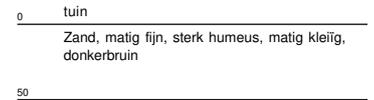
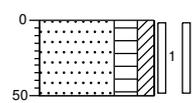
Boring: V5a-15

Type: boring
X: 110825,67
Y: 496674,95



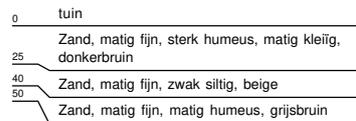
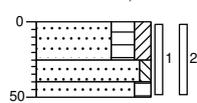
Boring: V5a-16

Type: boring
X: 110830,87
Y: 496680,46



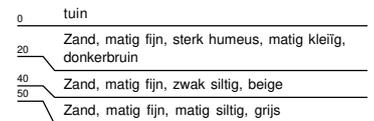
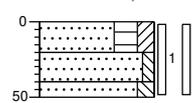
Boring: V5a-17

Type: boring
X: 110841,60
Y: 496676,89



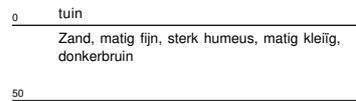
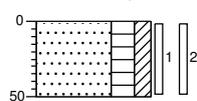
Boring: V5a-18

Type: boring
X: 110854,60
Y: 496665,82



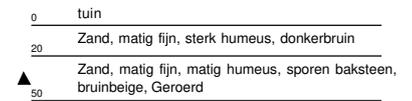
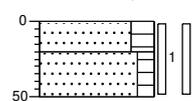
Boring: V5a-19

Type: boring
X: 110833,49
Y: 496687,64



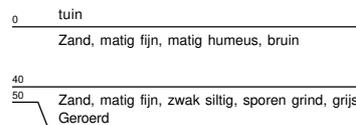
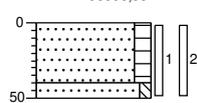
Boring: V5a-20

Type: boring
X: 110825,57
Y: 496690,62



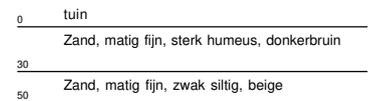
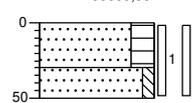
Boring: V5a-21

Type: boring
X: 110824,45
Y: 496696,88



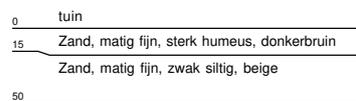
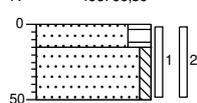
Boring: V5a-22

Type: boring
X: 110817,49
Y: 496699,88



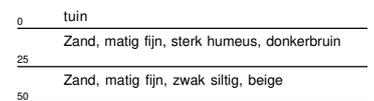
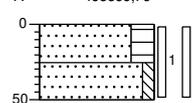
Boring: V5a-23

Type: boring
X: 110810,55
Y: 496700,50



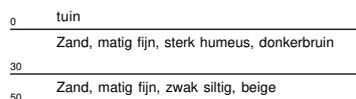
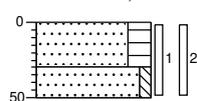
Boring: V5a-24

Type: boring
X: 110804,12
Y: 496699,70



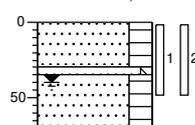
Boring: V5a-25

Type: boring
X: 110799,83
Y: 496693,48



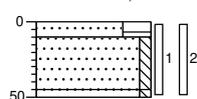
Boring: V6-01

Type: boring
X: 110731,15
Y: 496683,50



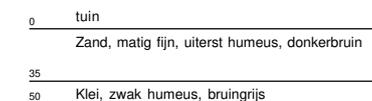
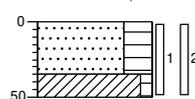
Boring: V6-02

Type: boring
X: 110728,10
Y: 496691,16



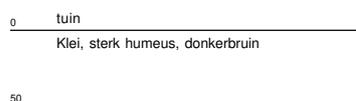
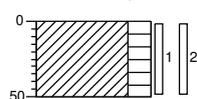
Boring: V7-01

Type: boring
X: 110816,47
Y: 496732,48



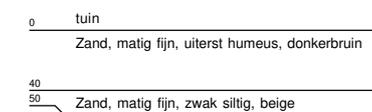
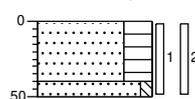
Boring: V7-02

Type: boring
X: 110811,64
Y: 496737,69



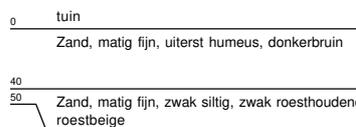
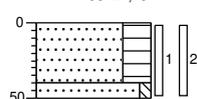
Boring: V7-03

Type: boring
X: 110800,92
Y: 496732,39



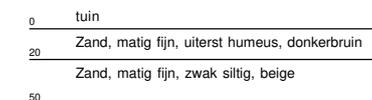
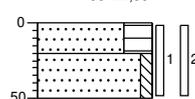
Boring: V7-04

Type: boring
X: 110806,41
Y: 496727,16



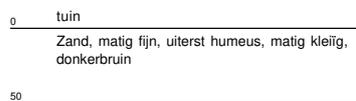
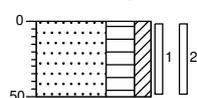
Boring: V7-05

Type: boring
X: 110787,73
Y: 496722,06



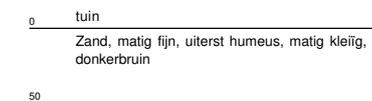
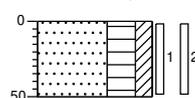
Boring: V7-06

Type: boring
X: 110783,70
Y: 496715,13



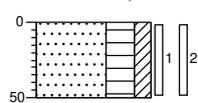
Boring: V7-07

Type: boring
X: 110791,19
Y: 496716,89



Boring: V7-08

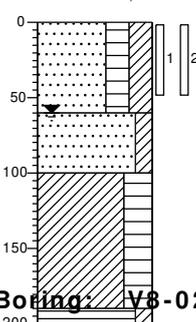
Type: boring
X: 110786,76
Y: 496709,70



0 tuin
Zand, matig fijn, uiterst humeus, matig kleiig, donkerbruin
50

Boring: V7-09

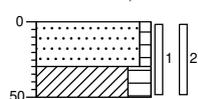
Type: boring
X: 110795,06
Y: 496712,97



0 tuin
Zand, matig fijn, sterk humeus, sterk kleiig, donkerbruin
60
Zand, matig fijn, matig kleiig, grijsbeige
100
Klei, uiterst humeus, bruin
190
200 Veen, matig kleiig

Boring: V8-01

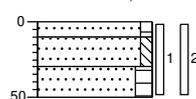
Type: boring
X: 110738,79
Y: 496687,77



0 tuin
Zand, matig fijn, zwak humeus, bruinbeige
30
50 Klei, sterk humeus, donkerbruin

Boring: V8-02

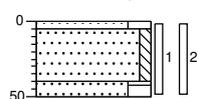
Type: boring
X: 110742,25
Y: 496696,39



0 tuin
10 Zand, matig fijn, zwak humeus, grijsbruin
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige
50 Zand, matig fijn, matig humeus, grijsbruin

Boring: V8-03

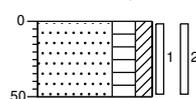
Type: boring
X: 110730,60
Y: 496695,86



0 tuin
▲ 5 Zand, matig fijn, sterk humeus, sporen baksteen, bruin
▲ 40 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, beige
▲ 50 Zand, matig fijn, sterk humeus, sporen baksteen, grijsbruin

Boring: V8-04

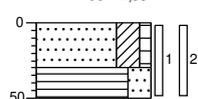
Type: boring
X: 110735,36
Y: 496703,25



0 tuin
Zand, matig fijn, sterk humeus, matig kleiig, bruin, Geroerd
50

Boring: V8-05

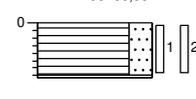
Type: boring
X: 110746,03
Y: 496712,33



0 tuin
Zand, matig fijn, sterk kleiig, zwak humeus, grijsbruin
30
50 Veen, sterk zandig, donkerbruin

Boring: V8-06

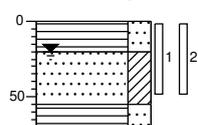
Type: boring
X: 110745,05
Y: 496706,08



0 tuin
▲ Veen, sterk zandig, sporen baksteen, sporen grind, donkerbruin
36 Gestuit

Boring: V8-07

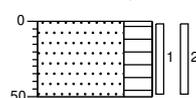
Type: boring
X: 110748,83
Y: 496706,10



0 tuin
▲ 20 Veen, sterk zandig, zwak metselpuinhoudend, donkerbruin
Zand, kleiig, beige
55
70 Veen, sterk zandig, donkerbruin

Boring: V8-08

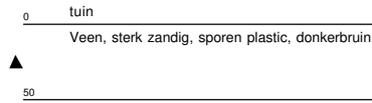
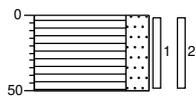
Type: boring
X: 110754,31
Y: 496703,73



0 tuin
Zand, matig fijn, uiterst humeus, donkerbruin
50

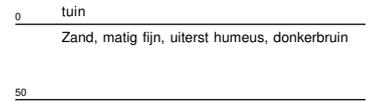
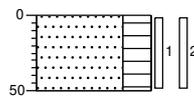
Boring: V8-09

Type: boring
X: 110748,88
Y: 496700,44



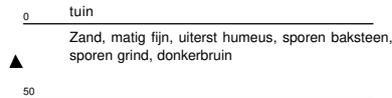
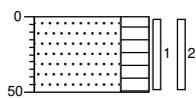
Boring: V14-01

Type: boring
X: 110832,20
Y: 496775,80



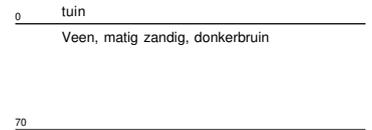
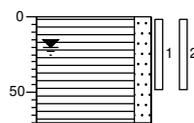
Boring: V14-02

Type: boring
X: 110825,49
Y: 496783,61



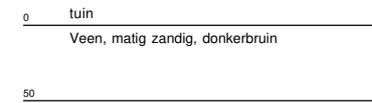
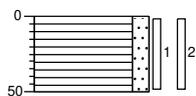
Boring: V14-03

Type: boring
X: 110811,90
Y: 496774,58



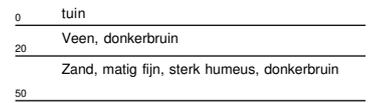
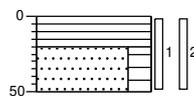
Boring: V14-04

Type: boring
X: 110808,71
Y: 496770,49



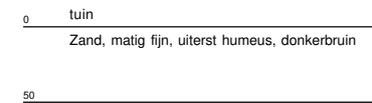
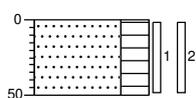
Boring: V14-05

Type: boring
X: 110813,07
Y: 496767,81



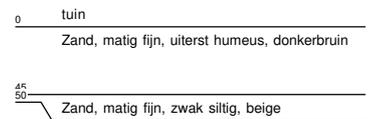
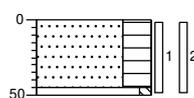
Boring: V14-06

Type: boring
X: 110816,82
Y: 496764,51



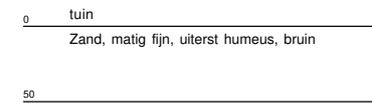
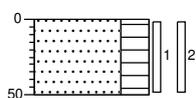
Boring: V14-07

Type: boring
X: 110820,25
Y: 496769,65



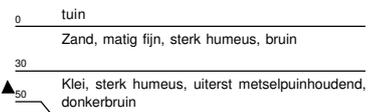
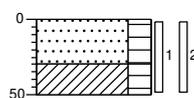
Boring: V14-08

Type: boring
X: 110826,63
Y: 496769,78



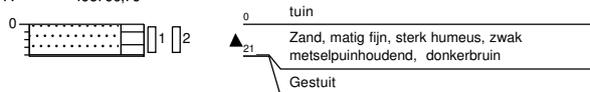
Boring: V16-01

Type: boring
X: 110855,42
Y: 496795,08



Boring: V16-02

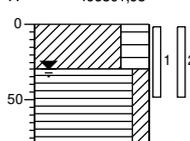
Type: boring
X: 110851,16
Y: 496790,79



0 tuin
21 ▲ Zand, matig fijn, sterk humeus, zwak metselpuinhoudend, donkerbruin
Gestuit

Boring: V16-03

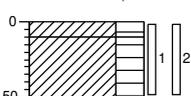
Type: boring
X: 110843,15
Y: 496801,95



0 tuin
Klei, uiterst humeus, donkerbruin
30
Veen, matig kleiig, laagjes zand, donkerbruin
80

Boring: V18-01

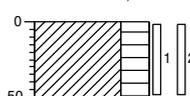
Type: boring
X: 110873,29
Y: 496812,34



0 tuin
10 ▲ Klei, uiterst humeus, matig koolhoudend, donkerbruin
50 Klei, uiterst humeus, donkerbruin

Boring: V18-02

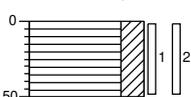
Type: boring
X: 110867,49
Y: 496806,37



0 tuin
Klei, uiterst humeus, donkerbruin
50

Boring: V18-03

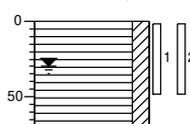
Type: boring
X: 110861,82
Y: 496805,08



0 tuin
Veen, sterk kleiig, donkerbruin
50

Boring: V18-04

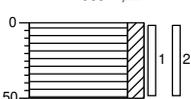
Type: boring
X: 110862,39
Y: 496811,00



0 tuin
Veen, matig kleiig, donkerbruin
70

Boring: V18-05

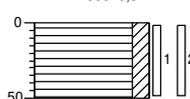
Type: boring
X: 110856,04
Y: 496811,22



0 tuin
Veen, matig kleiig, zwak wortelhoudend, donkerbruin
50

Boring: V18-06

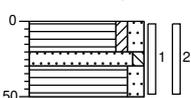
Type: boring
X: 110858,56
Y: 496816,31



0 tuin
Veen, matig kleiig, donkerbruin
50

Boring: V18-07

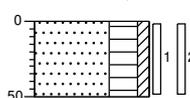
Type: boring
X: 110863,59
Y: 496816,97



0 tuin
20 Veen, zwak kleiig, matig zandig, bruin
30 Zand, matig grof, zwak siltig, grijs
50 ▲ Veen, matig zandig, zwak baksteenhoudend, sporen grind, donkerbruin

Boring: V28-01

Type: boring
X: 110932,14
Y: 496869,99



0 tuin
Zand, matig fijn, uiterst humeus, zwak kleiig, donkerbruin
50

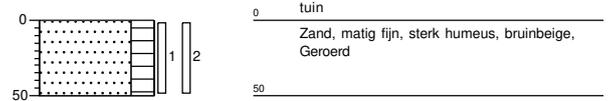
Boring: V28-02

Type: boring
X: 110929,21
Y: 496875,22



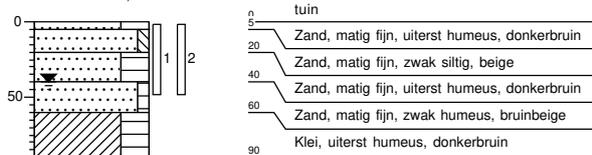
Boring: V28-03

Type: boring
X: 110924,94
Y: 496877,81



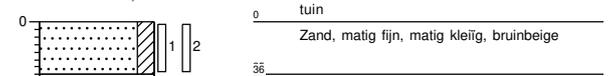
Boring: V28-04

Type: boring
X: 110915,57
Y: 496870,25



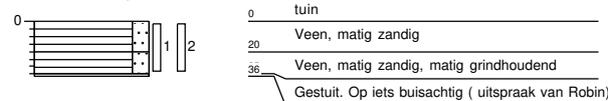
Boring: V28-05

Type: boring
X: 110910,40
Y: 496869,54



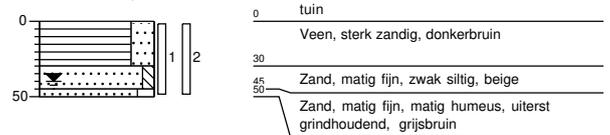
Boring: V32-01

Type: boring
X: 110959,97
Y: 496893,06



Boring: V32-02

Type: boring
X: 110956,92
Y: 496894,08



Boring: V32-03

Type: boring
X: 110953,11
Y: 496900,31



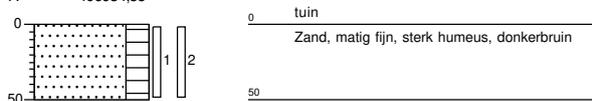
Boring: V36-01

Type: boring
X: 111000,67
Y: 496931,92



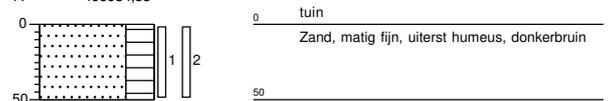
Boring: V36-02

Type: boring
X: 110996,57
Y: 496934,85



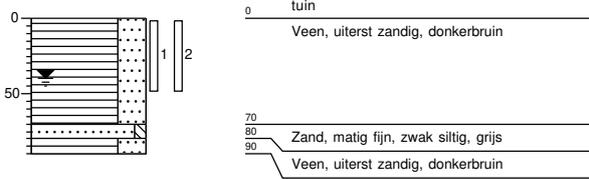
Boring: V36-03

Type: boring
X: 110989,45
Y: 496934,85



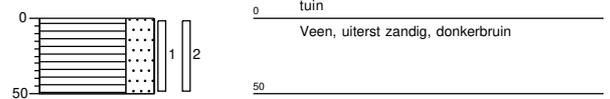
Boring: V36-04

Type: boring
X: 110994,43
Y: 496939,34



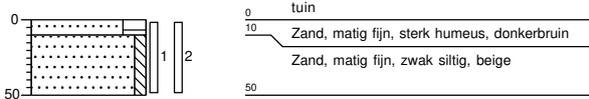
Boring: V36-05

Type: boring
X: 111020,29
Y: 496962,32



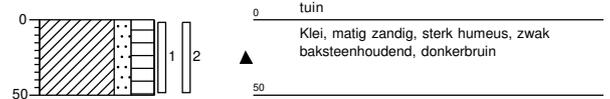
Boring: V36-06

Type: boring
X: 111024,04
Y: 496962,90



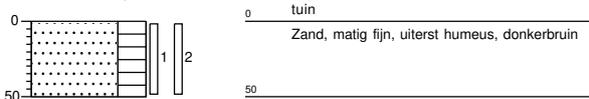
Boring: ZA11-01

Type: boring
X: 110641,71
Y: 496675,98



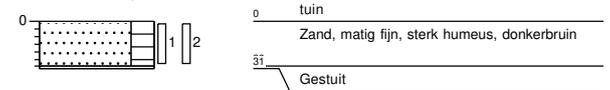
Boring: ZA12-01

Type: boring
X: 110666,50
Y: 496700,17



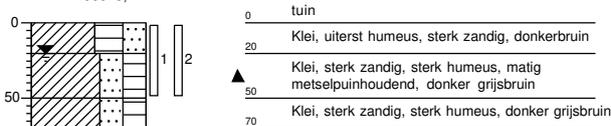
Boring: Za11-02

Type: boring
X: 110638,43
Y: 496679,16



Boring: Za11-03

Type: boring
X: 110636,72
Y: 496675,44



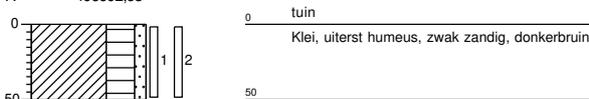
Boring: Za12-02

Type: boring
X: 110669,38
Y: 496695,42



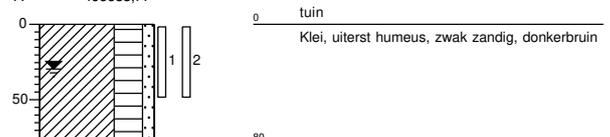
Boring: Za12-03

Type: boring
X: 110672,40
Y: 496692,68



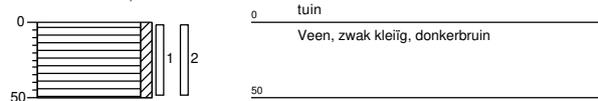
Boring: Za12-04

Type: boring
X: 110675,62
Y: 496688,77



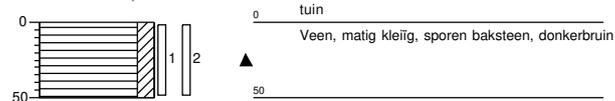
Boring: Za12-05

Type: boring
X: 110680,77
Y: 496683,26



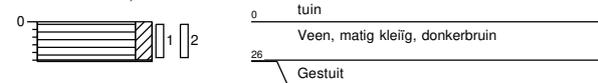
Boring: Za12-06

Type: boring
X: 110683,13
Y: 496687,47



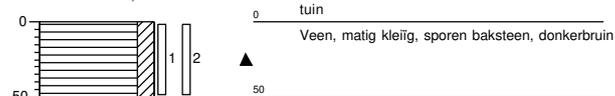
Boring: Za12-07

Type: boring
X: 110689,09
Y: 496688,21



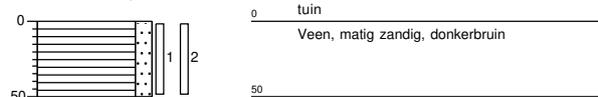
Boring: Za12-08

Type: boring
X: 110685,56
Y: 496692,38



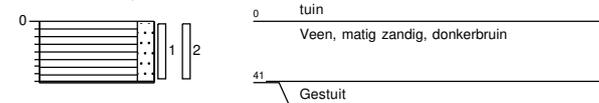
Boring: Za12-09

Type: boring
X: 110685,73
Y: 496698,19



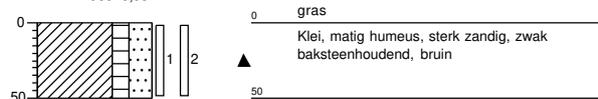
Boring: Za12-10

Type: boring
X: 110683,53
Y: 496702,50



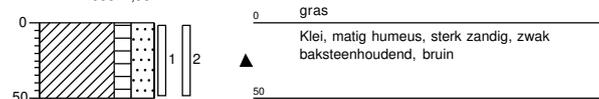
Boring: Za13-01

Type: boring
X: 110663,20
Y: 496676,65



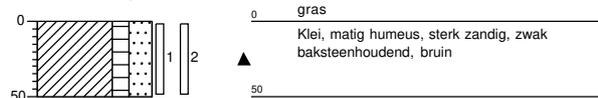
Boring: Za13-02

Type: boring
X: 110665,81
Y: 496671,98



Boring: Za13-03

Type: boring
X: 110667,99
Y: 496669,24



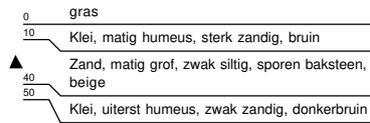
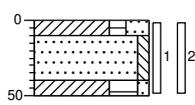
Boring: Za13-04

Type: boring
X: 110663,54
Y: 496665,35



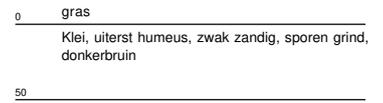
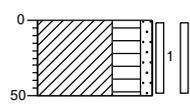
Boring: Za13-05

Type: boring
 X: 110658,60
 Y: 496661,60



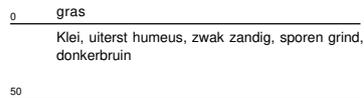
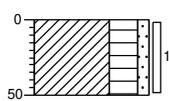
Boring: Za13-06

Type: boring
 X: 110662,82
 Y: 496655,92



Boring: Za13-07

Type: boring
 X: 110664,44
 Y: 496661,02



BIJLAGE III



BIJLAGE IV



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

Uw kenmerk : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1469684
Validatieref. : 1469684_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XDYC-KCVG-SWDA-WQTU
Bijlage(n) : 12 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 3 januari 2023

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 : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497460 = D223-01 D223-01 (0-50)

7497461 = D223-02 D223-02 (0-50)

7497462 = D223-03 D223-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497460	7497461	7497462
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	38,6	33,6	42,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	460	220	580
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497463 = D223-04 D223-04 (0-50)

7497464 = D223-05 D223-05 (0-50)

7497465 = D223-06 D223-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497463	7497464	7497465
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	28,4	36,0	42,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	350	420	230
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497466 = D223-07 D223-07 (0-50)

7497467 = D223-08 D223-08 (0-50)

7497468 = D223-09 D223-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497466	7497467	7497468
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	63,4	63,6	36,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	330	320	990
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497469 = D223-10 D223-10 (0-50)

7497470 = D223-11 D223-11 (0-50)

7497471 = D223-12 D223-12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497469	7497470	7497471
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	55,1	60,9	48,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	500	440	630
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497472 = D223-13 D223-13 (0-50)

7497473 = D223-14 D223-14 (0-50)

7497474 = D223-15 D223-15 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497472	7497473	7497474
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	51,1	59,0	69,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	480	600	190
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497475 = D223-16 D223-16 (0-50)

7497476 = D223-17 D223-17 (0-50)

7497477 = D223-18 D223-18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497475	7497476	7497477
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	53,1	45,0	71,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	660	500	85
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497478 = D223-19 D223-19 (0-50)

7497479 = D223-20 D223-20 (0-50)

7497480 = D223-21 D223-21 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497478	7497479	7497480
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	35,5	49,6	60,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	360	650	340
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497481 = D223-22 D223-22 (0-50)

7497482 = D223-23 D223-23 (0-50)

7497483 = D223-24 D223-24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497481	7497482	7497483
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	67,3	42,9	37,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	450	580	930
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497484 = D223-25 D223-25 (0-50)

7497485 = D223-26 D223-26 (0-50)

7497486 = Z13-01 Za13-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497484	7497485	7497486
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,7	32,1	67,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	360	600	160
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497487 = Z13-02 Za13-02 (0-50)

7497488 = Z13-03 Za13-03 (0-50)

7497489 = Z13-04 Za13-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497487	7497488	7497489
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,8	73,8	72,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	41	17
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7497490 = Z13-05 Za13-05 (0-50)

7497491 = Z13-06 Za13-06 (0-50)

7497492 = Z13-07 Za13-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Startdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Monstercode :	7497490	7497491	7497492
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	56,0	60,0	72,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	200	320	260
---------------	----------	-----	-----	-----

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

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7497460	D223-01 D223-01 (0-50)	D223-01	0-0.5	4394222AA
7497461	D223-02 D223-02 (0-50)	D223-02	0-0.5	4394232AA
7497462	D223-03 D223-03 (0-50)	D223-03	0-0.5	4394233AA
7497463	D223-04 D223-04 (0-50)	D223-04	0-0.5	4394238AA
7497464	D223-05 D223-05 (0-50)	D223-05	0-0.5	4394239AA
7497465	D223-06 D223-06 (0-50)	D223-06	0-0.5	4341466AA
7497466	D223-07 D223-07 (0-50)	D223-07	0-0.5	4341463AA
7497467	D223-08 D223-08 (0-50)	D223-08	0-0.5	4341869AA
7497468	D223-09 D223-09 (0-50)	D223-09	0-0.5	4341738AA
7497469	D223-10 D223-10 (0-50)	D223-10	0-0.5	4341701AA
7497470	D223-11 D223-11 (0-50)	D223-11	0-0.5	4341732AA
7497471	D223-12 D223-12 (0-50)	D223-12	0-0.5	4341736AA
7497472	D223-13 D223-13 (0-50)	D223-13	0-0.5	4341467AA
7497473	D223-14 D223-14 (0-50)	D223-14	0-0.5	4341866AA
7497474	D223-15 D223-15 (0-50)	D223-15	0-0.5	4341873AA
7497475	D223-16 D223-16 (0-50)	D223-16	0-0.5	4342013AA
7497476	D223-17 D223-17 (0-50)	D223-17	0-0.5	4342011AA
7497477	D223-18 D223-18 (0-50)	D223-18	0-0.5	4342004AA
7497478	D223-19 D223-19 (0-50)	D223-19	0-0.5	4342010AA
7497479	D223-20 D223-20 (0-50)	D223-20	0-0.5	4341859AA
7497480	D223-21 D223-21 (0-50)	D223-21	0-0.5	4342000AA
7497481	D223-22 D223-22 (0-50)	D223-22	0-0.5	4341464AA
7497482	D223-23 D223-23 (0-50)	D223-23	0-0.5	4341460AA
7497483	D223-24 D223-24 (0-50)	D223-24	0-0.5	4342009AA
7497484	D223-25 D223-25 (0-50)	D223-25	0-0.5	4341456AA
7497485	D223-26 D223-26 (0-50)	D223-26	0-0.5	4341470AA
7497486	Z13-01 Za13-01 (0-50)	Za13-01	0-0.5	4394217AA
7497487	Z13-02 Za13-02 (0-50)	Za13-02	0-0.5	4341862AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7497488	Z13-03 Za13-03 (0-50)	Za13-03	0-0.5	4341868AA
7497489	Z13-04 Za13-04 (0-50)	Za13-04	0-0.5	4394215AA
7497490	Z13-05 Za13-05 (0-50)	Za13-05	0-0.5	4394230AA
7497491	Z13-06 Za13-06 (0-50)	Za13-06	0-0.5	4394228AA
7497492	Z13-07 Za13-07 (0-50)	Za13-07	0-0.5	4394237AA

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

Projectcode : 1469684
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1469811
Validatieref. : 1469811_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : IGIZ-QFMU-FBCU-ZNJE
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 januari 2023

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 : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7498010 = D223_achtertuint1 D223-01 (0-50) D223-02 (0-50) D223-03 (0-50)

7498011 = D223_achtertuint2 D223-04 (0-50) D223-05 (0-50) D223-12 (0-50)

7498012 = D223_achtertuint3 D223-06 (0-50) D223-07 (0-50) D223-08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Startdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Monstercode :	7498010	7498011	7498012
Uw Matrix :	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	%	43,5	41,4	58,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	510	520	300
-------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7498013 = D223_achtertuint4 D223-09 (0-50) D223-10 (0-50) D223-11 (0-50)

7498014 = D223_achtertuint5 D223-13 (0-50) D223-14 (0-50) D223-15 (0-50)

7498015 = D223_achtertuint6 D223-16 (0-50) D223-17 (0-50) D223-18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Startdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Monstercode :	7498013	7498014	7498015
Uw Matrix :	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	56,2	59,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	430	440	520
-------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7498016 = D223_achtertuint7 D223-19 (0-50)
7498017 = D223_achtertuint8 D223-20 (0-50) D223-21 (0-50) D223-22 (0-50)
7498018 = D223_achtertuint9 D223-23 (0-50) D223-24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Startdatum	:	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Monstercode	:	7498016	7498017	7498018
Uw Matrix	:	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	%	56,5	58,9	43,5
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	230	390	490
-------------	----------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7498019 = D223_achtertuint10 D223-25 (0-50) D223-26 (0-50)
7498020 = Z13_voortuin Za13-01 (0-50) Za13-02 (0-50)
7498021 = Z13_zijtuin1 Za13-03 (0-50) Za13-04 (0-50) Za13-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/01/2023	02/01/2023	02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Startdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Monstercode :	7498019	7498020	7498021
Uw Matrix :	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	%	45,5	67,7	72,9
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	440	120	50
-------------	----------	------------	------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7498022 = Z13_zijtuin2 Za13-06 (0-50) Za13-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 03/01/2023
Startdatum : 03/01/2023
Monstercode : 7498022
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 % **45,1**

Anorganische parameters - metalen
 S lood (Pb) mg/kg ds **270**

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

Projectcode : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7498010	D223_achtertuintuin1 D223-01 (0-50) D223-02 (0-50) D223-03 (0-50)	D223-01 D223-02 D223-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4394226AA 4342003AA 4342008AA
7498011	D223_achtertuintuin2 D223-04 (0-50) D223-05 (0-50) D223-12 (0-50)	D223-04 D223-05 D223-12	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4342007AA 4342006AA 4341865AA
7498012	D223_achtertuintuin3 D223-06 (0-50) D223-07 (0-50) D223-08 (0-50)	D223-06 D223-07 D223-08	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4394221AA 4341734AA 4341737AA
7498013	D223_achtertuintuin4 D223-09 (0-50) D223-10 (0-50) D223-11 (0-50)	D223-09 D223-10 D223-11	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4341860AA 4341864AA 4341870AA
7498014	D223_achtertuintuin5 D223-13 (0-50) D223-14 (0-50) D223-15 (0-50)	D223-13 D223-14 D223-15	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4341740AA 4341742AA 4341743AA
7498015	D223_achtertuintuin6 D223-16 (0-50) D223-17 (0-50) D223-18 (0-50)	D223-16 D223-17 D223-18	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4341848AA 4341852AA 4341872AA
7498016	D223_achtertuintuin7 D223-19 (0-50)	D223-19	0-0.5	4341863AA
7498017	D223_achtertuintuin8 D223-20 (0-50) D223-21 (0-50) D223-22 (0-50)	D223-20 D223-21 D223-22	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4341988AA 4341461AA 4341842AA
7498018	D223_achtertuintuin9 D223-23 (0-50) D223-24 (0-50)	D223-23 D223-24	0-0.5 0-0.5	4342005AA 4341449AA
7498019	D223_achtertuintuin10 D223-25 (0-50) D223-26 (0-50)	D223-25 D223-26	0-0.5 0-0.5	4341428AA 4341462AA
7498020	Z13_voortuin Za13-01 (0-50) Za13-02 (0-50)	Za13-01 Za13-02	0-0.5 0-0.5	4341871AA 4394218AA
7498021	Z13_zijtuin1 Za13-03 (0-50) Za13-04 (0-50) Za13-05 (0-50)	Za13-03 Za13-04 Za13-05	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4394227AA 4394219AA 4394236AA
7498022	Z13_zijtuin2 Za13-06 (0-50) Za13-07 (0-50)	Za13-06 Za13-07	0-0.5 0-0.5	4394231AA 4394237AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1469811
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1470370
Validatieref. : 1470370_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HJPA-DTQP-ZWRC-SITC
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 januari 2023

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 : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499527 = V5A_achtertuint1 V5a-04 (0-50) V5a-05 (0-50)
 7499528 = V5A_achtertuint2 V5a-06 (0-50) V5a-07 (0-50)
 7499529 = V5A_achtertuint3 V5a-08 (0-50) V5a-09 (0-50) V5a-10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499527	7499528	7499529
Uw Matrix :	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	%	85,2	85,9	75,1
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	16	< 10	26
-------------	----------	-----------	----------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499530 = V5A_achtertuint4 V5a-11 (0-50) V5a-12 (0-50) V5a-13 (0-50)
 7499531 = V5A_achtertuint5 V5a-14 (0-50) V5a-15 (0-50) V5a-16 (0-50)
 7499532 = V5A_achtertuint6 V5a-17 (0-50) V5a-18 (0-50) V5a-19 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499530	7499531	7499532
Uw Matrix :	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	%	71,9	75,1	74,8
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	30	26	14
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499533 = V5A_achtertuint7 V5a-20 (0-50) V5a-21 (0-50)
 7499534 = V5A_voortuin1 V5a-01 (0-50) V5a-02 (0-50) V5a-03 (0-50)
 7499535 = V5A_voortuin2 V5a-22 (0-50) V5a-23 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499533	7499534	7499535
Uw Matrix :	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	%	78,7	73,7	82,1
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	21	23	20
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499536 = V5A_voortuin3 V5a-24 (0-50) V5a-25 (0-50)

7499537 = V7_achtertuintuin1 V7-01 (0-50) V7-02 (0-50)

7499538 = V7_achtertuintuin2 V7-03 (0-50) V7-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499536	7499537	7499538
Uw Matrix :	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	%	87,5	73,4	77,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	32	21
-------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499539 = V7_achtertuintuin3 V7-05 (0-50) V7-06 (0-50) V7-07 (0-50)
7499540 = V7_achtertuintuin4 V7-08 (0-50) V7-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499539	7499540
Uw Matrix :	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	%	74,2	75,1
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	34	< 10
-------------	----------	-----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcode-schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7499527	V5A_achtertuintuin1 V5a-04 (0-50) V5a-05 (0-50)	V5a-04 V5a-05	0-0.5 0-0.5	4341469AA 4341425AA
7499528	V5A_achtertuintuin2 V5a-06 (0-50) V5a-07 (0-50)	V5a-06 V5a-07	0-0.5 0-0.5	4394171AA 4394179AA
7499529	V5A_achtertuintuin3 V5a-08 (0-50) V5a-09 (0-50) V5a-10 (0-50)	V5a-08 V5a-09 V5a-10	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4341471AA 4394158AA 4341472AA
7499530	V5A_achtertuintuin4 V5a-11 (0-50) V5a-12 (0-50) V5a-13 (0-50)	V5a-11 V5a-12 V5a-13	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4394167AA 4394181AA 4341468AA
7499531	V5A_achtertuintuin5 V5a-14 (0-50) V5a-15 (0-50) V5a-16 (0-50)	V5a-14 V5a-15 V5a-16	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4341465AA 4341404AA 4275269AA
7499532	V5A_achtertuintuin6 V5a-17 (0-50) V5a-18 (0-50) V5a-19 (0-50)	V5a-17 V5a-18 V5a-19	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4275229AA 4275790AA 4394163AA
7499533	V5A_achtertuintuin7 V5a-20 (0-50) V5a-21 (0-50)	V5a-20 V5a-21	0-0.5 0-0.5	4275796AA 4275270AA
7499534	V5A_voortuintuin1 V5a-01 (0-50) V5a-02 (0-50) V5a-03 (0-50)	V5a-01 V5a-02 V5a-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4394184AA 4394156AA 4394183AA
7499535	V5A_voortuintuin2 V5a-22 (0-50) V5a-23 (0-50)	V5a-22 V5a-23	0-0.5 0-0.5	4275621AA 4341190AA
7499536	V5A_voortuintuin3 V5a-24 (0-50) V5a-25 (0-50)	V5a-24 V5a-25	0-0.5 0-0.5	4275617AA 4275801AA
7499537	V7_achtertuintuin1 V7-01 (0-50) V7-02 (0-50)	V7-01 V7-02	0-0.5 0-0.5	4394004AA 4394008AA
7499538	V7_achtertuintuin2 V7-03 (0-50) V7-04 (0-50)	V7-04 V7-03	0-0.5 0-0.5	4394017AA 4341245AA
7499539	V7_achtertuintuin3 V7-05 (0-50) V7-06 (0-50) V7-07 (0-50)	V7-05 V7-06 V7-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4341233AA 4393998AA 4394024AA
7499540	V7_achtertuintuin4 V7-08 (0-50) V7-09 (0-50)	V7-08 V7-09	0-0.5 0-0.5	4341238AA 4394000AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470370
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1470373
Validatieref. : 1470373 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KYUM-LEZJ-HTFB-SEYN
Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 5 januari 2023

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 : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499545 = V5A-01 V5a-01 (0-50)

7499546 = V5A-02 V5a-02 (0-50)

7499547 = V5A-03 V5a-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499545	7499546	7499547
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,2	72,3	78,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	21	21	40
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499548 = V5A-04 V5a-04 (0-50)

7499549 = V5A-05 V5a-05 (0-50)

7499550 = V5A-06 V5a-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499548	7499549	7499550
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,3	92,9	91,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	27	14	28
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499551 = V5A-07 V5a-07 (0-50)

7499552 = V5A-08 V5a-08 (0-50)

7499553 = V5A-09 V5a-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499551	7499552	7499553
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	89,1	74,1	78,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	15	33	33
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499554 = V5A-10 V5a-10 (0-50)

7499555 = V5A-11 V5a-11 (0-50)

7499556 = V5A-12 V5a-12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499554	7499555	7499556
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,3	67,0	57,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499557 = V5A-13 V5a-13 (0-50)

7499558 = V5A-14 V5a-14 (0-50)

7499559 = V5A-15 V5a-15 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499557	7499558	7499559
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,2	68,3	72,5
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	44	25	30
---------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499560 = V5A-16 V5a-16 (0-50)

7499561 = V5A-17 V5a-17 (0-50)

7499562 = V5A-18 V5a-18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499560	7499561	7499562
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,0	66,1	75,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34	20	20
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499563 = V5A-19 V5a-19 (0-50)

7499564 = V5A-20 V5a-20 (0-50)

7499565 = V5A-21 V5a-21 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499563	7499564	7499565
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,5	84,9	77,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	26	16	29
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499566 = V5A-22 V5a-22 (0-50)

7499567 = V5A-23 V5a-23 (0-50)

7499568 = V5A-24 V5a-24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499566	7499567	7499568
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,1	90,8	94,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20	14	15
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499569 = V5A-25 V5a-25 (0-50)

7499570 = V7-01 V7-01 (0-50)

7499571 = V7-02 V7-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499569	7499570	7499571
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,1	71,5	76,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34	67	31
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499572 = V7-03 V7-03 (0-50)

7499573 = V7-04 V7-04 (0-50)

7499574 = V7-05 V7-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499572	7499573	7499574
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,7	69,9	89,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	32	39	22
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7499575 = V7-06 V7-06 (0-50)

7499576 = V7-07 V7-07 (0-50)

7499577 = V7-08 V7-08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/01/2023	03/01/2023	03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Startdatum :	04/01/2023	04/01/2023	04/01/2023
Monstercode :	7499575	7499576	7499577
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,5	76,1	73,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	27	39	36
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7499578 = V7-09 V7-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 04/01/2023
Startdatum : 04/01/2023
Monstercode : 7499578
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,3
--------------	---	-------------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7499545	V5A-01 V5a-01 (0-50)	V5a-01	0-0.5	4394149AA
7499546	V5A-02 V5a-02 (0-50)	V5a-02	0-0.5	4394174AA
7499547	V5A-03 V5a-03 (0-50)	V5a-03	0-0.5	4394146AA
7499548	V5A-04 V5a-04 (0-50)	V5a-04	0-0.5	4394153AA
7499549	V5A-05 V5a-05 (0-50)	V5a-05	0-0.5	4394159AA
7499550	V5A-06 V5a-06 (0-50)	V5a-06	0-0.5	4394202AA
7499551	V5A-07 V5a-07 (0-50)	V5a-07	0-0.5	4394169AA
7499552	V5A-08 V5a-08 (0-50)	V5a-08	0-0.5	4394165AA
7499553	V5A-09 V5a-09 (0-50)	V5a-09	0-0.5	4341830AA
7499554	V5A-10 V5a-10 (0-50)	V5a-10	0-0.5	4394197AA
7499555	V5A-11 V5a-11 (0-50)	V5a-11	0-0.5	4394208AA
7499556	V5A-12 V5a-12 (0-50)	V5a-12	0-0.5	4394145AA
7499557	V5A-13 V5a-13 (0-50)	V5a-13	0-0.5	4394142AA
7499558	V5A-14 V5a-14 (0-50)	V5a-14	0-0.5	4394147AA
7499559	V5A-15 V5a-15 (0-50)	V5a-15	0-0.5	4275795AA
7499560	V5A-16 V5a-16 (0-50)	V5a-16	0-0.5	4275794AA
7499561	V5A-17 V5a-17 (0-50)	V5a-17	0-0.5	4275267AA
7499562	V5A-18 V5a-18 (0-50)	V5a-18	0-0.5	4275798AA
7499563	V5A-19 V5a-19 (0-50)	V5a-19	0-0.5	4275786AA
7499564	V5A-20 V5a-20 (0-50)	V5a-20	0-0.5	4275803AA
7499565	V5A-21 V5a-21 (0-50)	V5a-21	0-0.5	4341240AA
7499566	V5A-22 V5a-22 (0-50)	V5a-22	0-0.5	4275238AA
7499567	V5A-23 V5a-23 (0-50)	V5a-23	0-0.5	4275782AA
7499568	V5A-24 V5a-24 (0-50)	V5a-24	0-0.5	4275797AA
7499569	V5A-25 V5a-25 (0-50)	V5a-25	0-0.5	4341210AA
7499570	V7-01 V7-01 (0-50)	V7-01	0-0.5	4394176AA
7499571	V7-02 V7-02 (0-50)	V7-02	0-0.5	4341246AA
7499572	V7-03 V7-03 (0-50)	V7-03	0-0.5	4394012AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7499573	V7-04 V7-04 (0-50)	V7-04	0-0.5	4394016AA
7499574	V7-05 V7-05 (0-50)	V7-05	0-0.5	4394020AA
7499575	V7-06 V7-06 (0-50)	V7-06	0-0.5	4394006AA
7499576	V7-07 V7-07 (0-50)	V7-07	0-0.5	4394001AA
7499577	V7-08 V7-08 (0-50)	V7-08	0-0.5	4394007AA
7499578	V7-09 V7-09 (0-50)	V7-09	0-0.5	4341239AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1470373
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1472124
Validatieref. : 1472124_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZQGY-JGQB-TSMZ-LODE
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 januari 2023

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 : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504688 = D227-01 D227-01 (0-50)

7504689 = D227-02 D227-02 (0-50)

7504690 = D227-03 D227-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504688	7504689	7504690
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,3	65,7	69,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	60	66	73
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504691 = D227-04 D227-04 (0-50)

7504692 = D227-05 D227-05 (0-50)

7504693 = D227-06 D227-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504691	7504692	7504693
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,1	80,0	71,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	22	250	320
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504694 = D227-07 D227-07 (0-50)

7504695 = D227-08 D227-08 (0-50)

7504696 = D227-09 D227-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504694	7504695	7504696
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	84,1	74,2	72,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	23	49	50
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504697 = D227-10 D227-10 (0-50)

7504698 = D227-11 D227-11 (0-50)

7504699 = D227-12 D227-12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504697	7504698	7504699
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,4	74,6	74,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	300	60	100
---------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504700 = D227-13 D227-13 (0-50)

7504701 = D227-14 D227-14 (0-50)

7504702 = D227-15 D227-15 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504700	7504701	7504702
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,7	67,3	68,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	45	190	120
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504703 = D227-16 D227-16 (0-50)

7504704 = D227-17 D227-17 (0-50)

7504705 = D227-18 D227-18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504703	7504704	7504705
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,2	59,2	74,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	240	190	180
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504706 = V18-01 V18-01 (0-50)

7504707 = V18-02 V18-02 (0-50)

7504708 = V18-03 V18-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504706	7504707	7504708
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,9	69,8	59,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	100	120
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504709 = V18-04 V18-04 (0-50)

7504710 = V18-05 V18-05 (0-50)

7504711 = V18-06 V18-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504709	7504710	7504711
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	59,3	57,5	47,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	150	90
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7504712 = V18-07 V18-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 06/01/2023
Startdatum : 06/01/2023
Monstercode : 7504712
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 64,6

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 240

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7504688	D227-01 D227-01 (0-50)	D227-01	0-0.5	4393338AA
7504689	D227-02 D227-02 (0-50)	D227-02	0-0.5	4393888AA
7504690	D227-03 D227-03 (0-50)	D227-03	0-0.5	4393708AA
7504691	D227-04 D227-04 (0-50)	D227-04	0-0.5	4393328AA
7504692	D227-05 D227-05 (0-50)	D227-05	0-0.5	4393356AA
7504693	D227-06 D227-06 (0-50)	D227-06	0-0.5	4393429AA
7504694	D227-07 D227-07 (0-50)	D227-07	0-0.5	4393895AA
7504695	D227-08 D227-08 (0-50)	D227-08	0-0.5	4393351AA
7504696	D227-09 D227-09 (0-50)	D227-09	0-0.5	4393378AA
7504697	D227-10 D227-10 (0-50)	D227-10	0-0.5	4393669AA
7504698	D227-11 D227-11 (0-50)	D227-11	0-0.5	4393844AA
7504699	D227-12 D227-12 (0-50)	D227-12	0-0.5	4393913AA
7504700	D227-13 D227-13 (0-50)	D227-13	0-0.5	4393380AA
7504701	D227-14 D227-14 (0-50)	D227-14	0-0.5	4393389AA
7504702	D227-15 D227-15 (0-25)	D227-15	0-0.25	4393441AA
7504703	D227-16 D227-16 (0-50)	D227-16	0-0.5	4393687AA
7504704	D227-17 D227-17 (0-50)	D227-17	0-0.5	4393450AA
7504705	D227-18 D227-18 (0-50)	D227-18	0-0.5	4393675AA
7504706	V18-01 V18-01 (0-50)	V18-01	0-0.5	4393698AA
7504707	V18-02 V18-02 (0-50)	V18-02	0-0.5	4393360AA
7504708	V18-03 V18-03 (0-50)	V18-03	0-0.5	4393701AA
7504709	V18-04 V18-04 (0-50)	V18-04	0-0.5	4393699AA
7504710	V18-05 V18-05 (0-50)	V18-05	0-0.5	4393702AA
7504711	V18-06 V18-06 (0-50)	V18-06	0-0.5	4393305AA
7504712	V18-07 V18-07 (0-50)	V18-07	0-0.5	4393705AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472124
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1472128
Validatieref. : 1472128 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GYXS-CIBT-YPVI-TQPY
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 januari 2023

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 : 1472128
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504720 = D227_achertuin D227-16 (0-50) D227-17 (0-50) D227-18 (0-50)

7504721 = D227_voortuin1 D227-01 (0-50) D227-02 (0-50) D227-03 (0-50)

7504722 = D227_voortuin2 D227-07 (0-50) D227-08 (0-50) D227-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504720	7504721	7504722
Uw Matrix :	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	%	62,5	72,7	75,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	160	64	67
-------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472128
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504723 = D227_voortuin3 D227-10 (0-50) D227-11 (0-50) D227-12 (0-50)

7504724 = D227_zijtuin1 D227-04 (0-50) D227-05 (0-50) D227-06 (0-50)

7504725 = D227_zijtuin2 D227-13 (0-50) D227-14 (0-50) D227-15 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504723	7504724	7504725
Uw Matrix :	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	%	76,0	76,6	72,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	63	160	89
-------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472128
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7504726 = V18_achtertuint1 V18-03 (0-50) V18-04 (0-50) V18-05 (0-50)

7504727 = V18_achtertuint2 V18-06 (0-50) V18-07 (0-50)

7504728 = V18_voortuint V18-01 (0-50) V18-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Startdatum :	06/01/2023	06/01/2023	06/01/2023
Monstercode :	7504726	7504727	7504728
Uw Matrix :	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	%	57,6	41,9	52,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	160	180	140
-------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472128
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1472128
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7504720	D227_achertuin D227-16 (0-50) D227-17 (0-50) D227-18 (0-50)	D227-16 D227-17 D227-18	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393932AA 4393681AA 4393437AA
7504721	D227_voortuin1 D227-01 (0-50) D227-02 (0-50) D227-03 (0-50)	D227-01 D227-02 D227-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393884AA 4393322AA 4393362AA
7504722	D227_voortuin2 D227-07 (0-50) D227-08 (0-50) D227-09 (0-50)	D227-07 D227-08 D227-09	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393939AA 4393907AA 4393435AA
7504723	D227_voortuin3 D227-10 (0-50) D227-11 (0-50) D227-12 (0-50)	D227-10 D227-11 D227-12	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393872AA 4393925AA 4393890AA
7504724	D227_zijtuin1 D227-04 (0-50) D227-05 (0-50) D227-06 (0-50)	D227-04 D227-05 D227-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393893AA 4393942AA 4393908AA
7504725	D227_zijtuin2 D227-13 (0-50) D227-14 (0-50) D227-15 (0-25)	D227-13 D227-14 D227-15	0-0.5 0-0.5 0-0.25	4393661AA 4393379AA 4393700AA
7504726	V18_achertuin1 V18-03 (0-50) V18-04 (0-50) V18-05 (0-50)	V18-03 V18-04 V18-05	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393690AA 4393686AA 4393703AA
7504727	V18_achertuin2 V18-06 (0-50) V18-07 (0-50)	V18-06 V18-07	0-0.5 0-0.5	4393315AA 4393696AA
7504728	V18_voortuin V18-01 (0-50) V18-02 (0-50)	V18-01 V18-02	0-0.5 0-0.5	4393706AA 4393697AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1472128
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1475470
Validatieref. : 1475470_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VVZD-CMDN-FBVA-UWBG
Bijlage(n) : 14 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 16 januari 2023

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 : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514192 = V6-01 V6-01 (0-50)

7514193 = V6-02 V6-02 (0-50)

7514194 = V8-01 V8-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514192	7514193	7514194
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,0	86,7	69,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	39	15	83
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514195 = V8-02 V8-02 (0-50)

7514196 = V8-03 V8-03 (0-50)

7514197 = V8-04 V8-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514195	7514196	7514197
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,4	81,9	72,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	88	50	110
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514198 = V8-05 V8-05 (0-50)

7514199 = V8-06 V8-06 (0-35)

7514200 = V8-07 V8-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514198	7514199	7514200
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	54,6	71,1	77,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180	38	32
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514201 = V8-08 V8-08 (0-50)
 7514202 = V8-09 V8-09 (0-50)
 7514203 = V14-01 V14-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514201	7514202	7514203
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,4	68,8	75,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	87	71	44
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514204 = V14-02 V14-02 (0-50)

7514205 = V14-03 V14-03 (0-50)

7514206 = V14-04 V14-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514204	7514205	7514206
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,7	35,1	33,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30	2100	440
---------------	----------	----	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514207 = V14-05 V14-05 (0-50)

7514208 = V14-06 V14-06 (0-50)

7514209 = V14-07 V14-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514207	7514208	7514209
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	46,6	65,6	69,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	32	53	36
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514210 = V14-08 V14-08 (0-50)

7514211 = V28-01 V28-01 (0-50)

7514212 = V28-02 V28-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514210	7514211	7514212
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	85,1	71,9	69,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	56	27	29
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514213 = V28-03 V28-03 (0-50)

7514214 = V28-04 V28-04 (0-50)

7514215 = V28-05 V28-05 (0-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514213	7514214	7514215
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,7	86,9	78,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	18	23	17
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514216 = Z11-01 ZA11-01 (0-50)

7514217 = Z11-02 Za11-02 (0-30)

7514218 = Z11-03 Za11-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514216	7514217	7514218
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	60,4	56,5	60,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	40	420	590
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514219 = Z12-01 Za12-01 (0-50)

7514220 = Z12-02 Za12-02 (0-50)

7514221 = Z12-03 Za12-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514219	7514220	7514221
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	58,8	64,3	59,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	620	1100	29
---------------	----------	-----	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514222 = Z12-04 Za12-04 (0-50)

7514223 = Z12-05 Za12-05 (0-50)

7514224 = Z12-06 Za12-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514222	7514223	7514224
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	49,1	47,7	47,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	80	100
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7514225 = Z12-07 Za12-07 (0-25)

7514226 = Z12-08 Za12-08 (0-50)

7514227 = Z12-09 Za12-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Startdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Monstercode :	7514225	7514226	7514227
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,0	53,5	59,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	91	130	68
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7514228 = Z12-10 Za12-10 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 12/01/2023
Startdatum : 12/01/2023
Monstercode : 7514228
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 43,6

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 210

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

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7514192	V6-01 V6-01 (0-50)	V6-01	0-0.5	4388883AA
7514193	V6-02 V6-02 (0-50)	V6-02	0-0.5	4388887AA
7514194	V8-01 V8-01 (0-50)	V8-01	0-0.5	4392939AA
7514195	V8-02 V8-02 (0-50)	V8-02	0-0.5	4388649AA
7514196	V8-03 V8-03 (0-50)	V8-03	0-0.5	4388717AA
7514197	V8-04 V8-04 (0-50)	V8-04	0-0.5	4393094AA
7514198	V8-05 V8-05 (0-50)	V8-05	0-0.5	4393110AA
7514199	V8-06 V8-06 (0-35)	V8-06	0-0.35	4393112AA
7514200	V8-07 V8-07 (0-50)	V8-07	0-0.5	4388798AA
7514201	V8-08 V8-08 (0-50)	V8-08	0-0.5	4393093AA
7514202	V8-09 V8-09 (0-50)	V8-09	0-0.5	4388738AA
7514203	V14-01 V14-01 (0-50)	V14-01	0-0.5	4393339AA
7514204	V14-02 V14-02 (0-50)	V14-02	0-0.5	4388879AA
7514205	V14-03 V14-03 (0-50)	V14-03	0-0.5	4393397AA
7514206	V14-04 V14-04 (0-50)	V14-04	0-0.5	4388889AA
7514207	V14-05 V14-05 (0-50)	V14-05	0-0.5	4392933AA
7514208	V14-06 V14-06 (0-50)	V14-06	0-0.5	4393377AA
7514209	V14-07 V14-07 (0-50)	V14-07	0-0.5	4393403AA
7514210	V14-08 V14-08 (0-50)	V14-08	0-0.5	4393415AA
7514211	V28-01 V28-01 (0-50)	V28-01	0-0.5	4393475AA
7514212	V28-02 V28-02 (0-50)	V28-02	0-0.5	4393340AA
7514213	V28-03 V28-03 (0-50)	V28-03	0-0.5	4393929AA
7514214	V28-04 V28-04 (0-50)	V28-04	0-0.5	4393477AA
7514215	V28-05 V28-05 (0-35)	V28-05	0-0.35	4393920AA
7514216	Z11-01 ZA11-01 (0-50)	ZA11-01	0-0.5	4388666AA
7514217	Z11-02 Za11-02 (0-30)	Za11-02	0-0.3	4388732AA
7514218	Z11-03 Za11-03 (0-50)	Za11-03	0-0.5	4393116AA
7514219	Z12-01 Za12-01 (0-50)	Za12-01	0-0.5	4393306AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7514220	Z12-02 Za12-02 (0-50)	Za12-02	0-0.5	4393482AA
7514221	Z12-03 Za12-03 (0-50)	Za12-03	0-0.5	4393275AA
7514222	Z12-04 Za12-04 (0-50)	Za12-04	0-0.5	4393478AA
7514223	Z12-05 Za12-05 (0-50)	Za12-05	0-0.5	4393485AA
7514224	Z12-06 Za12-06 (0-50)	Za12-06	0-0.5	4388646AA
7514225	Z12-07 Za12-07 (0-25)	Za12-07	0-0.25	4388572AA
7514226	Z12-08 Za12-08 (0-50)	Za12-08	0-0.5	4388644AA
7514227	Z12-09 Za12-09 (0-50)	Za12-09	0-0.5	4393284AA
7514228	Z12-10 Za12-10 (0-40)	Za12-10	0-0.4	4393484AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475470
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1475912
Validatieref. : 1475912_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AUKQ-FZLY-NQNK-WRRG
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 januari 2023

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 : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7515600 = V6_zijtuin V6-01 (0-50) V6-02 (0-50)
 7515601 = V8_achtertuintuin V8-03 (0-50) V8-04 (0-50)
 7515602 = V8_voortuintuin V8-01 (0-50) V8-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7515600	7515601	7515602
Uw Matrix :	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	%	80,0	77,7	73,6
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	38	240	170
-------------	----------	-----------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7515603 = V8_zijtuin1 V8-05 (0-50) V8-06 (0-35)
7515604 = V8_zijtuin2 V8-07 (0-50) V8-08 (0-50) V8-09 (0-50)
7515605 = V14_achtertuintuin V14-03 (0-50) V14-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7515603	7515604	7515605
Uw Matrix	:	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	%	70,1	71,6	42,7
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	160	56	1500
-------------	----------	------------	-----------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7515606 = V14_voortuin1 V14-05 (0-50) V14-06 (0-50)

7515607 = V14_voortuin2 V14-07 (0-50) V14-08 (0-50)

7515608 = V14_zijtuin V14-01 (0-50) V14-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7515606	7515607	7515608
Uw Matrix :	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	%	67,1	85,5	75,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	41	31	37
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7515609 = V28_achtertuintuin V28-04 (0-50) V28-05 (0-35)

7515610 = V28_zijtuin V28-01 (0-50) V28-02 (0-50) V28-03 (0-50)

7515611 = Z11_achtertuintuin ZA11-01 (0-50) Za11-02 (0-30) Za11-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7515609	7515610	7515611
Uw Matrix	:	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	%	73,4	74,2	67,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	18	34	360
-------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7515612 = Z12_achtertuint1 Za12-06 (0-50) Za12-07 (0-25) Za12-08 (0-50)

7515613 = Z12_achtertuint2 Za12-09 (0-50) Za12-10 (0-40)

7515614 = Z12_voortuint1 Za12-01 (0-50) Za12-02 (0-50) Za12-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2023	12/01/2023	12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7515612	7515613	7515614
Uw Matrix :	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	%	56,4	58,5	64,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	130	34	160
-------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7515615 = Z12_voortuin2 Za12-04 (0-50) Za12-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 13/01/2023
Startdatum : 13/01/2023
Monstercode : 7515615
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 % **43,5**

Anorganische parameters - metalen
 S lood (Pb) mg/kg ds **66**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7515600	V6_zijtuin V6-01 (0-50) V6-02 (0-50)	V6-01 V6-02	0-0.5 0-0.5	4388610AA 4388650AA
7515601	V8_achtertuintuin V8-03 (0-50) V8-04 (0-50)	V8-03 V8-04	0-0.5 0-0.5	4388648AA 4388653AA
7515602	V8_voortuintuin V8-01 (0-50) V8-02 (0-50)	V8-01 V8-02	0-0.5 0-0.5	4388643AA 4388729AA
7515603	V8_zijtuin1 V8-05 (0-50) V8-06 (0-35)	V8-05 V8-06	0-0.5 0-0.35	4388604AA 4388671AA
7515604	V8_zijtuin2 V8-07 (0-50) V8-08 (0-50) V8-09 (0-50)	V8-09 V8-07 V8-08	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4388735AA 4388674AA 4388730AA
7515605	V14_achtertuintuin V14-03 (0-50) V14-04 (0-50)	V14-03 V14-04	0-0.5 0-0.5	4392906AA 4393476AA
7515606	V14_voortuintuin1 V14-05 (0-50) V14-06 (0-50)	V14-05 V14-06	0-0.5 0-0.5	4393309AA 4393409AA
7515607	V14_voortuintuin2 V14-07 (0-50) V14-08 (0-50)	V14-08 V14-07	0-0.5 0-0.5	4393384AA 4393371AA
7515608	V14_zijtuin V14-01 (0-50) V14-02 (0-50)	V14-01 V14-02	0-0.5 0-0.5	4393402AA 4393404AA
7515609	V28_achtertuintuin V28-04 (0-50) V28-05 (0-35)	V28-05 V28-04	0-0.35 0-0.5	4393931AA 4393936AA
7515610	V28_zijtuin V28-01 (0-50) V28-02 (0-50) V28-03 (0-50)	V28-01 V28-02 V28-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393465AA 4393935AA 4393927AA
7515611	Z11_achtertuintuin ZA11-01 (0-50) Za11-02 (0-30) Za11-03 (0-50)	ZA11-01 Za11-02 Za11-03	0-0.5 0-0.3 0-0.5	4388718AA 4388731AA 4393065AA
7515612	Z12_achtertuintuin1 Za12-06 (0-50) Za12-07 (0-25) Za12-08 (0-50)	Za12-06 Za12-08 Za12-07	0-0.5 0-0.5 0-0.25	4393483AA 4393288AA 4393291AA
7515613	Z12_achtertuintuin2 Za12-09 (0-50) Za12-10 (0-40)	Za12-09 Za12-10	0-0.5 0-0.4	4388652AA 4388607AA
7515614	Z12_voortuintuin1 Za12-01 (0-50) Za12-02 (0-50) Za12-03 (0-50)	Za12-01 Za12-02 Za12-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4393264AA 4393283AA 4393290AA
7515615	Z12_voortuintuin2 Za12-04 (0-50) Za12-05 (0-50)	Za12-04 Za12-05	0-0.5 0-0.5	4393496AA 4393280AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1475912
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1476351
Validatieref. : 1476351_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YTWA-LNDQ-JPCE-JBNU
Bijlage(n) : 22 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 16 januari 2023

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 : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516831 = D217-01-1 D217-01 (0-50)

7516832 = D217-02-1 D217-02 (0-50)

7516833 = D217-03-1 D217-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516831	7516832	7516833
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,0	81,3	79,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30	31	33
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516834 = D217-04-1 D217-04 (0-50)

7516835 = D217-05-1 D217-05 (0-50)

7516836 = D217-06-1 D217-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516834	7516835	7516836
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,0	67,4	55,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	56	120	99
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516837 = D217A-01-1 D217A-01 (0-50)

7516838 = D217a-02-1 D217a-02 (0-50)

7516839 = D217a-03-1 D217a-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516837	7516838	7516839
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,3	66,5	75,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	86	58	410
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516840 = D217a-04-1 D217a-04 (0-50)

7516841 = D217a-05-1 D217a-05 (0-35)

7516842 = D217a-06-1 D217a-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516840	7516841	7516842
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	71,1	57,5	70,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	90	20	68
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516843 = D218-01-1 D218-01 (0-30)

7516844 = D218-02-1 D218-02 (0-50)

7516845 = D218-03-1 D218-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516843	7516844	7516845
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	42,2	77,5	70,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	76	230	150
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516846 = D219a-01-1 D219a-01 (0-50)

7516847 = D219a-02-1 D219a-02 (0-50)

7516848 = D219a-03-1 D219a-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516846	7516847	7516848
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,9	74,5	69,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	28	16	19
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516849 = D219a-04-1 D219a-04 (0-50)

7516850 = D219a-05-1 D219a-05 (0-50)

7516851 = D219a-06-1 D219a-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7516849	7516850	7516851
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,3	73,1	76,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	21	20	29
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516852 = D219a-07-1 D219a-07 (0-50)

7516853 = D222-01-1 D222-01 (0-50)

7516854 = D222-02-1 D222-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516852	7516853	7516854
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,0	61,8	59,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	32	560	550
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516855 = D222-03-1 D222-03 (0-50)

7516856 = D222-04-1 D222-04 (0-50)

7516857 = D222-05-1 D222-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516855	7516856	7516857
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,3	64,3	67,2
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	270	170	290
---------------	----------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516858 = D222-06-1 D222-06 (0-50)

7516859 = D229-01-1 D229-01 (0-50)

7516860 = D229-02-1 D229-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516858	7516859	7516860
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,3	80,7	60,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	380	140	1100
---------------	----------	-----	-----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516861 = D229-03-1 D229-03 (0-50)

7516862 = D229-04-1 D229-04 (0-50)

7516863 = D229-05-1 D229-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516861	7516862	7516863
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,0	69,6	68,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	620	270	130
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516864 = D229-06-1 D229-06 (0-50)

7516865 = V1-01-1 V1-01 (0-50)

7516866 = V1-02-1 V1-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516864	7516865	7516866
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	71,8	76,3	88,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	190	23	18
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516867 = V1-03-1 V1-03 (0-50)

7516868 = V1-04-1 V1-04 (0-50)

7516869 = V1-05-1 V1-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516867	7516868	7516869
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,1	77,8	72,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	< 10	26	52
---------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516870 = V1-06-1 V1-06 (0-50)

7516871 = V5-01-1 V5-01 (0-50)

7516872 = V5-02-1 V5-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516870	7516871	7516872
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,8	77,6	72,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	110	51	64
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516873 = V5-03-1 V5-03 (0-50)

7516874 = V5-04-1 V5-04 (0-50)

7516875 = V5-05-1 V5-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516873	7516874	7516875
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,1	74,2	66,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	38	34	570
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516876 = V5-06-1 V5-06 (0-50)

7516877 = V5-07-1 V5-07 (0-50)

7516878 = V5-08-1 V5-08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516876	7516877	7516878
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,3	67,4	77,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	96	25
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516879 = V5-09-1 V5-09 (0-50)
 7516880 = V16-01-1 V16-01 (0-50)
 7516881 = V16-02-1 V16-02 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516879	7516880	7516881
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	43,6	79,9	76,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	150	230
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516882 = V16-03-1 V16-03 (0-50)

7516883 = V32-01-1 V32-01 (0-35)

7516884 = V32-02-1 V32-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516882	7516883	7516884
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	51,7	85,0	71,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	68	36	23
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516885 = V32-03-1 V32-03 (0-50)

7516886 = V36-01-1 V36-01 (0-50)

7516887 = V36-02-1 V36-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516885	7516886	7516887
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,4	79,1	81,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	260	21	< 10
---------------	----------	-----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516888 = V36-03-1 V36-03 (0-50)

7516889 = V36-04-1 V36-04 (0-50)

7516890 = V36-05-1 V36-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516888	7516889	7516890
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,8	68,1	77,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	44	46	27
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7516891 = V36-06-1 V36-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 13/01/2023
Startdatum : 13/01/2023
Monstercode : 7516891
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	85,2
--------------	---	-------------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 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	: 1476351
Uw project omschrijving	: 37057-L299 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>
7516831	D217-01-1 D217-01 (0-50)	D217-01	0-0.5	4388377AA
7516832	D217-02-1 D217-02 (0-50)	D217-02	0-0.5	4388373AA
7516833	D217-03-1 D217-03 (0-50)	D217-03	0-0.5	4388722AA
7516834	D217-04-1 D217-04 (0-50)	D217-04	0-0.5	4388719AA
7516835	D217-05-1 D217-05 (0-50)	D217-05	0-0.5	4388697AA
7516836	D217-06-1 D217-06 (0-50)	D217-06	0-0.5	4388711AA
7516837	D217A-01-1 D217A-01 (0-50)	D217A-01	0-0.5	4388684AA
7516838	D217a-02-1 D217a-02 (0-50)	D217a-02	0-0.5	4388777AA
7516839	D217a-03-1 D217a-03 (0-50)	D217a-03	0-0.5	4388774AA
7516840	D217a-04-1 D217a-04 (0-50)	D217a-04	0-0.5	4388780AA
7516841	D217a-05-1 D217a-05 (0-35)	D217a-05	0-0.35	4388685AA
7516842	D217a-06-1 D217a-06 (0-50)	D217a-06	0-0.5	4388678AA
7516843	D218-01-1 D218-01 (0-30)	D218-01	0-0.3	4388374AA
7516844	D218-02-1 D218-02 (0-50)	D218-02	0-0.5	4388734AA
7516845	D218-03-1 D218-03 (0-50)	D218-03	0-0.5	4388590AA
7516846	D219a-01-1 D219a-01 (0-50)	D219a-01	0-0.5	4388724AA
7516847	D219a-02-1 D219a-02 (0-50)	D219a-02	0-0.5	4388721AA
7516848	D219a-03-1 D219a-03 (0-50)	D219a-03	0-0.5	4388589AA
7516849	D219a-04-1 D219a-04 (0-50)	D219a-04	0-0.5	4388708AA
7516850	D219a-05-1 D219a-05 (0-50)	D219a-05	0-0.5	4388726AA
7516851	D219a-06-1 D219a-06 (0-50)	D219a-06	0-0.5	4388714AA
7516852	D219a-07-1 D219a-07 (0-50)	D219a-07	0-0.5	4388363AA
7516853	D222-01-1 D222-01 (0-50)	D222-01	0-0.5	4388549AA
7516854	D222-02-1 D222-02 (0-50)	D222-02	0-0.5	4388784AA
7516855	D222-03-1 D222-03 (0-50)	D222-03	0-0.5	4388741AA
7516856	D222-04-1 D222-04 (0-50)	D222-04	0-0.5	4388886AA
7516857	D222-05-1 D222-05 (0-50)	D222-05	0-0.5	4388770AA
7516858	D222-06-1 D222-06 (0-50)	D222-06	0-0.5	4388622AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7516859	D229-01-1 D229-01 (0-50)	D229-01	0-0.5	4388378AA
7516860	D229-02-1 D229-02 (0-50)	D229-02	0-0.5	4388525AA
7516861	D229-03-1 D229-03 (0-50)	D229-03	0-0.5	4388526AA
7516862	D229-04-1 D229-04 (0-50)	D229-04	0-0.5	4388512AA
7516863	D229-05-1 D229-05 (0-50)	D229-05	0-0.5	4388364AA
7516864	D229-06-1 D229-06 (0-50)	D229-06	0-0.5	4388540AA
7516865	V1-01-1 V1-01 (0-50)	V1-01	0-0.5	4388574AA
7516866	V1-02-1 V1-02 (0-50)	V1-02	0-0.5	4388591AA
7516867	V1-03-1 V1-03 (0-50)	V1-03	0-0.5	4388558AA
7516868	V1-04-1 V1-04 (0-50)	V1-04	0-0.5	4388606AA
7516869	V1-05-1 V1-05 (0-50)	V1-05	0-0.5	4388583AA
7516870	V1-06-1 V1-06 (0-50)	V1-06	0-0.5	4388592AA
7516871	V5-01-1 V5-01 (0-50)	V5-01	0-0.5	4388310AA
7516872	V5-02-1 V5-02 (0-50)	V5-02	0-0.5	4388309AA
7516873	V5-03-1 V5-03 (0-50)	V5-03	0-0.5	4388316AA
7516874	V5-04-1 V5-04 (0-50)	V5-04	0-0.5	4388322AA
7516875	V5-05-1 V5-05 (0-50)	V5-05	0-0.5	4388315AA
7516876	V5-06-1 V5-06 (0-50)	V5-06	0-0.5	4388328AA
7516877	V5-07-1 V5-07 (0-50)	V5-07	0-0.5	4388524AA
7516878	V5-08-1 V5-08 (0-50)	V5-08	0-0.5	4388320AA
7516879	V5-09-1 V5-09 (0-50)	V5-09	0-0.5	4388313AA
7516880	V16-01-1 V16-01 (0-50)	V16-01	0-0.5	4388799AA
7516881	V16-02-1 V16-02 (0-20)	V16-02	0-0.2	4388518AA
7516882	V16-03-1 V16-03 (0-50)	V16-03	0-0.5	4388510AA
7516883	V32-01-1 V32-01 (0-35)	V32-01	0-0.35	4388788AA
7516884	V32-02-1 V32-02 (0-50)	V32-02	0-0.5	4388547AA
7516885	V32-03-1 V32-03 (0-50)	V32-03	0-0.5	4388519AA
7516886	V36-01-1 V36-01 (0-50)	V36-01	0-0.5	4388330AA
7516887	V36-02-1 V36-02 (0-50)	V36-02	0-0.5	4388581AA
7516888	V36-03-1 V36-03 (0-50)	V36-03	0-0.5	4388598AA
7516889	V36-04-1 V36-04 (0-50)	V36-04	0-0.5	4388690AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7516890	V36-05-1 V36-05 (0-50)	V36-05	0-0.5	4388686AA
7516891	V36-06-1 V36-06 (0-50)	V36-06	0-0.5	4388319AA

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

Projectcode : 1476351
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1476382
Validatieref. : 1476382_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZYKN-VSMH-OSWX-GSIA
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 19 januari 2023

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 : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516976 = D217_achertuin D217-05 (0-50) D217-06 (0-50)

7516977 = D217_voortuin1 D217-01 (0-50) D217-02 (0-50)

7516978 = D217_voortuin2 D217-03 (0-50) D217-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7516976	7516977	7516978
Uw Matrix	:	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	79,1	76,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	66	40	39
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516979 = D217A_achtertuint1 D217a-03 (0-50) D217a-04 (0-50)

7516980 = D217A_achtertuint2 D217a-05 (0-35) D217a-06 (0-50)

7516981 = D217A_voortuint D217A-01 (0-50) D217a-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7516979	7516980	7516981
Uw Matrix	:	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	%	71,7	74,7	64,6
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	87	31	66
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516982 = D218_achtertuint D218-01 (0-30)
7516983 = D218_voortuin D218-02 (0-50) D218-03 (0-50)
7516984 = D219A_achtertuint1 D219a-02 (0-50) D219a-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516982	7516983	7516984
Uw Matrix :	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	%	44,6	75,7	73,5
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	36	220	19
-------------	----------	-----------	------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516985 = D219A_achtertuint 2 D219a-04 (0-50) D219a-05 (0-50)
7516986 = D219A_achtertuint 3 D219a-06 (0-50) D219a-07 (0-50)
7516987 = D219A_voortuint D219a-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7516985	7516986	7516987
Uw Matrix	:	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	%	77,8	74,1	81,4
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	23	34	26
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516988 = D222_achtertuint D222-01 (0-50) D222-02 (0-50) D222-03 (0-50)

7516989 = D222_zijtuin D222-04 (0-50) D222-05 (0-50) D222-06 (0-50)

7516990 = D229_achtertuint D229-01 (0-50) D229-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7516988	7516989	7516990
Uw Matrix :	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	%	64,8	62,6	67,1
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	280	350	590
-------------	----------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516991 = D229_voortuin D229-05 (0-50) D229-06 (0-50)

7516992 = D229_zijtuin D229-03 (0-50) D229-04 (0-50)

7516993 = V1_achtertuintuin V1-05 (0-50) V1-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7516991	7516992	7516993
Uw Matrix	:	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	%	72,8	70,3	71,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	210	420	75
-------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516994 = V1_zijtuin1 V1-01 (0-50) V1-02 (0-50)
7516995 = V1_zijtuin2 V1-03 (0-50) V1-04 (0-50)
7516996 = V5_achtertuintuin V5-05 (0-50) V5-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7516994	7516995	7516996
Uw Matrix	:	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	%	77,0	77,6	70,4
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	34	32	300
-------------	----------	-----------	-----------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7516997 = V5_zijtuin1 V5-01 (0-50) V5-02 (0-50)
7516998 = V5_zijtuin2 V5-03 (0-50) V5-04 (0-50)
7516999 = V5_zijtuin3 V5-07 (0-50) V5-08 (0-50) V5-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum	:	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode	:	7516997	7516998	7516999
Uw Matrix	:	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	%	75,4	76,5	64,9
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	85	43	87
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7517000 = V16_achtertuin V16-03 (0-50)
 7517001 = V16_voortuin V16-01 (0-50) V16-02 (0-20)
 7517002 = V32_achtertuin V32-01 (0-35) V32-02 (0-50) V32-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7517000	7517001	7517002
Uw Matrix :	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	%	53,9	79,3	73,0
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	120	210	64
-------------	----------	------------	------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7517003 = V36_zijtuin1 V36-01 (0-50) V36-02 (0-50)
7517004 = V36_zijtuin2 V36-03 (0-50) V36-04 (0-50)
7517005 = V36_zijtuin3 V36-05 (0-50) V36-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Startdatum :	13/01/2023	13/01/2023	13/01/2023
Monstercode :	7517003	7517004	7517005
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
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	%	79,1	69,6	80,3
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	22	36	16
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7516976	D217_achertuin D217-05 (0-50) D217-06 (0-50)	D217-05 D217-06	0-0.5 0-0.5	4388580AA 4388371AA
7516977	D217_voortuin1 D217-01 (0-50) D217-02 (0-50)	D217-01 D217-02	0-0.5 0-0.5	4388710AA 4388704AA
7516978	D217_voortuin2 D217-03 (0-50) D217-04 (0-50)	D217-03 D217-04	0-0.5 0-0.5	4388375AA 4388716AA
7516979	D217A_achertuin1 D217a-03 (0-50) D217a-04 (0-50)	D217a-03 D217a-04	0-0.5 0-0.5	4388778AA 4388753AA
7516980	D217A_achertuin2 D217a-05 (0-35) D217a-06 (0-50)	D217a-05 D217a-06	0-0.35 0-0.5	4388677AA 4388676AA
7516981	D217A_voortuin D217A-01 (0-50) D217a-02 (0-50)	D217A-01 D217a-02	0-0.5 0-0.5	4388733AA 4388680AA
7516982	D218_achertuin D218-01 (0-30)	D218-01	0-0.3	4388362AA
7516983	D218_voortuin D218-02 (0-50) D218-03 (0-50)	D218-02 D218-03	0-0.5 0-0.5	4388713AA 4388725AA
7516984	D219A_achertuin1 D219a-02 (0-50) D219a-03 (0-50)	D219a-02 D219a-03	0-0.5 0-0.5	4388786AA 4388715AA
7516985	D219A_achertuin2 D219a-04 (0-50) D219a-05 (0-50)	D219a-04 D219a-05	0-0.5 0-0.5	4388712AA 4388754AA
7516986	D219A_achertuin3 D219a-06 (0-50) D219a-07 (0-50)	D219a-06 D219a-07	0-0.5 0-0.5	4388369AA 4388365AA
7516987	D219A_voortuin D219a-01 (0-50)	D219a-01	0-0.5	4388709AA
7516988	D222_achertuin D222-01 (0-50) D222-02 (0-50) D222-03 (0-50)	D222-01 D222-02 D222-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4388775AA 4388765AA 4388742AA
7516989	D222_zijtuin D222-04 (0-50) D222-05 (0-50) D222-06 (0-50)	D222-04 D222-05 D222-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4388739AA 4388768AA 4388771AA
7516990	D229_achertuin D229-01 (0-50) D229-02 (0-50)	D229-01 D229-02	0-0.5 0-0.5	4388531AA 4388370AA
7516991	D229_voortuin D229-05 (0-50) D229-06 (0-50)	D229-05 D229-06	0-0.5 0-0.5	4388534AA 4388361AA
7516992	D229_zijtuin D229-03 (0-50) D229-04 (0-50)	D229-03 D229-04	0-0.5 0-0.5	4388376AA 4388368AA
7516993	V1_achertuin V1-05 (0-50) V1-06 (0-50)	V1-05 V1-06	0-0.5 0-0.5	4388599AA 4388605AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7516994	V1_zijtuin1 V1-01 (0-50) V1-02 (0-50)	V1-01 V1-02	0-0.5 0-0.5	4388596AA 4388573AA
7516995	V1_zijtuin2 V1-03 (0-50) V1-04 (0-50)	V1-03 V1-04	0-0.5 0-0.5	4388597AA 4388586AA
7516996	V5_achtertuintuin V5-05 (0-50) V5-06 (0-50)	V5-05 V5-06	0-0.5 0-0.5	4388323AA 4388314AA
7516997	V5_zijtuin1 V5-01 (0-50) V5-02 (0-50)	V5-01 V5-02	0-0.5 0-0.5	4388306AA 4388318AA
7516998	V5_zijtuin2 V5-03 (0-50) V5-04 (0-50)	V5-03 V5-04	0-0.5 0-0.5	4388321AA 4388326AA
7516999	V5_zijtuin3 V5-07 (0-50) V5-08 (0-50) V5-09 (0-50)	V5-07 V5-09 V5-08	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4388308AA 4388588AA 4388366AA
7517000	V16_achtertuintuin V16-03 (0-50)	V16-03	0-0.5	4388516AA
7517001	V16_voortuintuin V16-01 (0-50) V16-02 (0-20)	V16-01 V16-02	0-0.5 0-0.2	4388800AA 4388511AA
7517002	V32_achtertuintuin V32-01 (0-35) V32-02 (0-50) V32-03 (0-50)	V32-01 V32-02 V32-03	0-0.35 0-0.5 0-0.5	4388521AA 4388505AA 4388529AA
7517003	V36_zijtuin1 V36-01 (0-50) V36-02 (0-50)	V36-01 V36-02	0-0.5 0-0.5	4388311AA 4388689AA
7517004	V36_zijtuin2 V36-03 (0-50) V36-04 (0-50)	V36-03 V36-04	0-0.5 0-0.5	4388682AA 4388688AA
7517005	V36_zijtuin3 V36-05 (0-50) V36-06 (0-50)	V36-05 V36-06	0-0.5 0-0.5	4388681AA 4388692AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1476382
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1480059
Validatieref. : 1480059_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NKPQ-MAET-WAQF-NPCN
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 januari 2023

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 : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7527999 = D208a-01-1 D208a-01 (0-50)

7528000 = D208a-02-1 D208a-02 (0-50)

7528001 = D208a-03-1 D208a-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Startdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Monstercode :	7527999	7528000	7528001
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,3	69,2	71,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	73	21	55
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7528002 = D208c-01-1 D208c-01 (0-50)

7528003 = D208c-02-1 D208c-02 (0-50)

7528004 = D210-01-1 D210-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Startdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Monstercode :	7528002	7528003	7528004
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,7	87,2	73,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	59	16	46
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7528005 = D210-02-1 D210-02 (0-50)

7528006 = D210-03-1 D210-03 (0-35)

7528007 = D210-04-1 D210-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Startdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Monstercode :	7528005	7528006	7528007
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,3	67,0	68,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	79	150	46
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7528008 = D210-05-1 D210-05 (0-50)

7528009 = D210-06-1 D210-06 (0-50)

7528010 = D498-01-1 D498-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Startdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Monstercode :	7528008	7528009	7528010
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,2	55,9	75,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	19	720	170
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7528011 = D498-02-1 D498-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 20/01/2023
Startdatum : 20/01/2023
Monstercode : 7528011
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 80,9

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 160

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7527999	D208a-01-1 D208a-01 (0-50)	D208a-01	0-0.5	4387872AA
7528000	D208a-02-1 D208a-02 (0-50)	D208a-02	0-0.5	4387881AA
7528001	D208a-03-1 D208a-03 (0-50)	D208a-03	0-0.5	4387877AA
7528002	D208c-01-1 D208c-01 (0-50)	D208c-01	0-0.5	4387874AA
7528003	D208c-02-1 D208c-02 (0-50)	D208c-02	0-0.5	4387879AA
7528004	D210-01-1 D210-01 (0-50)	D210-01	0-0.5	4393331AA
7528005	D210-02-1 D210-02 (0-50)	D210-02	0-0.5	4388640AA
7528006	D210-03-1 D210-03 (0-35)	D210-03	0-0.35	4388629AA
7528007	D210-04-1 D210-04 (0-50)	D210-04	0-0.5	4388145AA
7528008	D210-05-1 D210-05 (0-50)	D210-05	0-0.5	4388636AA
7528009	D210-06-1 D210-06 (0-50)	D210-06	0-0.5	4388638AA
7528010	D498-01-1 D498-01 (0-50)	D498-01	0-0.5	4387878AA
7528011	D498-02-1 D498-02 (0-50)	D498-02	0-0.5	4387865AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480059
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1480362
Validatieref. : 1480362_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QDRQ-HFVD-CGYD-WKBV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 januari 2023

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 : 1480362
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7528863 = D208A_voortuin D208a-01 (0-50) D208a-02 (0-50)

7528864 = D208A_zijtuin D208a-03 (0-50)

7528865 = D208C_voortuin D208c-01 (0-50) D208c-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Startdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Monstercode :	7528863	7528864	7528865
Uw Matrix :	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	%	73,3	72,4	82,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	40	42	29
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480362
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7528866 = D210_achtertuint1 D210-03 (0-35) D210-04 (0-50)

7528867 = D210_achtertuint2 D210-06 (0-50)

7528868 = D210_moestuuint D210-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Startdatum :	20/01/2023	20/01/2023	20/01/2023
Monstercode :	7528866	7528867	7528868
Uw Matrix :	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	%	67,2	46,4	73,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	84	600	18
-------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480362
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7528869 = D210_voortuin D210-01 (0-50) D210-02 (0-50)
7528870 = D498 D498-01 (0-50) D498-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/01/2023	20/01/2023
Ontvangstdatum opdracht :	20/01/2023	20/01/2023
Startdatum :	20/01/2023	20/01/2023
Monstercode :	7528869	7528870
Uw Matrix :	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	%	69,2	78,6
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	120	160
-------------	----------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480362
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 : 1480362
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7528863	D208A_voortuin D208a-01 (0-50) D208a-02 (0-50)	D208a-01 D208a-02	0-0.5 0-0.5	4387876AA 4388049AA
7528864	D208A_zijtuin D208a-03 (0-50)	D208a-03	0-0.5	4388631AA
7528865	D208C_voortuin D208c-01 (0-50) D208c-02 (0-50)	D208c-02 D208c-01	0-0.5 0-0.5	4387884AA 4387886AA
7528866	D210_achtertuint1 D210-03 (0-35) D210-04 (0-50)	D210-03 D210-04	0-0.35 0-0.5	4388337AA 4388353AA
7528867	D210_achtertuint2 D210-06 (0-50)	D210-06	0-0.5	4388357AA
7528868	D210_moestuin D210-05 (0-50)	D210-05	0-0.5	4388633AA
7528869	D210_voortuin D210-01 (0-50) D210-02 (0-50)	D210-01 D210-02	0-0.5 0-0.5	4388345AA 4393299AA
7528870	D498 D498-01 (0-50) D498-02 (0-50)	D498-01 D498-02	0-0.5 0-0.5	4387882AA 4387855AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480362
Uw project omschrijving : 37057-L299 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	Analyseparameters	Overschrijding		
					>AW	>T	>I
Veenpolderdijk 14	V14-STAP_achertuin	V14-03 (0,0-0,50) V14-04 (0,0-0,50)		STAP	Cd, Co, Cu, Hg, Mo	Ni	Ba [®] (2,9*I), Pb (2,0*I), Zn (2,4*I)

ref : referentie op analysecertificaat

waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

Ba[®] : de normen voor barium zijn buiten werking gesteld, toetsing vindt plaats aan de vml. normen (AW=190, T=555, I=920)

BIJLAGE VI



Project	37057-L299 te Assendelft
Certificaten	1479005
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsversie	BoToVa 3.1.0
Toetsdatum: 26 januari 2023 16:55	

Monsterreferentie	7524474
Monsteromschrijving	V14-STAP_achtertuintuin V14-03 (0-50) V14-04 (0-50)

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	27.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.2	25				

Droogrest

droge stof	%	36	36.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	700	2700	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	1.0	1.7 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	30	2.0 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	99	110	2.7 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.1	1.3	8.7 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	1000	1100	2.0 I	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	1.4 AW	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	70	1.0 T	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	1200	1700	2.4 I	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	340	120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	-----	------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.06	0.015				
fenantreen	mg/kg ds	0.97	0.35				
anthraceen	mg/kg ds	0.5	0.18				
fluoranteen	mg/kg ds	0.41	0.15				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.17	0.061				
chryseen	mg/kg ds	0.19	0.068				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.040				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17	0.061				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.050				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.050				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	1.0	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				
PCB - 138	mg/kg ds	0.006	0.0022				
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	0.0025				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00025				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.016	0.0059	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	---------------	---	------	------	---

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x I	> Interventiewaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= 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 : 37057-L299 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1479005
Validatieref. : 1479005_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SKDY-BILL-VRUA-WKJQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 januari 2023

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 : 1479005
Uw project omschrijving : 37057-L299 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7524474 = V14-STAP_achtertuin V14-03 (0-50) V14-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/01/2023
Ontvangstdatum opdracht : 19/01/2023
Startdatum : 19/01/2023
Monstercode : 7524474
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	%	36,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	27,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,2

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	700
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,3
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6
S koper (Cu)	mg/kg ds	99
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,1
S lood (Pb)	mg/kg ds	1000
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	1200

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	340
-------------------------------------	----------	------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,06
S fenantreen	mg/kg ds	0,97
S anthraceen	mg/kg ds	0,50
S fluoranteen	mg/kg ds	0,41
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,17
S chryseen	mg/kg ds	0,19
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,11
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	2,8

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	0,006
S PCB -153	mg/kg ds	0,007
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,016

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: SKDY-BILL-VRUA-WKJQ

Ref.: 1479005_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1479005
Uw project omschrijving : 37057-L299 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 Fe₂O₃)

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 : V14-STAP_achtertuintuin V14-03 (0-50) V14-04 (0-50)
Monstercode : 7524474

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

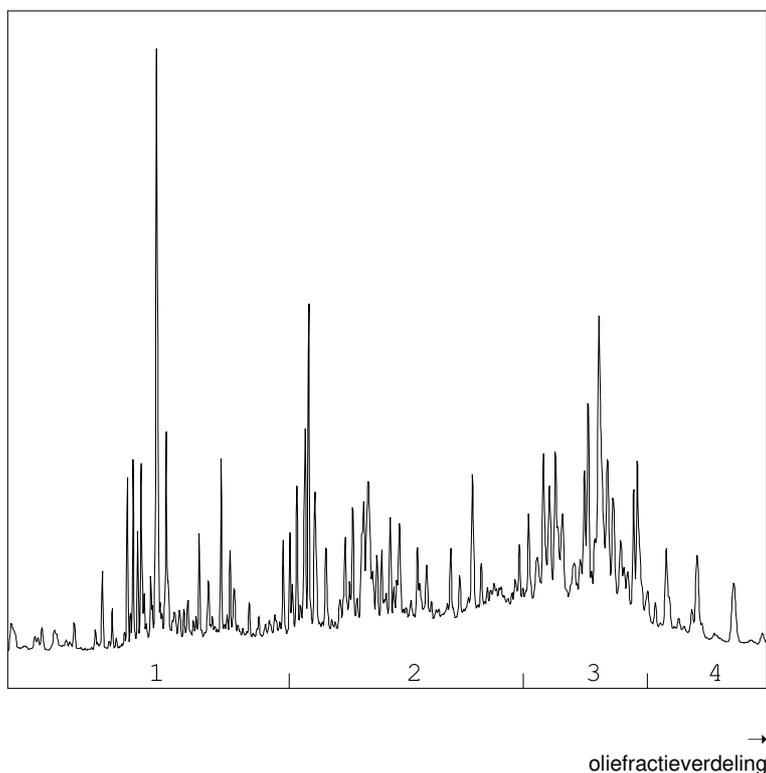
Opmerking(en) bij resultaten:

naftaleen: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
 som PAK (10): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7524474
Uw project : 37057-L299 te Assendelft
omschrijving
Uw referentie : V14-STAP_achtertuint V14-03 (0-50) V14-04 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	23 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	32 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 340 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1479005
Uw project omschrijving : 37057-L299 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>
7524474	V14-STAP_achtertuintuin V14-03 (0-50) V14-04 (0-50)	V14-03 V14-04	0-0.5 0-0.5	4392906AA 4393476AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1479005
Uw project omschrijving : 37057-L299 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
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 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 GA Zaandam

T 14 075
zaanslood@zaanstad.nl
www.zaanstad.nl



Let op lood!
Met handige gebruikadviezen

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, moestuin-complexen, 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 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, 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 m³ grond of 100 m³ 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 L299 - Veenpolderdijk en Zaandammerweg Assendelft

Voorbereiding / Offerte												Zaans Bodemloket					Onderzoek nodig?
Straatnaam	Huisnr.	Locatiecode	Locatie opp.	% onvh. opp. t.o.v. totaal perceel	onvh. Opp. (obv 30%)	boring/XRF	mengmonsters	onvh. Opp. (obv luto's)	boring/XRF	mengmonsters	Kadaster	Eerder bodemonderzoek?	Storingen/ophogingen/contouren	Gedempte sloten? (1812)	Molens	vml. bedrijfsterreinen	
Haverland 1 Assendelft	1	ZA047922208	1070	30%	321	10	3	380	11	4	2088	-	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 208A Assendelft	208A	ZA047922209	152	30%	46	3	2	25	3	2	378	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 208B Assendelft	208B	ZA047922210	132	30%	40	3	2	5	2	1	377	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 208C Assendelft	208C	ZA047922211	144	30%	43	3	2	20	2	1	624	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 208D Assendelft	208D	ZA047922212	222	30%	67	5	2	30	3	2	623	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 208E Assendelft	208E	ZA047922213	365	30%	110	6	2	25	3	1	233	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 210 Assendelft	210	ZA047922214	327	30%	98	5	2	90	5	2	621 + 2087	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 212 Assendelft	212	ZA047922215	205	30%	62	5	2	20	2	1	562	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 214 Assendelft	214	NH047900678	305	30%	92	5	2	150	7	3	230	1	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 216 Assendelft	216	ZA047922217	710	30%	213	8	3	280	9	3	229	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 218 Assendelft	218	ZA047922218	240	30%	72	5	2	15	2	1	228	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 220-220A Assendelft	220A	ZA047922219	2530	30%	759	19	6	1000	24	8	227	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 222 Assendelft	222	ZA047922220	670	30%	201	8	3	125	6	2	226	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 224 Assendelft	224	NH047900713	1350	30%	405	12	4	480	13	5	225	-	-	Ja	-	BREGGEN, F, VAN DER (smederij)	Ja
Dorpsstraat 217 Assendelft	217	ZA047922221	430	30%	129	6	2	135	6	2	250	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 217A Assendelft	217A	ZA047922222	470	30%	141	6	2	135	6	2	249	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 219 Assendelft	219	ZA047922223	1266	30%	380	11	4	200	8	3	251 (ged.)	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 219a Assendelft	219a	ZA047901373	705	30%	212	8	3	225	8	3	248	2	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 221 Assendelft	221	ZA047922224	690	30%	207	8	3	200	8	3	247	-	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 223 Assendelft	223	ZA047905163	1358	30%	407	12	4	1000	24	8	246	-	Verontreinigings- en saneringscontour	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 227 Assendelft	227	ZA047922225	1650	30%	495	13	4	700	18	6	245	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 229 Assendelft	229	ZA047922226	355	30%	107	6	2	125	6	2	1854	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 231 Assendelft	231	ZA047922227	260	30%	78	5	2	10	2	1	576 + 1853	-	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 233-235 Assendelft	235	ZA047901343	690	30%	207	8	3	25	3	2	568	3	-	Ja	-	-	Ja
Zaandammerweg 6 Assendelft	6	ZA047922228	278	30%	83	5	2	75	5	2	561 + 1127	4 en 5	-	Ja	-	TUJGEEST, DE, COOP, AAFJES, HENDRIK (graanmalerij)	Ja
Zaandammerweg 10 Assendelft	10	ZA047922229	295	30%	89	5	2	15	3	1	565 + 1126	-	-	Ja	-	-	Ja
Zaandammerweg 12 Assendelft	12	ZA047922230	717	30%	215	8	3	300	10	4	1254 + 1253	-	-	Ja	-	-	Ja
Zaandammerweg 5 Assendelft	5	ZA047922231	268	30%	80	5	2	110	6	2	884	-	-	Ja	-	-	Ja
Zaandammerweg 7 Assendelft	7	ZA047922232	183	30%	55	5	2	45	3	2	1589	-	-	Ja	-	-	Ja
Zaandammerweg 9 Assendelft	9	ZA047922233	250	30%	75	5	2	0	0	0	580	-	-	Ja	-	-	Ja
Zaandammerweg 11 Assendelft	11	ZA047922234	360	30%	108	6	2	60	5	2	574	-	-	Ja	-	-	Ja
Zaandammerweg 13 Assendelft	13	ZA047922235	725	30%	218	8	3	175	7	3	575	6 en 7	Verontreinigingscontour	Ja	-	-	Ja, niet alle onverharde tuindelen zijn onderzocht
Veenpolderdijk 6 Assendelft	6	ZA047902222	168	30%	50	5	2	15	2	1	2282	8 en 9	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 8 Assendelft	8	BI047914036	397	30%	119	6	2	250	9	3	2283	10	-	Ja	-	-	Ja, niet alle onverharde tuindelen zijn met dezelfde onderzoeksintensiteit onderzocht op lood
Veenpolderdijk 10 Assendelft	10	ZA047922236	560	30%	168	7	2	325	10	4	262 + 263	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 12 Assendelft	12	ZA047922237	260	30%	78	5	2	40	3	2	619	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 14 Assendelft	14	ZA047922238	519	30%	156	7	2	225	8	3	380	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 14A Assendelft	14A	ZA047922239	161	30%	48	3	2	50	5	2	379	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 16 Assendelft	16	ZA047922240	320	30%	96	5	2	35	3	2	259	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 18 Assendelft	18	ZA047922241	370	30%	111	6	2	160	7	3	258	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 20 Assendelft	20	ZA047901379	410	30%	123	6	2	0	0	0	257	11	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 24 Assendelft	24	ZA047922242	150	30%	45	3	2	40	3	1	1122	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 26 Assendelft	26	NH047900450	350	30%	105	6	2	0	0	0	1121	12	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 28 Assendelft	28	ZA047922243	467	30%	140	6	2	60	5	2	1815 + 1936	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 30 Assendelft	30	ZA047922244	249	30%	75	5	2	25	3	1	1814 + 1935	-	-	Ja	-	-	Ja

Straatnaam	Huisnr.	Locatiecode	Locatie opp.	% onvh. opp. t.o.v. totaal perceel	onvh. Opp. (obv 30%)	boring/XRF	mengmonsters	onvh. Opp. (obv luto's)	boring/XRF	mengmonsters	Kadaster	Eerder bodemonderzoek?	Storingen/ophogingen/contouren	Gedempte sloten? (1812)	Molens	vml. bedrijfsterreinen	Onderzoek nodig?
Veenpolderdijk 30A Assendelft	30A	ZA047901381	247	30%	74	5	2	0	0	0	1813 + 1934	13	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 32 Assendelft	32	ZA047922245	206	30%	62	5	2	15	2	1	1422	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 32A Assendelft	32A	ZA047922246	134	30%	40	3	2	0	0	0	1421	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 36 Assendelft	36	ZA047922247	675	30%	203	8	3	125	6	2	1352	-	-	Ja	-	-	Ja
Veenpolderdijk 1 Assendelft	1	ZA047901298	305	30%	92	5	2	125	6	2	272 + 1768	14	-	-	-	-	Ja
Veenpolderdijk 5 Assendelft	5	ZA047922248	460	30%	138	6	2	275	9	3	269	-	-	-	-	-	Ja
Veenpolderdijk 5A-5A/1 Assendelft	5A-5A/1	ZA047922249	3575	30%	1073	25	8	1075	25	9	1781 (ged.) + 1132 + 1855	15 t/m 17	-	-	-	-	Ja, niet alle onverharde tuindelen zijn met dezelfde onderzoeksintensiteit onderzocht op lood
Veenpolderdijk 7 Assendelft	7	ZA047922250	685	30%	206	8	3	280	9	3	1131	-	-	-	-	-	Ja
TOTAAL			30040		9012	362	134	9300	335	128							

Onderzoeken:

1. Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 214 te Assendelft, Landview B.V., project: 99418, d.d. 15-8-1999
2. Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 219A te Assendelft, Wereco, project: A 89, d.d. 5-8-1993
3. Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 233-235 te Assendelft, Groenholland B.V., project: GH95117, d.d. 14-8-1995
4. Verkennend bodemonderzoek Zaandammerweg 2 en 4 te Assendelft, BK Ingenieurs, project: M98.0019, d.d. 24-2-1998
5. Aanvullend rapport Zaandammerweg 2 te Assendelft, BK Ingenieurs, project: M98.1014, d.d. 10-3-1998
6. Verkennend bodemonderzoek Zaandammerweg 13 te Assendelft, Antea Group, project: 404387-36, d.d. 10-8-2015, BI047906262
7. Evaluatie tijdelijk uitplaatsen BUS sanering Zaandammerweg 13 te Assendelft, Antea Group, project: 404387-36, d.d. 13-4-2016, BI047906262
8. Historisch onderzoek Veenpolderdijk 6 te Assendelft, Tauw B.V., project: 4512061, d.d. 6-9-2007
9. Oriënterend bodemonderzoek Veenpolderdijk 6 te Assendelft, Oranjewoud B.V., project: 201231-ee, d.d. 2-2-2010
10. Verkennend bodemonderzoek Veenpolderdijk 8 te Assendelft, Bodem Belang B.V., project: 051003773, d.d. 9-7-2019, BI047914036
11. Verkennend bodemonderzoek Veenpolderdijk 20 te Assendelft, Oranjewoud B.V., project: 601-26299, d.d. 1-1-1995
12. Verkennend bodemonderzoek Veenpolderdijk 26 te Assendelft, Groenholland B.V., project: GH97068, d.d. 27-11-1997
13. Verkennend bodemonderzoek Veenpolderdijk 30 te Assendelft, Groenholland B.V., project: GH96048, d.d. 3-5-1996
14. Verkennend bodemonderzoek Veenpolderdijk 1 te Assendelft, MOB Milieu Onderzoeks Bureau, project: MOB 97061, d.d. 11-9-1997
15. Oriënterend bodemonderzoek Veenpolderdijk 5a te Assendelft, Oranjewoud B.V., project: 53937, d.d. 1-11-1986
16. Historisch onderzoek Zaandammerweg 0 te Assendelft, CSO Adviesbureau voor Milieuonderzoek, project: 09F0344699, d.d. 28-1-2009
17. Oriënterende onderzoeken asbest Zaandammerweg te Assendelft, Tauw. B.V., project: 501354, d.d. 11-6-2013, ZA047904699

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 (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (achtergrondwaarde+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:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCI	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	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.