

PROJECT 36688

**ORIËNTEREND ONDERZOEK
PROJECT ZAANSLOOD
DEELGEBIED DORPSSTRAAT (800-864B EN 827-861)
TE ASSENDELFT**

Loodcluster L290

Loodlocatie ZA047921881

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 (800-864B en 827-861) te Assendelft <i>Loodcluster L290</i>
<i>Projectleider</i>	Dhr. Ing. R.A.F. Groot
<i>Adviseur</i>	Mevr. Y.J.M. Wierds
<i>Datum rapport</i>	21 november 2022 - concept 25 november 2022 - definitief
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Zaanstad Afdeling vakspecialisten Postbus 2000 1500 GA Zaandam
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. M. Schaft



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

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Kaartmateriaal
BIJLAGE II	: Boorbeschrijvingen
BIJLAGE III	: Tabel locatiegegevens, veldwerk en resultaten lood
BIJLAGE IV	: Analysecertificaten XRF en chemische analyse lood
BIJLAGE V	: Foto's per onderzocht perceel (niet bijgevoegd)
BIJLAGE VI	: Gebruiksadviezen voor terreineigenaren (folder 'Let op Lood!')
BIJLAGE VII	: Toetsingskader standaard NEN-pakket
BIJLAGE VIII	: Historisch onderzoek
BIJLAGE IX	: 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 (800-864B en 827-861) 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 (800-864B en 827-861) en Gele Ring (2) te Assendelft. De locatie is bekend onder locatiecode ZA047921881, loodcluster L290. De onderzoekslocatie betreft 60 woonpercelen, waarvan 28 percelen zijn onderzocht. Op basis van het vooronderzoek vielen geen percelen af, van dertien percelen hebben de bewoners te kennen gegeven niet mee te willen werken en van de bewoners van de overige negentien percelen is geen reactie vernomen.

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 VIII.

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

Volgens de kaartlaag “Voormalige bedrijfsterrinen” van het Zaans Bodemloket staan de volgende (voormalige) bedrijfsactiviteiten geregistreerd:

- Dorpsstraat 843: benzine-service-station
- Dorpsstraat 854: drukkerij

Uit de kaartlaag “Bodem contouren” van het Zaans Bodemloket blijkt dat ter plaatse van de percelen Dorpsstraat 843A-843K sprake is van een verontreinigingscontour.

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 2011 wordt verwezen naar bijlage VIII.

Dorpsstraat 816

In 2013 is ter plaatse van Dorpsstraat 816 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning (*Verkennend bodemonderzoek Perceel naast Dorpsstraat 816 Assendelft, De Vries & van de Wiel, kenmerk: 13-8100-1009, d.d. 08-04-2013*). Met dit onderzoek zijn in de bovengrond diverse lichte verhogingen aangetoond, waaronder lood (180 mg/kg ds). In de ondergrond is enkel een lichte verhoging aan molybdeen aangetoond. In het grondwater is een lichte verhoging aan barium aangetoond.

Aangezien niet alle onverharde tuindelen zijn onderzocht met bovenstaand onderzoek, wordt dit adres meegenomen in het onderhavige onderzoek.

Dorpsstraat 826

Op de Dorpsstraat 826 is in 2014 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in verband met de aanvraag van een bouwvergunning (*Verkennend bodemonderzoek 'Dorpsstraat zuidwestelijk van nr. 828' te Assendelft, TerraScan BV, kenmerk: T.13.7309, d.d. 26-03-2014*). Op het moment van onderzoek lag het terrein grotendeels braak en zijn in de bovengrond lichte tot sterke verhogingen aan lood aangetoond (150-690 mg/kg ds). Daarnaast zijn in de bovengrond diverse lichte tot sterke verhogingen aan zware metalen, PAK en PCB gemeten. In de ondergrond zijn matige verhoging aan koper, lood (430 mg/kg ds) en zink aangetoond. In het grondwater zijn lichte verhogingen aan barium en nikkel aangetroffen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt gesteld dat de locatie zeer waarschijnlijk matig tot sterk verontreinigd is met zware metalen en er sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

In verband met het aantreffen van puinbijmenging tijdens de uitvoer van bovenstaand verkennend bodemonderzoek, is op de locatie eveneens een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd (*Verkennend asbestonderzoek 'Dorpsstraat zuidwestelijk van nr. 828' te Assendelft, TerraScan BV, kenmerk: T.14.7584, d.d. 18-07-2014*). Met dit onderzoek is op het maaiveld en de geïnspecteerde grond, afkomstig uit de asbestgaten, geen asbestverdacht materiaal > 16mm waargenomen. In de fijne fractie van de contactzone is analytisch wel asbest aangetoond met een gewogen asbestconcentratie van 5,6 mg/kg ds.

Ter plaatse van Dorpsstraat 826 is volgens de gegevens van BAG-viewer in 2015 de voorgenomen bouw van het nieuwbouwhuis gerealiseerd. Op basis van de gegevens van Zaanatlas is niet herleidbaar of de werkzaamheden onder saneringscondities zijn uitgevoerd, dan wel het terrein is gesaneerd. Derhalve wordt de locatie meegenomen in onderhavig onderzoek.

3.5 Toekomstige situatie

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

3.6 Onderzoeksopzet

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

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

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

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

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

4 VELDWERK

4.1 Uitvoering

Het verrichten van de boringen heeft plaatsgevonden in de periode van 23 september 2022 tot en met 4 november 2022 onder leiding van dhr. T.J. Commandeur.

In totaal zijn ter plaatse van de onderzoekslocaties 163 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 0,25 en 0,7 m-mv gestaakt op een handmatig ondoordringbare laag: D816-01, D816-02, D816-03, D827-04, D827-05, D827-06, D827-08, D829-04, D829-08, D829-09, D829-10, D829-11, D829-12, D829-13, D829-17, D835-01, D835-03, D835-05, D835-06, D835-07, D835-13, D835-14, D835-15, D835-16, D835-21, en D843H-01.

4.2 Resultaten

Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 1,4 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 L290 is een geschatte grondwaterstand tussen de 0,4 en 0,9 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 VI.

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 VII.

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 (chemische) analyseresultaten is gebleken dat in geen van de (meng)monsters de grenswaarde van 800 mg/kg ds lood wordt overschreden. Derhalve zijn geen aanvullende analyses op het standaard NEN-pakket uitgevoerd.

6 RESULTATEN EN CONCLUSIES

De gemiddelde concentratie aan lood in de bovengrond van de onverharde erfdelen van de onderzoekslocatie de Dorpsstraat (800-864 en 827-861) en Gele Ring (2) te Assendelft is vastgelegd.

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

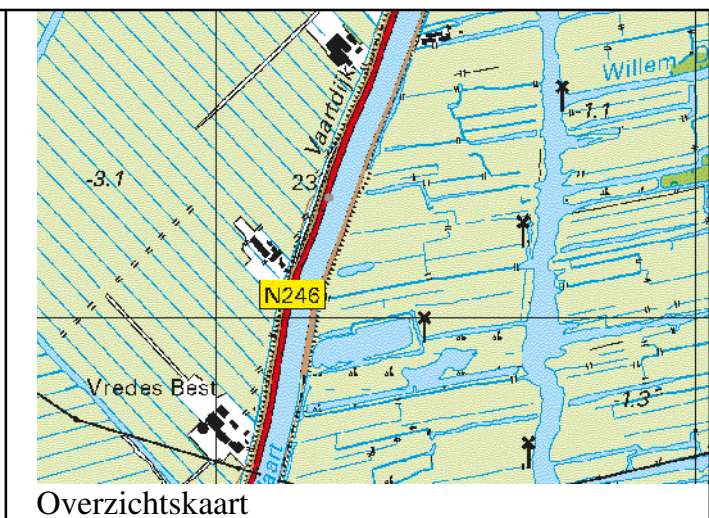
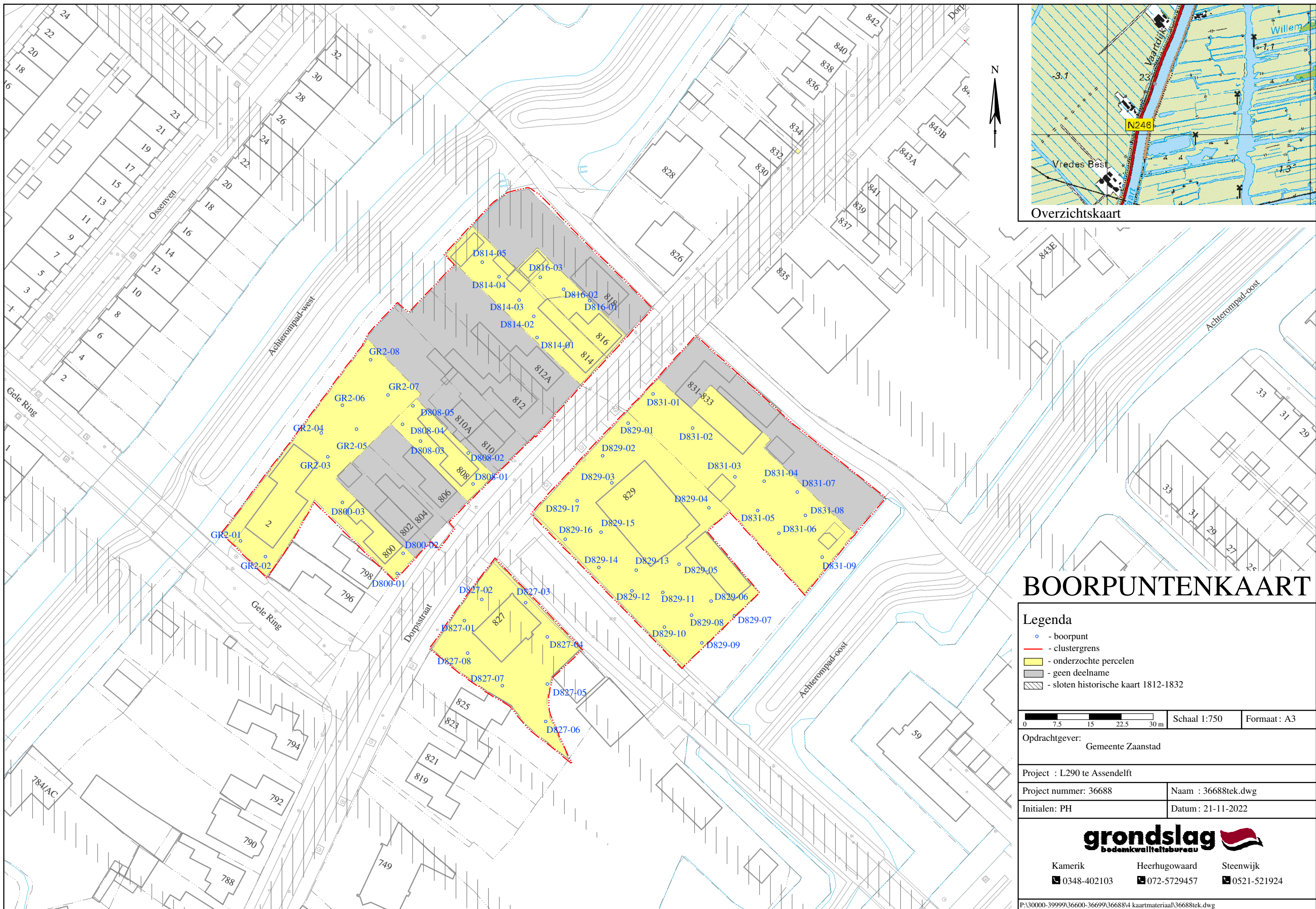
Tabel 6.1: Advies per situatie, per adres

Adres	Advies
Locaties afgevalen op basis van vooronderzoek	
-	Geen
Saneringslocaties	
-	Geen
Locaties met gebruiksadviezen	
Dorpsstraat 808	Ter plaatse van de onverharde terreindelen in de zijtuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen op te volgen ter plaatse van de onverharde terreindelen in de voor- en achtertuin.
Dorpsstraat 829	Ter plaatse van de onverharde terreindelen ter plaatse van, en rondom de boringen D829-09 t/m D829-11 in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen op te volgen ter plaatse van de overige onverharde terreindelen in de voor- en achtertuin.
Geen sanering of gebruiksadviezen nodig	
Dorpsstraat 800	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 814	
Dorpsstraat 816	
Dorpsstraat 827	
Dorpsstraat 831	
Dorpsstraat 832	
Dorpsstraat 834	
Dorpsstraat 835	
Dorpsstraat 840	
Dorpsstraat 842	
Dorpsstraat 843A	
Dorpsstraat 843E	
Dorpsstraat 843F	
Dorpsstraat 843H	
Dorpsstraat 843J	
Dorpsstraat 844	
Dorpsstraat 845	
Dorpsstraat 846	

Adres	Advies	
Geen sanering of gebruiksadviezen nodig (vervolg)		
Dorpsstraat 849	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 851		
Dorpsstraat 852		
Dorpsstraat 854		
Dorpsstraat 855		
Dorpsstraat 859		
Dorpsstraat 859A		
Gele Ring 2		
Geen deelname		
Dorpsstraat 833	Dorpsstraat 857	Dorpsstraat 828
Dorpsstraat 837	Dorpsstraat 861-863	Dorpsstraat 830
Dorpsstraat 839	Dorpsstraat 802	Dorpsstraat 836
Dorpsstraat 841	Dorpsstraat 804	Dorpsstraat 838
Dorpsstraat 843B	Dorpsstraat 806	Dorpsstraat 848
Dorpsstraat 843C	Dorpsstraat 810	Dorpsstraat 850
Dorpsstraat 843D	Dorpsstraat 810A	Dorpsstraat 856-858
Dorpsstraat 843G	Dorpsstraat 812	Dorpsstraat 860
Dorpsstraat 843K	Dorpsstraat 812A	Dorpsstraat 862
Dorpsstraat 847	Dorpsstraat 818	Dorpsstraat 864B
Dorpsstraat 853	Dorpsstraat 826	

BIJLAGE I





BOORPUNTENKAART

- Legenda**
- - boorpunt
 - (red dashed) - clustergrens
 - (yellow) - onderzochte percelen
 - (grey) - geen deelname
 - (hatched) - sloten historische kaart 1812-1832

0 7.5 15 22.5 30 m Schaal 1:750 Formaat : A3

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

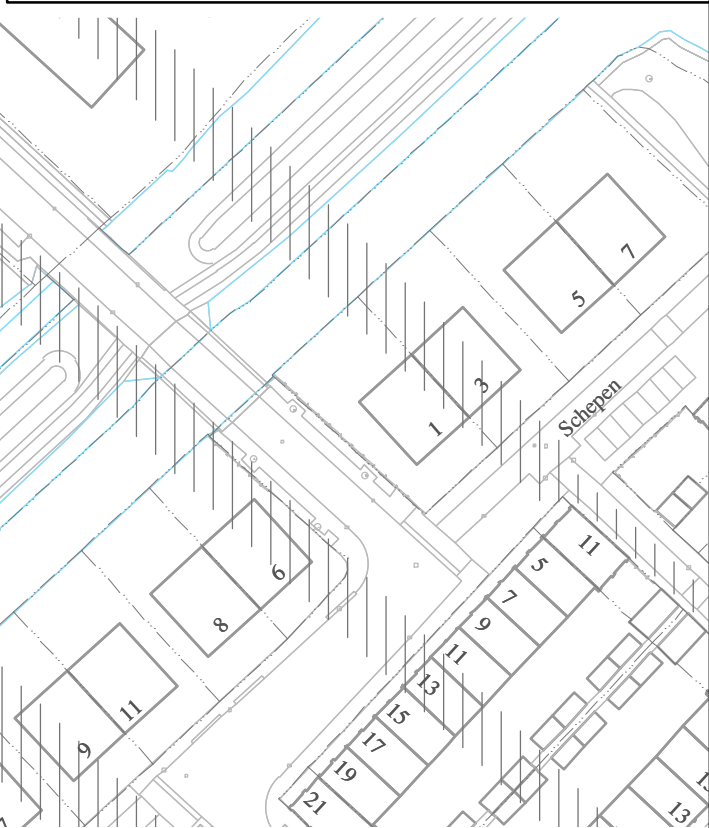
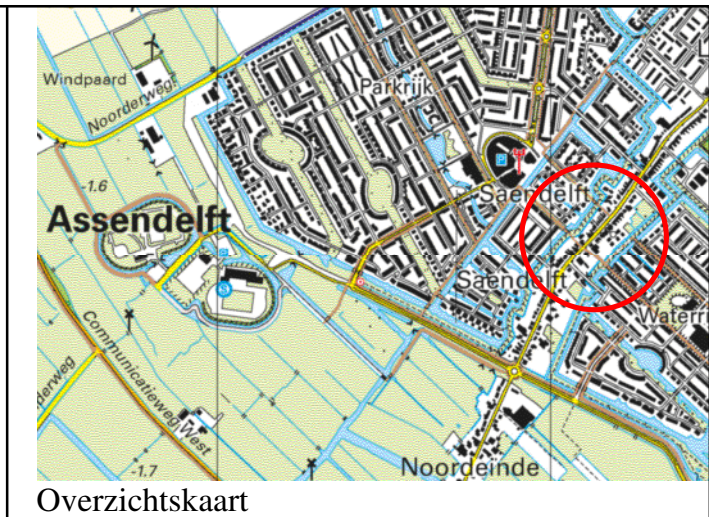
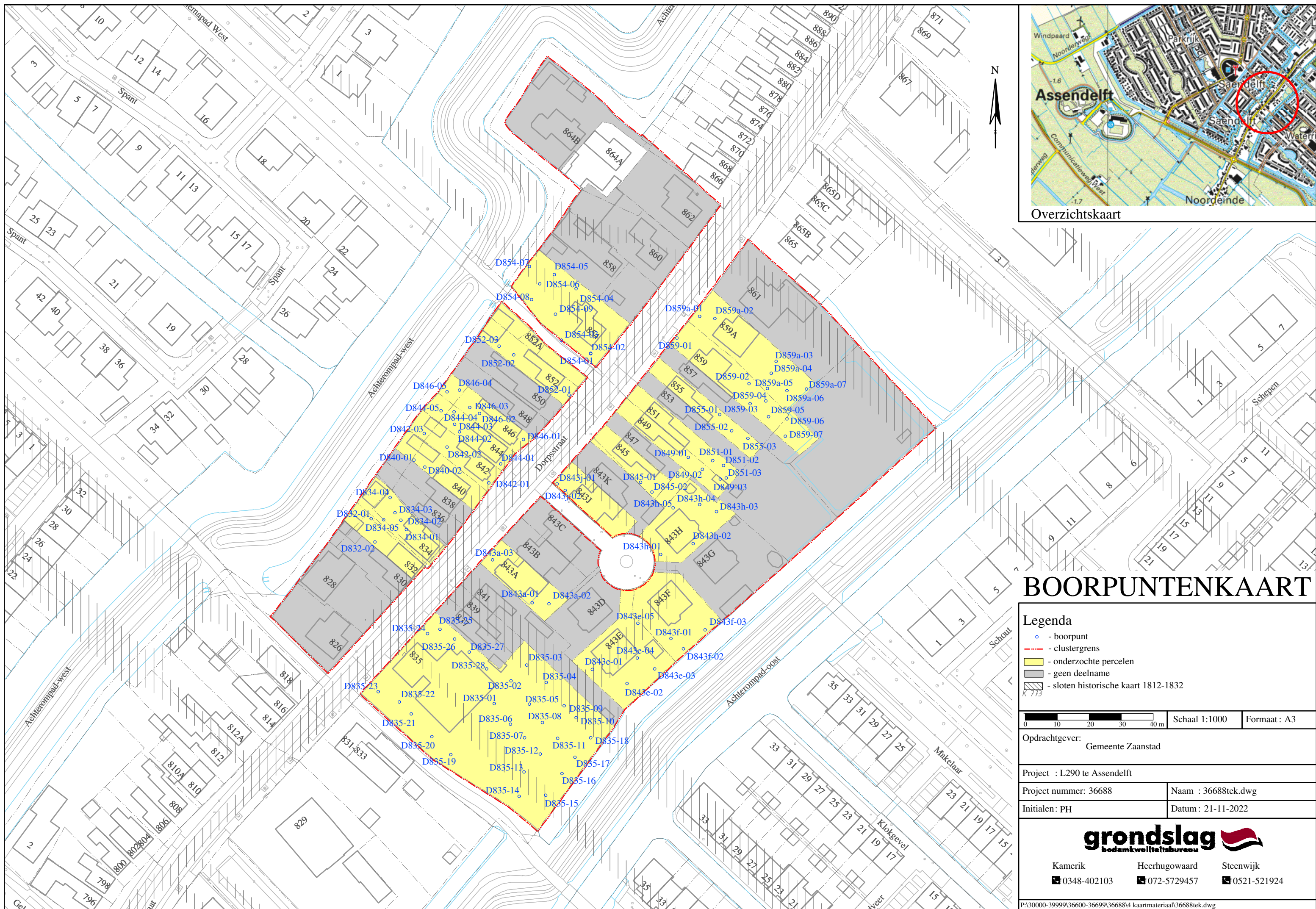
Project : L290 te Assendelft

Project nummer: 36688 Naam : 36688tek.dwg

Initialen: PH Datum: 21-11-2022

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

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



BOORPUNTENKAART

Legenda

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

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

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : L290 te Assendelft

Project nummer: 36688 Naam : 36688tek.dwg

Initialen: PH Datum: 21-11-2022

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

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

BIJLAGE II



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

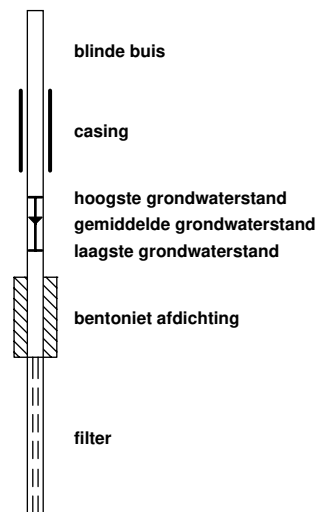
zand

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

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

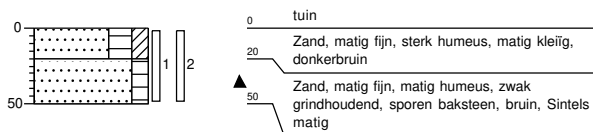
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

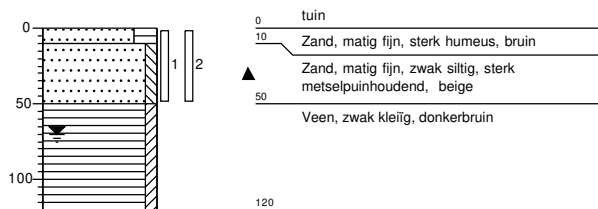
Boring: D800-01

Type: boring



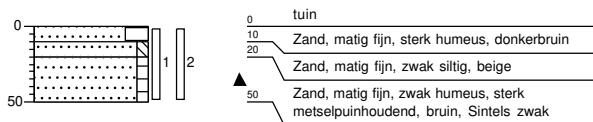
Boring: D800-02

Type: boring



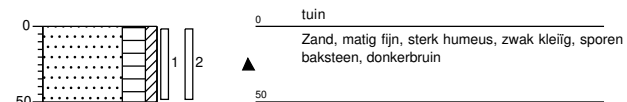
Boring: D800-03

Type: boring



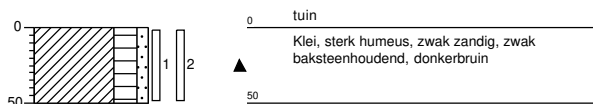
Boring: D808-01

Type: boring



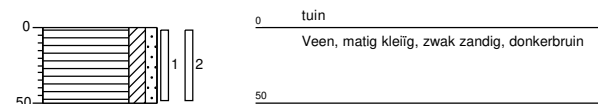
Boring: D808-02

Type: boring



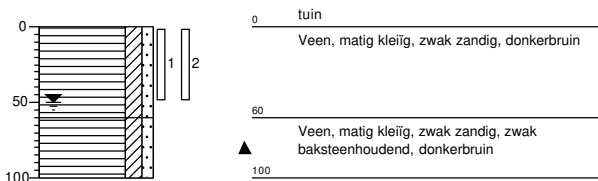
Boring: D808-03

Type: boring



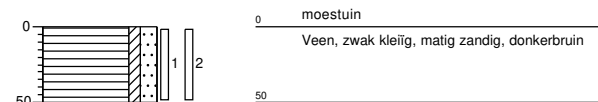
Boring: D808-04

Type: boring



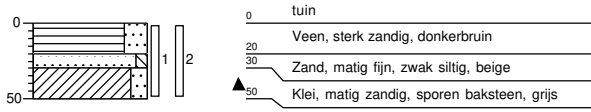
Boring: D808-05

Type: boring



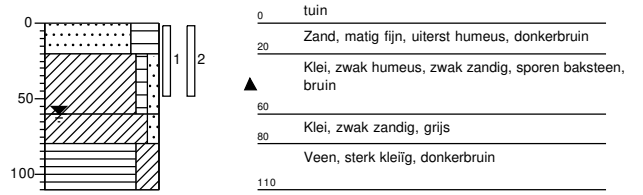
Boring: D814-01

Type: boring



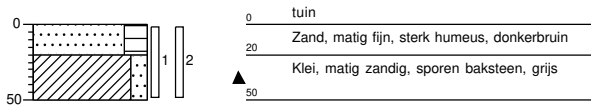
Boring: D814-02

Type: boring



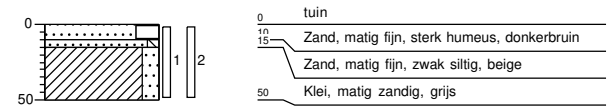
Boring: D814-03

Type: boring



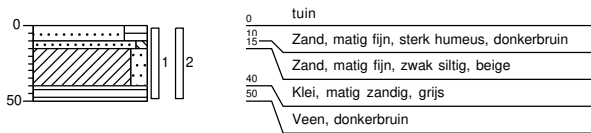
Boring: D814-04

Type: boring



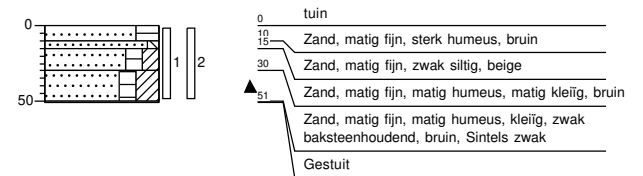
Boring: D814-05

Type: boring



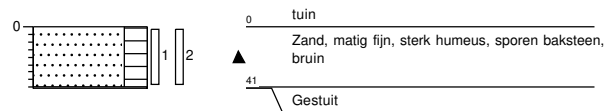
Boring: D816-01

Type: boring



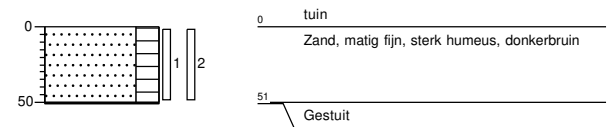
Boring: D816-02

Type: boring



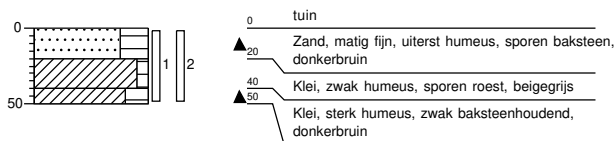
Boring: D816-03

Type: boring



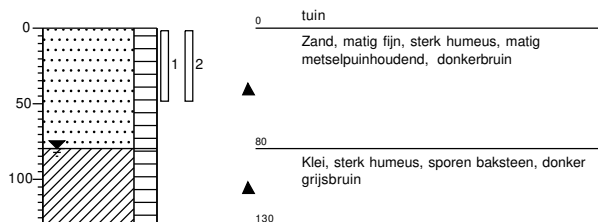
Boring: D827-01

Type: boring



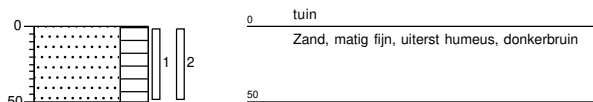
Boring: D827-02

Type: boring



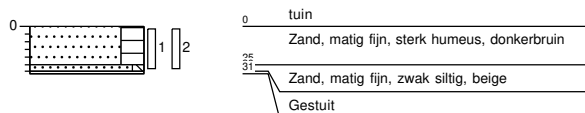
Boring: D827-03

Type: boring



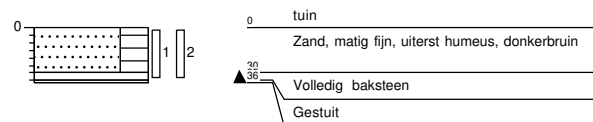
Boring: D827-04

Type: boring



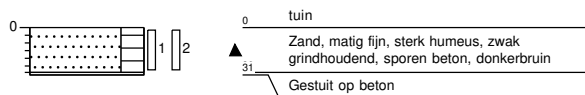
Boring: D827-05

Type: boring



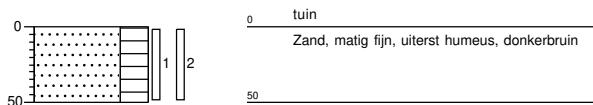
Boring: D827-06

Type: boring



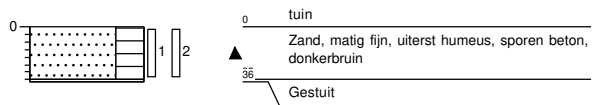
Boring: D827-07

Type: boring



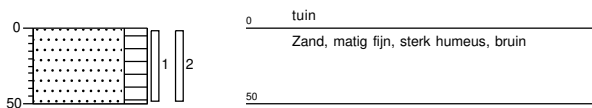
Boring: D827-08

Type: boring



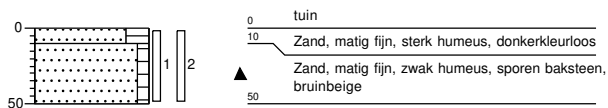
Boring: D829-01

Type: boring



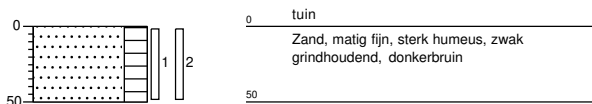
Boring: D829-02

Type: boring



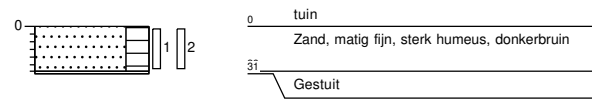
Boring: D829-03

Type: boring



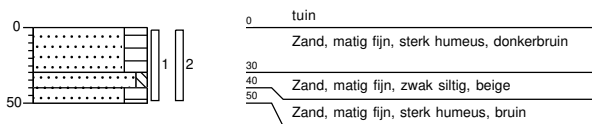
Boring: D829-04

Type: boring



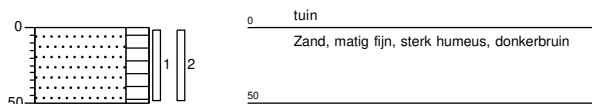
Boring: D829-05

Type: boring



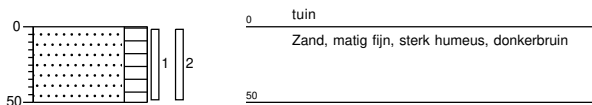
Boring: D829-06

Type: boring



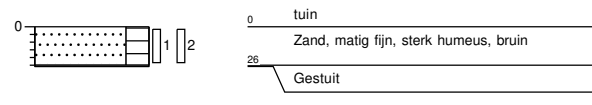
Boring: D829-07

Type: boring



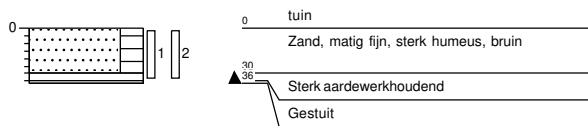
Boring: D829-08

Type: boring



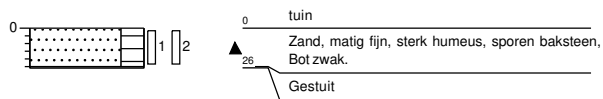
Boring: D829-09

Type: boring



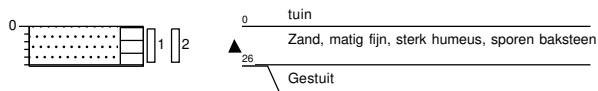
Boring: D829-10

Type: boring



Boring: D829-11

Type: boring



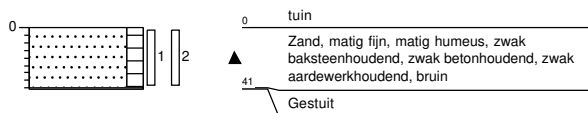
Boring: D829-12

Type: boring



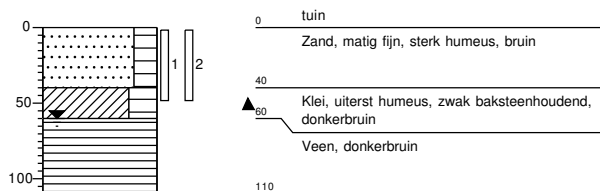
Boring: D829-13

Type: boring



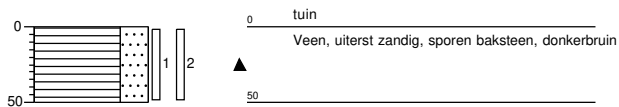
Boring: D829-14

Type: boring



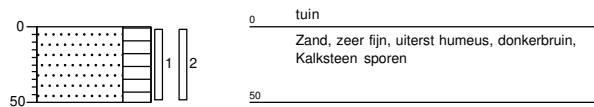
Boring: D829-15

Type: boring



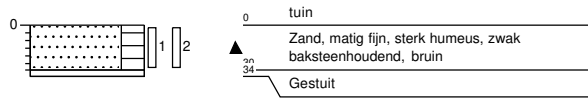
Boring: D829-16

Type: boring



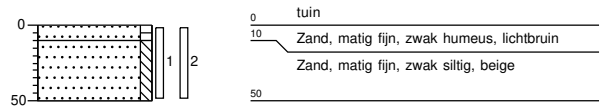
Boring: D829-17

Type: boring



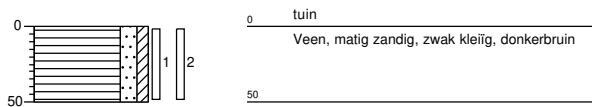
Boring: D831-01

Type: boring



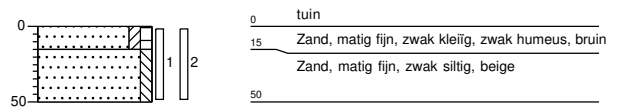
Boring: D831-02

Type: boring



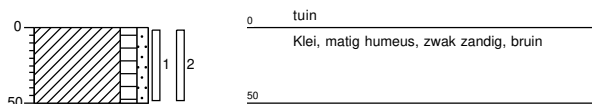
Boring: D831-03

Type: boring



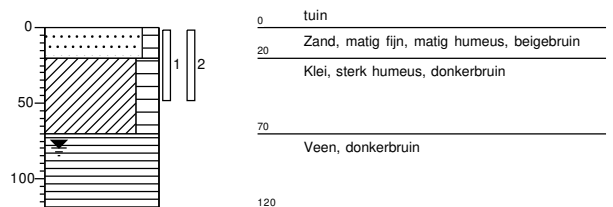
Boring: D831-04

Type: boring



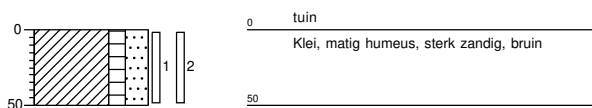
Boring: D831-05

Type: boring



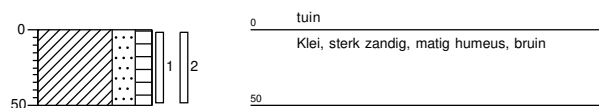
Boring: D831-06

Type: boring



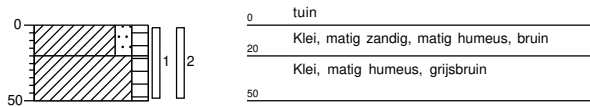
Boring: D831-07

Type: boring



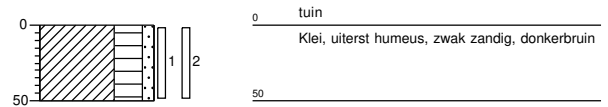
Boring: D831-08

Type: boring



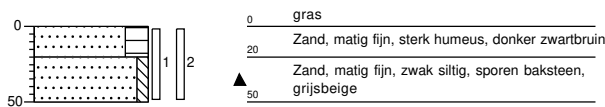
Boring: D831-09

Type: boring



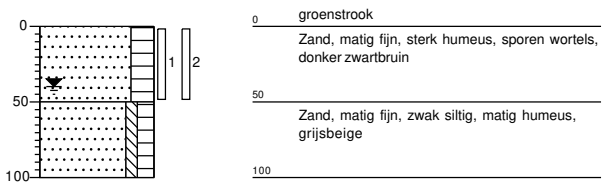
Boring: D832-01

Type: boring



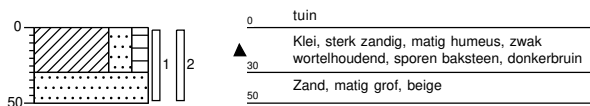
Boring: D832-02

Type: boring



Boring: D834-01

Type: boring



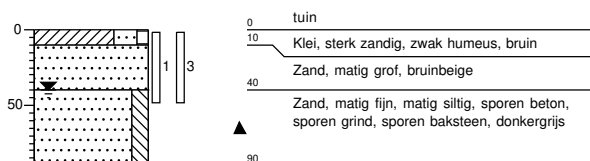
Boring: D834-02

Type: boring



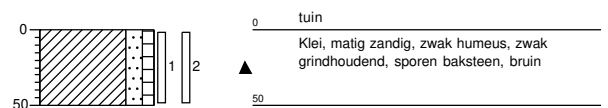
Boring: D834-03

Type: boring



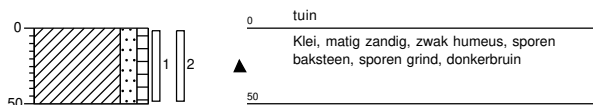
Boring: D834-04

Type: boring



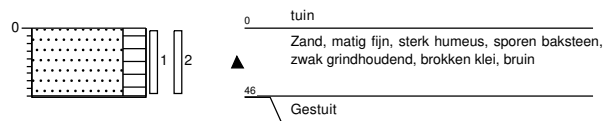
Boring: D834-05

Type: boring



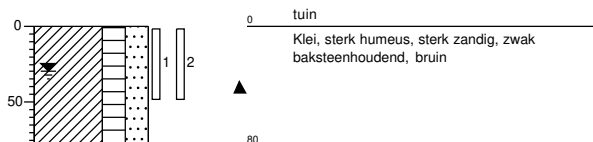
Boring: D835-01

Type: boring



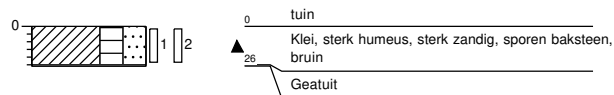
Boring: D835-02

Type: boring



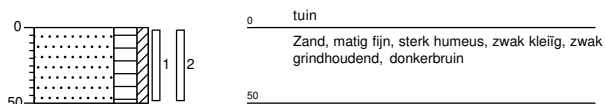
Boring: D835-03

Type: boring



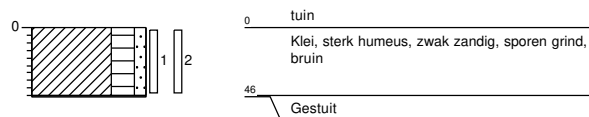
Boring: D835-04

Type: boring



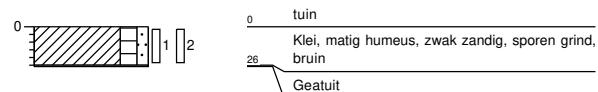
Boring: D835-05

Type: boring



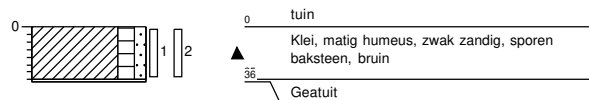
Boring: D835-06

Type: boring



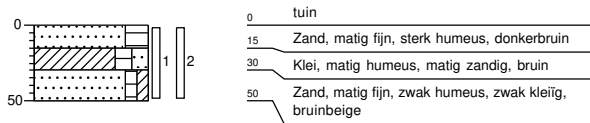
Boring: D835-07

Type: boring



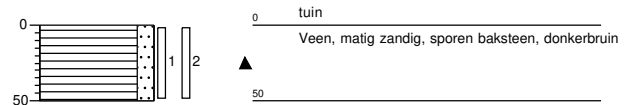
Boring: D835-08

Type: boring



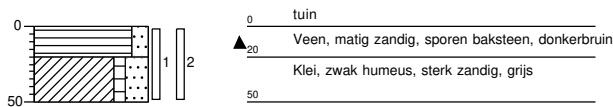
Boring: D835-09

Type: boring



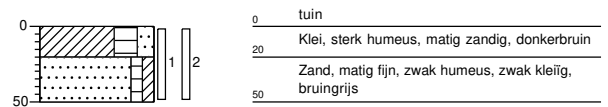
Boring: D835-10

Type: boring



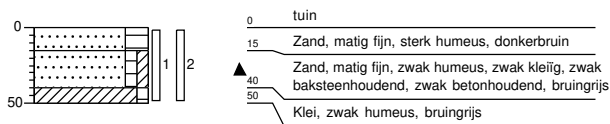
Boring: D835-11

Type: boring



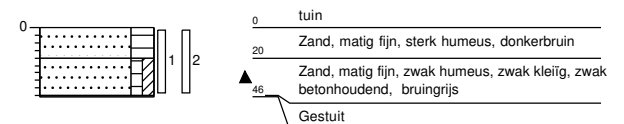
Boring: D835-12

Type: boring



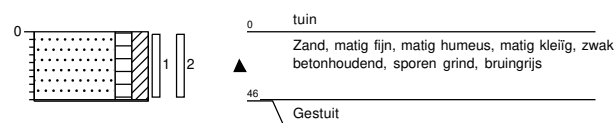
Boring: D835-13

Type: boring



Boring: D835-14

Type: boring



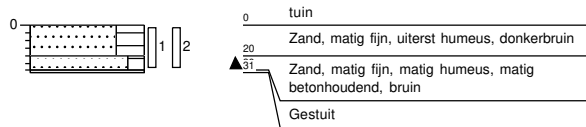
Boring: D835-15

Type: boring



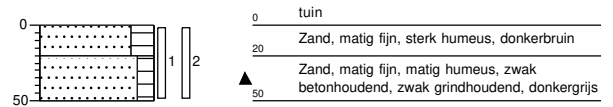
Boring: D835-16

Type: boring



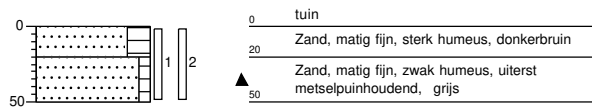
Boring: D835-17

Type: boring



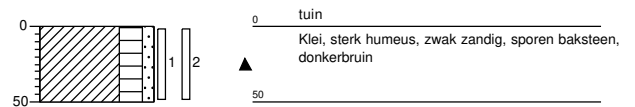
Boring: D835-18

Type: boring



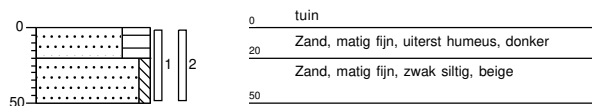
Boring: D835-19

Type: boring



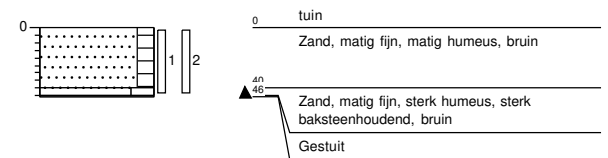
Boring: D835-20

Type: boring



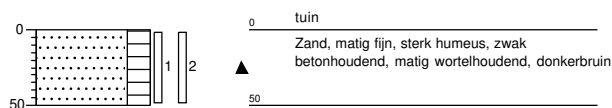
Boring: D835-21

Type: boring



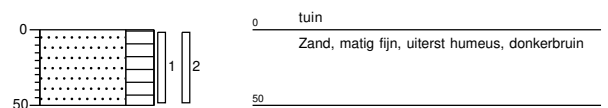
Boring: D835-22

Type: boring



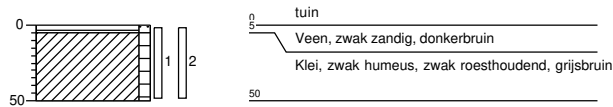
Boring: D835-23

Type: boring



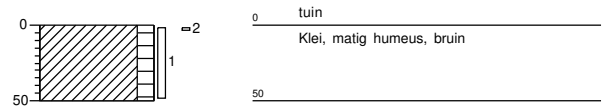
Boring: D835-24

Type: boring



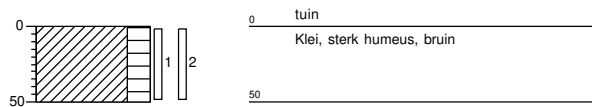
Boring: D835-25

Type: boring



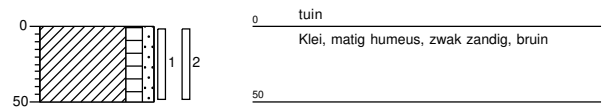
Boring: D835-26

Type: boring



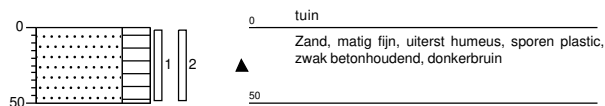
Boring: D835-27

Type: boring



Boring: D835-28

Type: boring



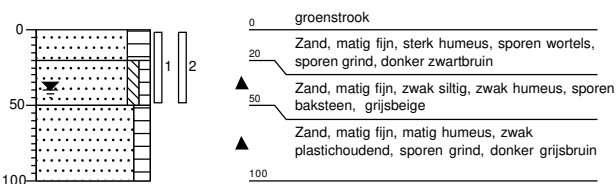
Boring: D840-01

Type: boring



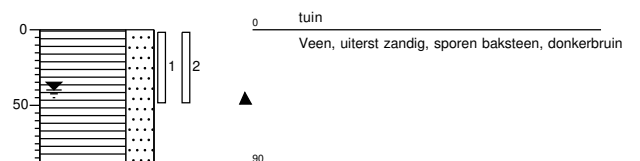
Boring: D840-02

Type: boring



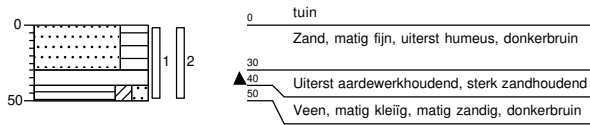
Boring: D842-01

Type: boring



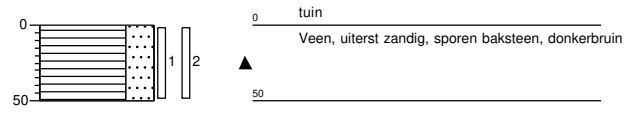
Boring: D842-02

Type: boring



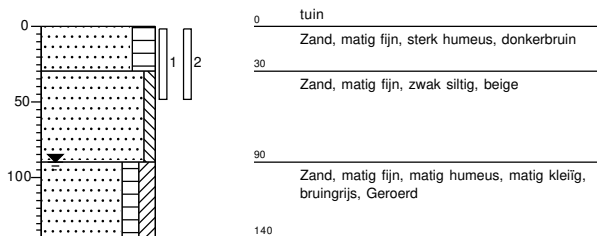
Boring: D842-03

Type: boring



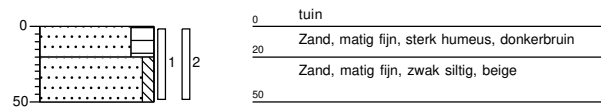
Boring: D843a-01

Type: boring



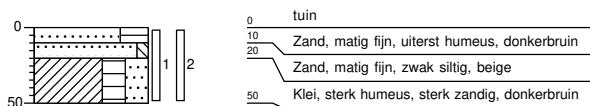
Boring: D843a-02

Type: boring



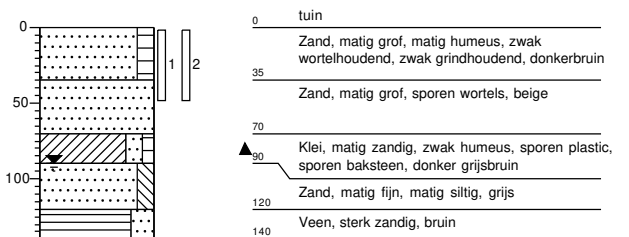
Boring: D843a-03

Type: boring



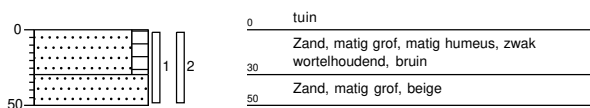
Boring: D843e-01

Type: boring



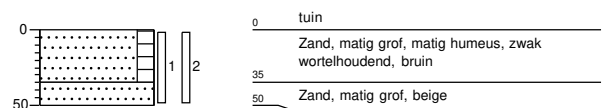
Boring: D843e-02

Type: boring



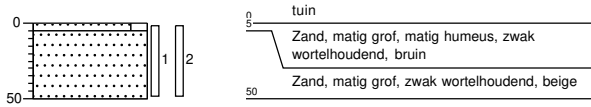
Boring: D843e-03

Type: boring



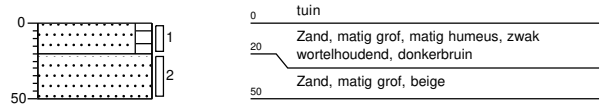
Boring: D843e-04

Type: boring



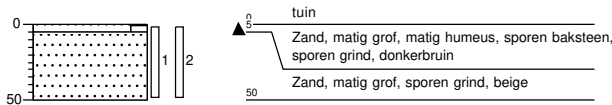
Boring: D843e-05

Type: boring



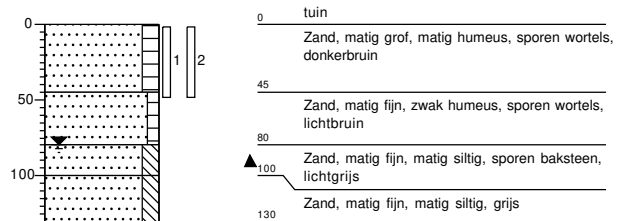
Boring: D843f-01

Type: boring



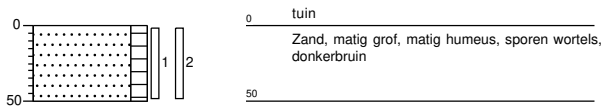
Boring: D843f-02

Type: boring



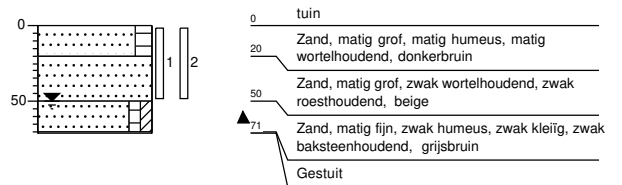
Boring: D843f-03

Type: boring



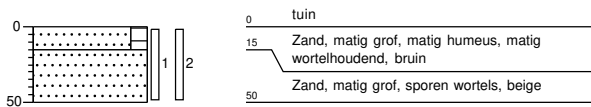
Boring: D843h-01

Type: boring



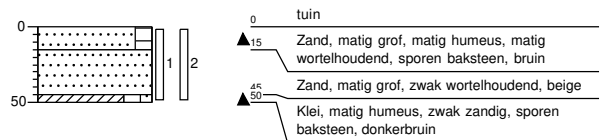
Boring: D843h-02

Type: boring



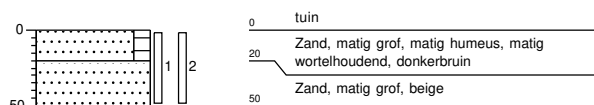
Boring: D843h-03

Type: boring



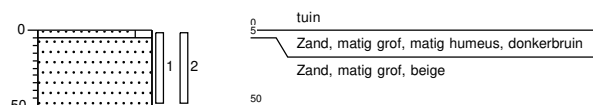
Boring: D843h-04

Type: boring



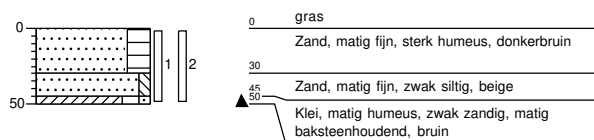
Boring: D843h-05

Type: boring



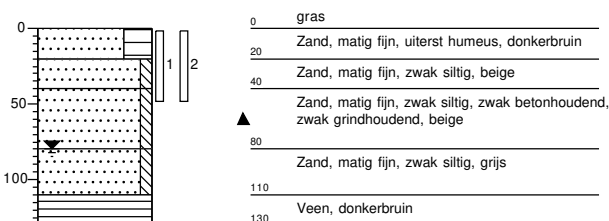
Boring: D843j-01

Type: boring



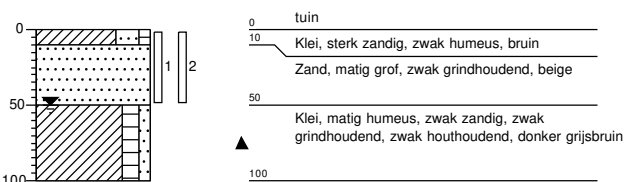
Boring: D843j-02

Type: boring



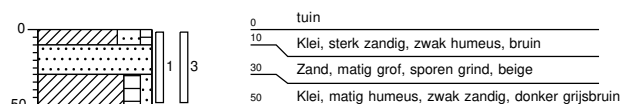
Boring: D844-01

Type: boring



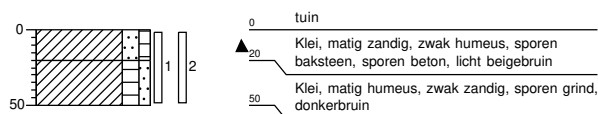
Boring: D844-02

Type: boring



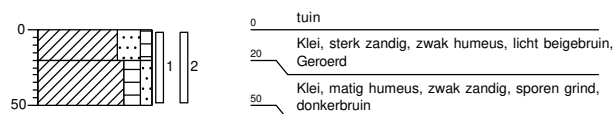
Boring: D844-03

Type: boring



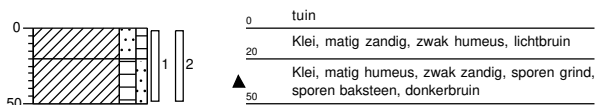
Boring: D844-04

Type: boring



Boring: D844-05

Type: boring



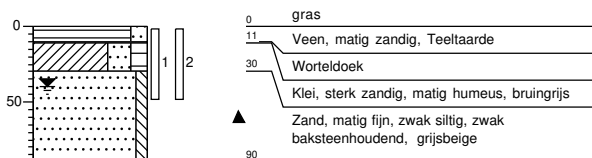
Boring: D845-01

Type: boring



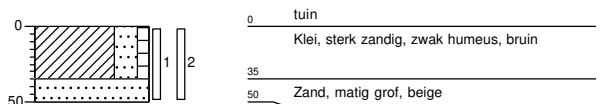
Boring: D845-02

Type: boring



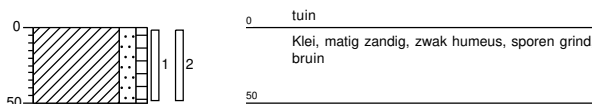
Boring: D846-01

Type: boring



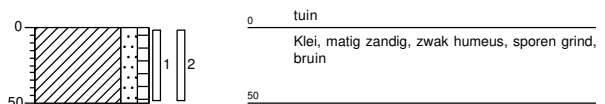
Boring: D846-02

Type: boring



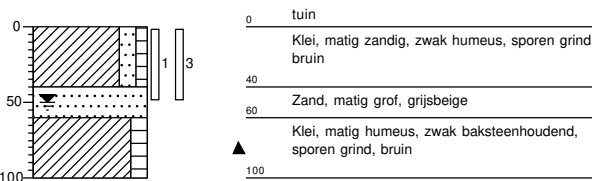
Boring: D846-03

Type: boring



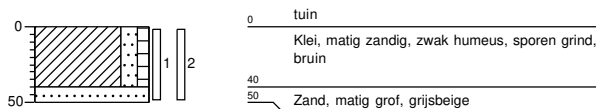
Boring: D846-04

Type: boring



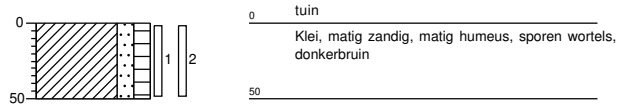
Boring: D846-05

Type: boring



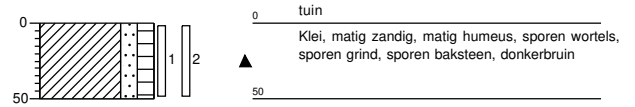
Boring: D849-01

Type: boring



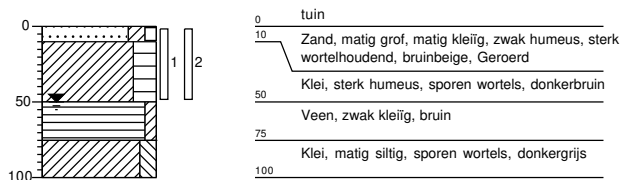
Boring: D849-02

Type: boring



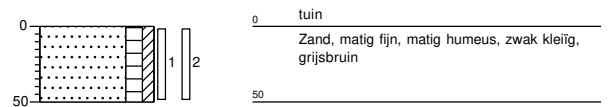
Boring: D849-03

Type: boring



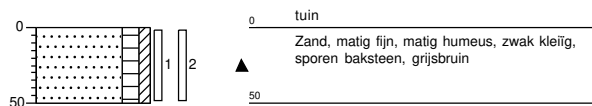
Boring: D851-01

Type: boring



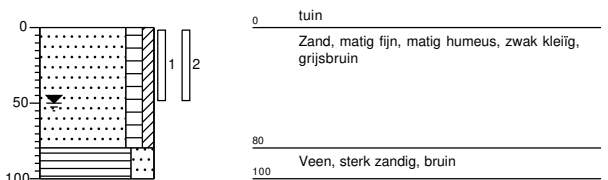
Boring: D851-02

Type: boring



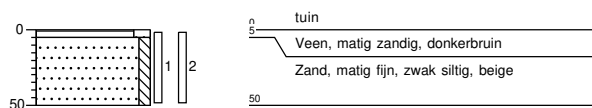
Boring: D851-03

Type: boring



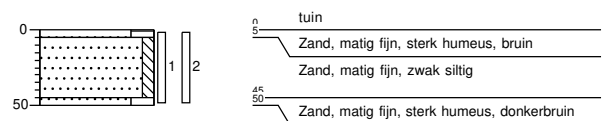
Boring: D852-01

Type: boring



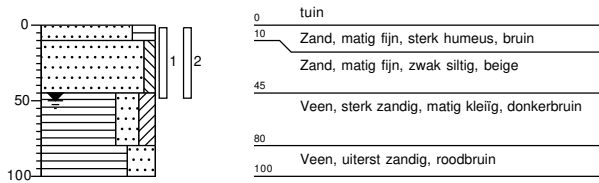
Boring: D852-02

Type: boring



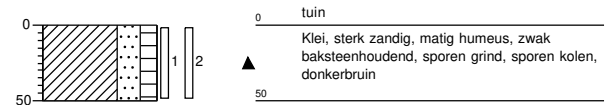
Boring: D852-03

Type: boring



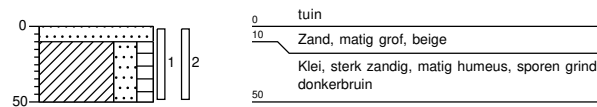
Boring: D854-01

Type: boring



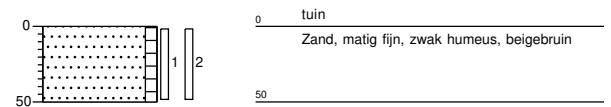
Boring: D854-02

Type: boring



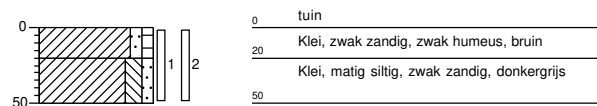
Boring: D854-03

Type: boring



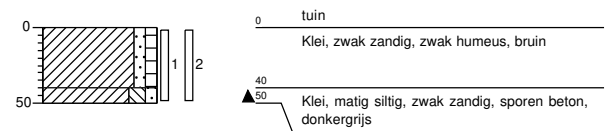
Boring: D854-04

Type: boring



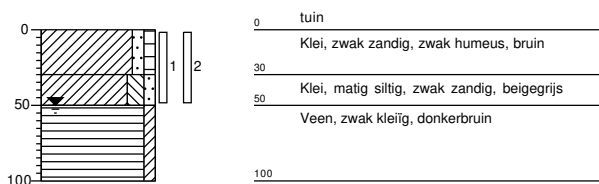
Boring: D854-05

Type: boring



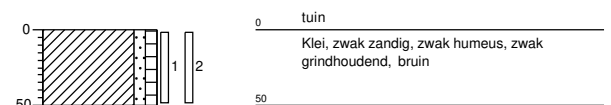
Boring: D854-06

Type: boring



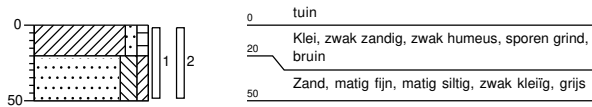
Boring: D854-07

Type: boring



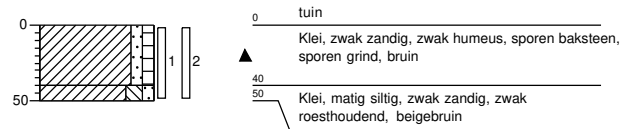
Boring: D854-08

Type: boring



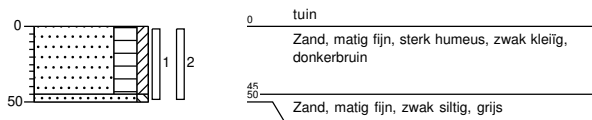
Boring: D854-09

Type: boring



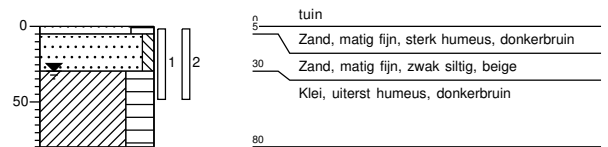
Boring: D855-01

Type: boring



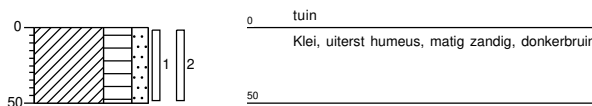
Boring: D855-02

Type: boring



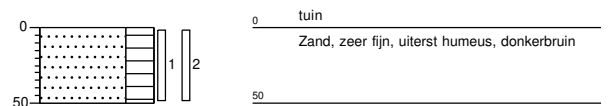
Boring: D855-03

Type: boring



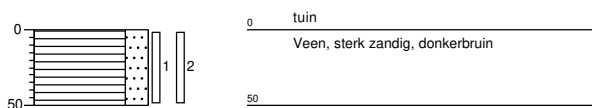
Boring: D859-01

Type: boring



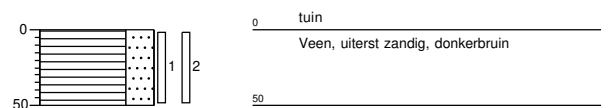
Boring: D859-02

Type: boring



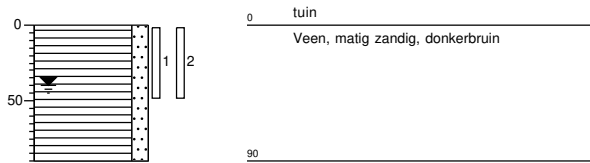
Boring: D859-03

Type: boring



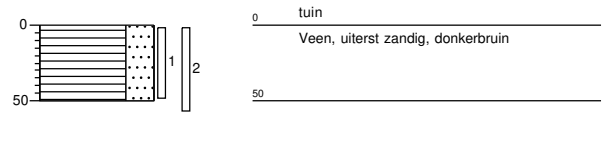
Boring: D859-04

Type: boring



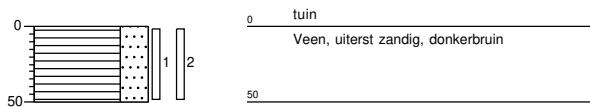
Boring: D859-05

Type: boring



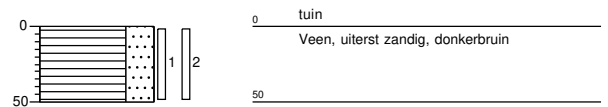
Boring: D859-06

Type: boring



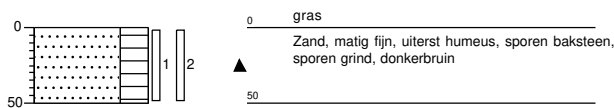
Boring: D859-07

Type: boring



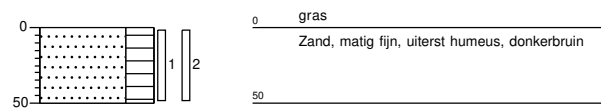
Boring: D859a-01

Type: boring



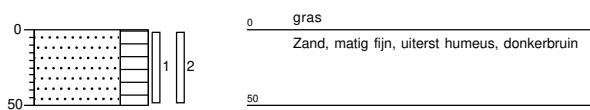
Boring: D859a-02

Type: boring



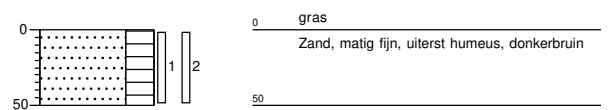
Boring: D859a-03

Type: boring



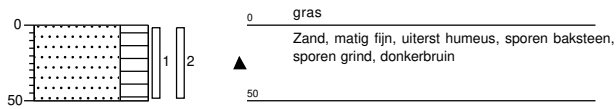
Boring: D859a-04

Type: boring



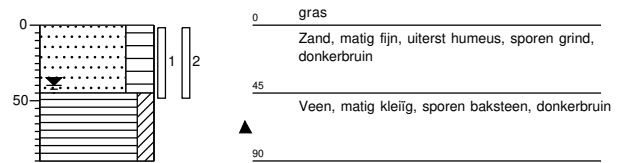
Boring: D859a-05

Type: boring



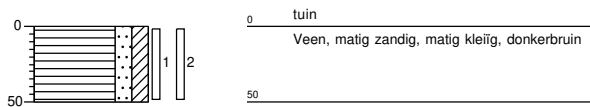
Boring: D859a-06

Type: boring



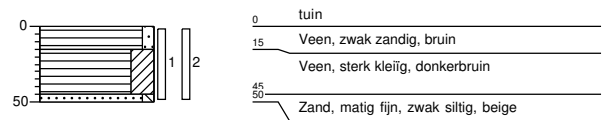
Boring: D859a-07

Type: boring



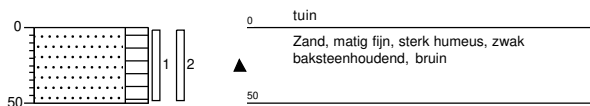
Boring: GR2-01

Type: boring



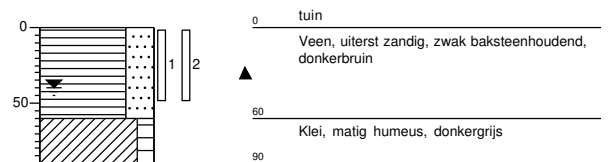
Boring: GR2-02

Type: boring



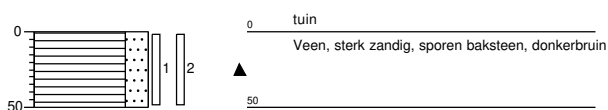
Boring: GR2-03

Type: boring



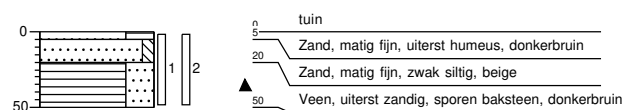
Boring: GR2-04

Type: boring



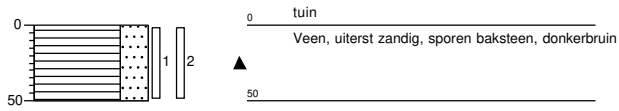
Boring: GR2-05

Type: boring



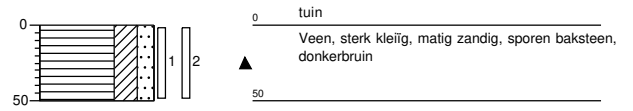
Boring: GR2-06

Type: boring



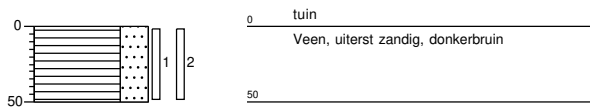
Boring: GR2-07

Type: boring



Boring: GR2-08

Type: boring



BIJLAGE III



Locatiegegevens													Eindconclusie		
Straatnaam	Huisnr.	Locatie opp. (m2)	onvh. opp. (m ²)	Boring	Diepte (m-mv)	XRF (mg/kg)	Waarnemingen	Gevoelige locatie	(Meng) monsters	Gemeten		Gecorrigeerd			
										XRF gemiddeld (mg/kg ds)	Chemische analyse (mg/kg ds)	STAP analyse lood (mg/kg ds)			
Dorpsstraat	800	187	30	D800-01	0,0 - 0,5	210	baksteen+, sintels++		voortuin	145	100		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D800-02	0,0 - 0,5	80	metsepuin								
				D800-03	0,0 - 0,5	110	metsepuin+++		achtertuintuin	110	280				Geen gebruiksadviezen of sanering nodig
	808	220	50	D808-01	0,0 - 0,5	87	baksteen+		voortuin	87	170		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D808-02	0,0 - 0,5	260	baksteen+		zijtuin	260	390			Gebruiksadviezen	
				D808-03	0,0 - 0,5	93									
				D808-04	0,0 - 0,5	100			achtertuintuin	101	160			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D808-05	0,0 - 0,5	110									
	814	400	70	D814-01	0,0 - 0,5	17	baksteen+								
				D814-02	0,0 - 0,5	37	baksteen+		achtertuintuin	25	31			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D814-03	0,0 - 0,5	22	baksteen+								
				D814-04	0,0 - 0,5	39									
				D814-05	0,0 - 0,5	63			achtertuintuin	51	34			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
	816	201	40	D816-01	0,0 - 0,5	91	baksteen+, sintels+		zijtuin	91	65		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D816-02	0,0 - 0,5	72	baksteen+		achtertuintuin	57	75			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D816-03	0,0 - 0,5	41									
	827	872	225	D827-01	0,0 - 0,5	280	baksteen+		voortuin	195	240		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D827-02	0,0 - 0,5	110	metsepuin++								
				D827-03	0,0 - 0,5	120			zijtuin	66	47			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D827-04	0,0 - 0,5	12									
				D827-05	0,0 - 0,5	150	baksteen++++		zijtuin	121	100			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D827-06	0,0 - 0,5	91	beton+								
				D827-07	0,0 - 0,5	390			achtertuintuin	270	200			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D827-08	0,0 - 0,5	150	beton+								
	829	1502	680	D829-01	0,0 - 0,5	190			voortuin	170	93		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D829-02	0,0 - 0,5	40	baksteen+								
				D829-03	0,0 - 0,5	280			achtertuintuin	41	40			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D829-04	0,0 - 0,5	60									
				D829-05	0,0 - 0,5	21									
				D829-06	0,0 - 0,5	52			achtertuintuin	42	62			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D829-07	0,0 - 0,5	16									
				D829-08	0,0 - 0,5	58									
				D829-09	0,0 - 0,5	1500	aardewerk+++		achtertuintuin	550	82			Gebruiksadviezen	
				D829-10	0,0 - 0,5	110	baksteen+, bot+								
				D829-11	0,0 - 0,5	41	baksteen+								
				D829-12	0,0 - 0,5	40	baksteen+								
				D829-13	0,0 - 0,5	64	aardewerk+, baksteen+, beton+		achtertuintuin	138	130			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D829-14	0,0 - 0,5	310	baksteen+								
				D829-15	0,0 - 0,5	260	baksteen+								
				D829-16	0,0 - 0,5	100	kalksteen+		achtertuintuin	149	150			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D829-17	0,0 - 0,5	86	baksteen+								
	831	940	275	D831-01	0,0 - 0,5	20			zijtuin	210	180		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D831-02	0,0 - 0,5	400									
				D831-03	0,0 - 0,5	40			achtertuintuin	55	60			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D831-05	0,0 - 0,5	92									
				D831-06	0,0 - 0,5	33									
				D831-04	0,0 - 0,5	25			achtertuintuin	65	33			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D831-07	0,0 - 0,5	99									
				D831-08	0,0 - 0,5	70									
				D831-09	0,0 - 0,5	70			achtertuintuin	70	70			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
	832	186	15	D832-01	0,0 - 0,5	48	baksteen+		achtertuintuin	89	170		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D832-02	0,0 - 0,5	130									
	834	272	55	D834-01	0,0 - 0,5	26	baksteen+		achtertuintuin	26	35		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D834-02	0,0 - 0,5	47	baksteen+								
				D834-03	0,0 - 0,5	31	baksteen+, beton+		achtertuintuin	79	63			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D834-04	0,0 - 0,5	160	baksteen+								
				D834-05	0,0 - 0,5	71	baksteen+		achtertuintuin	71	75			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
	835	2680	1220	D835-01	0,0 - 0,5	51	baksteen+		achtertuintuin	102	63		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D835-02	0,0 - 0,5	200	baksteen+								
				D835-03	0,0 - 0,5	55	baksteen+								
				D835-04	0,0 - 0,5	360			achtertuintuin	155	76			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-05	0,0 - 0,5	65									
				D835-06	0,0 - 0,5	41									
				D835-07	0,0 - 0,5	51									
				D835-08	0,0 - 0,5	72			achtertuintuin	53	150			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-09	0,0 - 0,5	36	baksteen+								
				D835-10	0,0 - 0,5	33	baksteen+								
				D835-11	0,0 - 0,5	97			achtertuintuin	56	68			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-12	0,0 - 0,5	37	baksteen+, beton+								
				D835-13	0,0 - 0,5	54	beton+								
				D835-14	0,0 - 0,5	45	beton+		achtertuintuin	54	46			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-15	0,0 - 0,5	63	baksteen+								
				D835-16	0,0 - 0,5	46	beton++								
				D835-17	0,0 - 0,5	75	beton+		achtertuintuin	194	48			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-18	0,0 - 0,5	460	metsepuin++++								
				D835-19	0,0 - 0,5	76	baksteen+		zijtuin	45	18			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-20	0,0 - 0,5	13									
				D835-21	0,0 - 0,5	32	baksteen+++								
				D835-22	0,0 - 0,5	150	beton+		zijtuin	85	120			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-23	0,0 - 0,5	72									
				D835-24	0,0 - 0,5	99									
				D835-25	0,0 - 0,5	150			voortuin	107	56			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D835-26	0,0 - 0,5	72									
				D835-27	0,0 - 0,5	99									
				D835-28	0,0 - 0,5	210	beton+, plastic+		zijtuin	155	140			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
	840	227	15	D840-01	0,0 - 0,5	32	aardewerk+		achtertuintuin	96	100		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D840-02	0,0 - 0,5	160	baksteen+								
	842	236	40	D842-01	0,0 - 0,5	140	baksteen+		voortuin	140	120		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D842-02	0,0 - 0,5	110	aardewerk++++		achtertuintuin	105	110			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D842-03	0,0 - 0,5	100	baksteen+								
	844	220	50	D844-01	0,0 - 0,5	24			voortuin	24	32		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D844-02	0,0 - 0,5	33									
				D844-03	0,0 - 0,5	76	baksteen+, beton+		achtertuintuin	56	62			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
				D844-05	0,0 - 0,5	58	baksteen+								
				D844-04	0,0 - 0,5	89			achtertuintuin	89	32			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
	843A	273	40	D843A-01	0,0 - 0,5	14			achtertuintuin	16	<10		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D843A-02	0,0 - 0,5	18									
				D843A-03	0,0 - 0,5	21			voortuin	21	28			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
	843E	534	85	D843E-01	0,0 - 0,5	15			zijtuin	15	<10		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				D843E-02	0,0 - 0,5	23									
D843E-03				0,0 - 0,5	33			achtertuintuin	30	<10			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
D843E-04				0,0 - 0,5	35										
D843E-05				0,0 - 0,5	50			zijtuin	50	<10			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
843F	534	40	D843F-01	0,0 - 0,5	20	baksteen+									
			D843F-02	0,0 - 0,5	30			achtertuintuin	28	<10			Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D843F-03	0,0 - 0,5	34										

Locatiegegevens													Eindconclusie		
Straatnaam	Huisnr.	Locatie opp. (m2)	onvh. opp. (m ²)	Boring	Diepte (m-mv)	XRF (mg/kg)	Waarnemingen	Gevoelige locatie	(Meng) monsters	Gemeten		Gecorrigeerd			
										XRF gemiddeld (mg/kg ds)	Chemische analyse (mg/kg ds)	STAP analyse lood (mg/kg ds)			
843H	409	50	D843H-01	0,0 - 0,5	28				voortuin	22	<10		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D843H-02	0,0 - 0,5	15										
			D843H-03	0,0 - 0,5	17	baksteen+				achtertuintuin	16	<10		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D843H-04	0,0 - 0,5	14										
			D843H-05	0,0 - 0,5	27					zijtuin	27	<10		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
843J	246	10	D843J-01	0,0 - 0,5	21	baksteen++			voortuin	18	<10		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D843J-02	0,0 - 0,5	15	beton+									
845	267	15	D845-01	0,0 - 0,5	36				achtertuintuin	30	39		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D845-02	0,0 - 0,5	23	baksteen+									
846	234	75	D846-01	0,0 - 0,5	17				voortuin	17	29		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D846-02	0,0 - 0,5	140				achtertuintuin	120	110		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D846-03	0,0 - 0,5	100										
			D846-04	0,0 - 0,5	33					achtertuintuin	55	50		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D846-05	0,0 - 0,5	76										
849	225	25	D849-01	0,0 - 0,5	85				achtertuintuin	113	120		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D849-02	0,0 - 0,5	94										
			D849-03	0,0 - 0,5	160										
851	225	25	D851-01	0,0 - 0,5	33				achtertuintuin	36	26		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D851-02	0,0 - 0,5	38										
			D851-03	0,0 - 0,5	38										
852	372	25	D852-01	0,0 - 0,5	73				voortuin	73	18		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D852-02	0,0 - 0,5	180				achtertuintuin	98	14		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D852-03	0,0 - 0,5	15										
854	600	215	D854-01	0,0 - 0,5	230	baksteen+, kolen+			voortuin	102	64		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D854-02	0,0 - 0,5	41										
			D854-03	0,0 - 0,5	36										
			D854-04	0,0 - 0,5	33					achtertuintuin	35	31		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D854-05	0,0 - 0,5	36	beton+				achtertuintuin	41	79		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D854-06	0,0 - 0,5	19										
			D854-07	0,0 - 0,5	63					achtertuintuin	30	37		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
855	230	40	D855-01	0,0 - 0,5	45				achtertuintuin	37	61		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D855-02	0,0 - 0,5	30										
			D855-03	0,0 - 0,5	35										
859	460	165	D859-01	0,0 - 0,5	89				voortuin	89	80		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D859-02	0,0 - 0,5	82				achtertuintuin	103	120		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D859-04	0,0 - 0,5	36										
			D859-06	0,0 - 0,5	190										
			D859-03	0,0 - 0,5	65					achtertuintuin	157	150		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D859-05	0,0 - 0,5	35										
			D859-07	0,0 - 0,5	370										
859A	518	140	D859A-01	0,0 - 0,5	86	baksteen+			voortuin	70	85		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D859A-02	0,0 - 0,5	54				achtertuintuin	135	89		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
			D859A-03	0,0 - 0,5	150										
			D859A-04	0,0 - 0,5	120										
			D859A-05	0,0 - 0,5	83	baksteen+				achtertuintuin	115	72		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig	
			D859A-06	0,0 - 0,5	71	baksteen+									
			D859A-07	0,0 - 0,5	190										
Gele Ring	2	810	225	GR2-01	0,0 - 0,5	39			voortuin	53	53		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig		
				GR2-02	0,0 - 0,5	67	baksteen+								
				GR2-03	0,0 - 0,5	68	baksteen+				achtertuintuin	79	62		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig
				GR2-04	0,0 - 0,5	89	baksteen+								
				GR2-05	0,0 - 0,5	53	baksteen+				achtertuintuin	127	130		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig
				GR2-06	0,0 - 0,5	200	baksteen+								
				GR2-07	0,0 - 0,5	100	baksteen+				achtertuintuin	115	88		Geen gebruiksadviezen of sanering nodig
				GR2-08	0,0 - 0,5	130									

waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

< 370 mg/kg
 >370 en < 800 mg/kg
 >800 mg/kg

BIJLAGE IV



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

Uw kenmerk : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1416948
Validatieref. : 1416948_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CYRZ-ANKO-FMBQ-VPJO
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 september 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346215 = D827-01 D827-01 (0-50)

7346216 = D827-02 D827-02 (0-50)

7346217 = D827-03 D827-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode	:	7346215	7346216	7346217
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	67,6	78,2	82,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	280	110	120
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346218 = D827-04 D827-04 (0-30)

7346219 = D827-05 D827-05 (0-35)

7346220 = D827-06 D827-06 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346218	7346219	7346220
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	85,1	82,1	75,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	12	150	91
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346221 = D827-07 D827-07 (0-50)

7346222 = D827-08 D827-08 (0-35)

7346223 = D829-01 D829-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346221	7346222	7346223
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,0	82,9	85,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	390	150	190
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346224 = D829-02 D829-02 (0-50)

7346225 = D829-03 D829-03 (0-50)

7346226 = D829-04 D829-04 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346224	7346225	7346226
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	90,4	83,7	76,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	40	280	60
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346227 = D829-05 D829-05 (0-50)

7346228 = D829-06 D829-06 (0-50)

7346229 = D829-07 D829-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346227	7346228	7346229
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	87,4	82,6	85,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	21	52	16
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346230 = D829-08 D829-08 (0-25)

7346231 = D829-09 D829-09 (0-35)

7346232 = D829-10 D829-10 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346230	7346231	7346232
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,6	80,0	85,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	58	1500	110
---------------	----------	----	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346233 = D829-11 D829-11 (0-25)

7346234 = D829-12 D829-12 (0-25)

7346235 = D829-13 D829-13 (0-40)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346233	7346234	7346235
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	84,7	83,8	85,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	41	40	64
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346236 = D829-14 D829-14 (0-50)

7346237 = D829-15 D829-15 (0-50)

7346238 = D829-16 D829-16 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode	:	7346236	7346237	7346238
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,5	73,3	83,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	310	260	100
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7346239 = D829-17 D829-17 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 23/09/2022
Startdatum : 23/09/2022
Monstercode : 7346239
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 84,7

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 86

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7346215	D827-01 D827-01 (0-50)	D827-01	0-0.5	4226689AA
7346216	D827-02 D827-02 (0-50)	D827-02	0-0.5	4226716AA
7346217	D827-03 D827-03 (0-50)	D827-03	0-0.5	4226717AA
7346218	D827-04 D827-04 (0-30)	D827-04	0-0.3	4226726AA
7346219	D827-05 D827-05 (0-35)	D827-05	0-0.35	4226719AA
7346220	D827-06 D827-06 (0-30)	D827-06	0-0.3	4226718AA
7346221	D827-07 D827-07 (0-50)	D827-07	0-0.5	4226714AA
7346222	D827-08 D827-08 (0-35)	D827-08	0-0.35	4226705AA
7346223	D829-01 D829-01 (0-50)	D829-01	0-0.5	4226985AA
7346224	D829-02 D829-02 (0-50)	D829-02	0-0.5	4226690AA
7346225	D829-03 D829-03 (0-50)	D829-03	0-0.5	4226678AA
7346226	D829-04 D829-04 (0-30)	D829-04	0-0.3	4226666AA
7346227	D829-05 D829-05 (0-50)	D829-05	0-0.5	4226728AA
7346228	D829-06 D829-06 (0-50)	D829-06	0-0.5	4226667AA
7346229	D829-07 D829-07 (0-50)	D829-07	0-0.5	4227195AA
7346230	D829-08 D829-08 (0-25)	D829-08	0-0.25	4227185AA
7346231	D829-09 D829-09 (0-35)	D829-09	0-0.35	4227174AA
7346232	D829-10 D829-10 (0-25)	D829-10	0-0.25	4173545AA
7346233	D829-11 D829-11 (0-25)	D829-11	0-0.25	4227204AA
7346234	D829-12 D829-12 (0-25)	D829-12	0-0.25	4226977AA
7346235	D829-13 D829-13 (0-40)	D829-13	0-0.4	4226992AA
7346236	D829-14 D829-14 (0-50)	D829-14	0-0.5	4227199AA
7346237	D829-15 D829-15 (0-50)	D829-15	0-0.5	4227228AA
7346238	D829-16 D829-16 (0-50)	D829-16	0-0.5	4227178AA
7346239	D829-17 D829-17 (0-30)	D829-17	0-0.3	4226661AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416948
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1416956
Validatieref. : 1416956_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VPKE-TGJT-ZKCH-EEQW
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 september 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416956
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346258 = D827_achertuin D827-07 (0-50) D827-08 (0-35)

7346259 = D827_voortuin D827-01 (0-50) D827-02 (0-50)

7346260 = D827_zijtuin1 D827-03 (0-50) D827-04 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346258	7346259	7346260
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	%	74,8	71,8	84,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	200	240	47
-------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416956
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346261 = D827_zijtuin2 D827-05 (0-35) D827-06 (0-30)

7346262 = D829_achtertuint1 D829-04 (0-30) D829-05 (0-50)

7346263 = D829_achtertuint2 D829-06 (0-50) D829-07 (0-50) D829-08 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum :	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode :	7346261	7346262	7346263
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	%	75,6	80,5	82,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	100	40	62
-------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416956
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346264 = D829_achtertuint3 D829-09 (0-35) D829-10 (0-25) D829-11 (0-25)
7346265 = D829_achtertuint4 D829-12 (0-25) D829-13 (0-40) D829-14 (0-50)
7346266 = D829_achtertuint5 D829-15 (0-50) D829-16 (0-50) D829-17 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Startdatum	:	23/09/2022	23/09/2022	23/09/2022
Monstercode	:	7346264	7346265	7346266
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	%	87,3	74,8	79,4
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	82	130	150
-------------	----------	-----------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416956
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7346267 = D829_voortuin D829-01 (0-50) D829-02 (0-50) D829-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 23/09/2022
Startdatum : 23/09/2022
Monstercode : 7346267
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	%	86,2
--------------	---	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	93
-------------	----------	-----------

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

Projectcode : 1416956
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1416956
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7346258	D827_achtertuintuin D827-07 (0-50) D827-08 (0-35)	D827-07 D827-08	0-0.5 0-0.35	4226673AA 4226711AA
7346259	D827_voortuintuin D827-01 (0-50) D827-02 (0-50)	D827-01 D827-02	0-0.5 0-0.5	4226723AA 4226688AA
7346260	D827_zijtuin1 D827-03 (0-50) D827-04 (0-30)	D827-03 D827-04	0-0.5 0-0.3	4226727AA 4226724AA
7346261	D827_zijtuin2 D827-05 (0-35) D827-06 (0-30)	D827-05 D827-06	0-0.35 0-0.3	4226719AA 4226725AA
7346262	D829_achtertuintuin1 D829-04 (0-30) D829-05 (0-50)	D829-04 D829-05	0-0.3 0-0.5	4226701AA 4226664AA
7346263	D829_achtertuintuin2 D829-06 (0-50) D829-07 (0-50) D829-08 (0-25)	D829-06 D829-07 D829-08	0-0.5 0-0.5 0-0.25	4226991AA 4227192AA 4173544AA
7346264	D829_achtertuintuin3 D829-09 (0-35) D829-10 (0-25) D829-11 (0-25)	D829-09 D829-10 D829-11	0-0.35 0-0.25 0-0.25	4173539AA 4227191AA 4227171AA
7346265	D829_achtertuintuin4 D829-12 (0-25) D829-13 (0-40) D829-14 (0-50)	D829-12 D829-13 D829-14	0-0.25 0-0.4 0-0.5	4227166AA 4227188AA 4226987AA
7346266	D829_achtertuintuin5 D829-15 (0-50) D829-16 (0-50) D829-17 (0-30)	D829-15 D829-16 D829-17	0-0.5 0-0.5 0-0.3	4226665AA 4226656AA 4227227AA
7346267	D829_voortuintuin D829-01 (0-50) D829-02 (0-50) D829-03 (0-50)	D829-01 D829-02 D829-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226662AA 4226654AA 4226722AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1416956
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1420520
Validatieref. : 1420520_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FWWT-BRTG-JQCF-HXZK
Bijlage(n) : 14 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 5 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355740 = D831-01 D831-01 (0-50)

7355741 = D831-02 D831-02 (0-50)

7355742 = D831-03 D831-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355740	7355741	7355742
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	90,1	63,3	81,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20	400	40
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355743 = D831-04 D831-04 (0-50)

7355744 = D831-05 D831-05 (0-50)

7355745 = D831-06 D831-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355743	7355744	7355745
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,5	68,4	73,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	25	92	33
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355746 = D831-07 D831-07 (0-50)

7355747 = D831-08 D831-08 (0-50)

7355748 = D831-09 D831-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355746	7355747	7355748
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	66,3	73,0	70,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	99	70	70
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355749 = D835-01 D835-01 (0-45)

7355750 = D835-02 D835-02 (0-50)

7355751 = D835-03 D835-03 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355749	7355750	7355751
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	79,1	76,6	64,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	51	200	55
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355752 = D835-04 D835-04 (0-50)

7355753 = D835-05 D835-05 (0-45)

7355754 = D835-06 D835-06 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355752	7355753	7355754
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	52,2	82,5	80,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	360	65	41
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355755 = D835-07 D835-07 (0-35)

7355756 = D835-08 D835-08 (0-50)

7355757 = D835-09 D835-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355755	7355756	7355757
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,6	78,1	64,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	51	72	36
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355758 = D835-10 D835-10 (0-50)

7355759 = D835-11 D835-11 (0-50)

7355760 = D835-12 D835-12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode	:	7355758	7355759	7355760
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,7	78,2	83,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	97	37
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355761 = D835-13 D835-13 (0-45)

7355762 = D835-14 D835-14 (0-45)

7355763 = D835-15 D835-15 (0-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355761	7355762	7355763
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,6	78,8	74,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	54	45	63
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355764 = D835-16 D835-16 (0-30)

7355765 = D835-17 D835-17 (0-50)

7355766 = D835-18 D835-18 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355764	7355765	7355766
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,6	79,5	82,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	46	75	460
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355767 = D835-19 D835-19 (0-50)

7355768 = D835-20 D835-20 (0-50)

7355769 = D835-21 D835-21 (0-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355767	7355768	7355769
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	68,6	87,6	82,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	76	13	32
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355770 = D835-22 D835-22 (0-50)

7355771 = D835-23 D835-23 (0-50)

7355772 = D835-24 D835-24 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355770	7355771	7355772
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,4	74,9	61,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	150	72	99
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355773 = D835-25 D835-25 (0-50)

7355774 = D835-26 D835-26 (0-50)

7355775 = D835-27 D835-27 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode	:	7355773	7355774	7355775
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	71,1	64,8	77,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	69	29
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7355776 = D835-28 D835-28 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 30/09/2022
Startdatum : 30/09/2022
Monstercode : 7355776
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 69,5

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 210

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7355740	D831-01 D831-01 (0-50)	D831-01	0-0.5	4227150AA
7355741	D831-02 D831-02 (0-50)	D831-02	0-0.5	4227160AA
7355742	D831-03 D831-03 (0-50)	D831-03	0-0.5	4226879AA
7355743	D831-04 D831-04 (0-50)	D831-04	0-0.5	4227250AA
7355744	D831-05 D831-05 (0-50)	D831-05	0-0.5	4226892AA
7355745	D831-06 D831-06 (0-50)	D831-06	0-0.5	4226901AA
7355746	D831-07 D831-07 (0-50)	D831-07	0-0.5	4227256AA
7355747	D831-08 D831-08 (0-50)	D831-08	0-0.5	4226904AA
7355748	D831-09 D831-09 (0-50)	D831-09	0-0.5	4226899AA
7355749	D835-01 D835-01 (0-45)	D835-01	0-0.45	4227190AA
7355750	D835-02 D835-02 (0-50)	D835-02	0-0.5	4227265AA
7355751	D835-03 D835-03 (0-25)	D835-03	0-0.25	4227249AA
7355752	D835-04 D835-04 (0-50)	D835-04	0-0.5	4227216AA
7355753	D835-05 D835-05 (0-45)	D835-05	0-0.45	4227157AA
7355754	D835-06 D835-06 (0-25)	D835-06	0-0.25	4227253AA
7355755	D835-07 D835-07 (0-35)	D835-07	0-0.35	4227260AA
7355756	D835-08 D835-08 (0-50)	D835-08	0-0.5	4227175AA
7355757	D835-09 D835-09 (0-50)	D835-09	0-0.5	4227172AA
7355758	D835-10 D835-10 (0-50)	D835-10	0-0.5	4226963AA
7355759	D835-11 D835-11 (0-50)	D835-11	0-0.5	4227259AA
7355760	D835-12 D835-12 (0-50)	D835-12	0-0.5	4227263AA
7355761	D835-13 D835-13 (0-45)	D835-13	0-0.45	4226967AA
7355762	D835-14 D835-14 (0-45)	D835-14	0-0.45	4227305AA
7355763	D835-15 D835-15 (0-45)	D835-15	0-0.45	4227314AA
7355764	D835-16 D835-16 (0-30)	D835-16	0-0.3	4227198AA
7355765	D835-17 D835-17 (0-50)	D835-17	0-0.5	4227313AA
7355766	D835-18 D835-18 (0-50)	D835-18	0-0.5	4227310AA
7355767	D835-19 D835-19 (0-50)	D835-19	0-0.5	4227303AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7355768	D835-20 D835-20 (0-50)	D835-20	0-0.5	4226960AA
7355769	D835-21 D835-21 (0-45)	D835-21	0-0.45	4226976AA
7355770	D835-22 D835-22 (0-50)	D835-22	0-0.5	4227312AA
7355771	D835-23 D835-23 (0-50)	D835-23	0-0.5	4226973AA
7355772	D835-24 D835-24 (0-50)	D835-24	0-0.5	4226978AA
7355773	D835-25 D835-25 (0-50)	D835-25	0-0.5	4226968AA
7355774	D835-26 D835-26 (0-50)	D835-26	0-0.5	4227315AA
7355775	D835-27 D835-27 (0-50)	D835-27	0-0.5	4226981AA
7355776	D835-28 D835-28 (0-50)	D835-28	0-0.5	4227206AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420520
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1420522
Validatieref. : 1420522_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZNWM-YYPM-ECDK-DKIQ
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 6 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355779 = D831_achtertuint1 D831-03 (0-50) D831-05 (0-50) D831-06 (0-50)
7355780 = D831_achtertuint2 D831-04 (0-50) D831-07 (0-50) D831-08 (0-50)
7355781 = D831_achtertuint3 D831-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode	:	7355779	7355780	7355781
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	%	72,4	77,1	66,8
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	60	33	70
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355782 = D831_zijtuin D831-01 (0-50) D831-02 (0-50)
7355783 = D835_achtertuint1 D835-01 (0-45) D835-02 (0-50) D835-03 (0-25)
7355784 = D835_achtertuint2 D835-04 (0-50) D835-05 (0-45) D835-06 (0-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode	:	7355782	7355783	7355784
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	%	78,6	76,9	78,5
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	180	63	76
-------------	----------	------------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355785 = D835_achtertuint3 D835-07 (0-35) D835-08 (0-50) D835-09 (0-50)

7355786 = D835_achtertuint4 D835-10 (0-50) D835-11 (0-50) D835-12 (0-50)

7355787 = D835_achtertuint5 D835-13 (0-45) D835-14 (0-45) D835-15 (0-45)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum	:	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode	:	7355785	7355786	7355787
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	%	59,8	79,5	78,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	150	68	46
-------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355788 = D835_achtertuint6 D835-16 (0-30) D835-17 (0-50) D835-18 (0-50)

7355789 = D835_voortuin D835-24 (0-50) D835-25 (0-5) D835-26 (0-50)

7355790 = D835_zijtuin1 D835-19 (0-50) D835-20 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355788	7355789	7355790
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	%	77,9	67,4	77,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	48	56	18
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7355791 = D835_zijtuin2 D835-21 (0-45) D835-22 (0-50) D835-23 (0-50)
7355792 = D835_zijtuin3 D835-27 (0-50) D835-28 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/09/2022	30/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	30/09/2022	30/09/2022
Startdatum :	30/09/2022	30/09/2022
Monstercode :	7355791	7355792
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	%	78,6	72,3
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	120	140
-------------	----------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7355779	D831_achtertuint D831-03 (0-50) D831-05 (0-50) D831-06 (0-50)	D831-03 D831-05 D831-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4227135AA 4226885AA 4226884AA
7355780	D831_achtertuint2 D831-04 (0-50) D831-07 (0-50) D831-08 (0-50)	D831-04 D831-07 D831-08	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4227122AA 4226894AA 4227304AA
7355781	D831_achtertuint3 D831-09 (0-50)	D831-09	0-0.5	4226900AA
7355782	D831_zijtuin D831-01 (0-50) D831-02 (0-50)	D831-01 D831-02	0-0.5 0-0.5	4226905AA 4226909AA
7355783	D835_achtertuint1 D835-01 (0-45) D835-02 (0-50) D835-03 (0-25)	D835-01 D835-02 D835-03	0-0.45 0-0.5 0-0.25	4227251AA 4227189AA 4227212AA
7355784	D835_achtertuint2 D835-04 (0-50) D835-05 (0-45) D835-06 (0-25)	D835-04 D835-05 D835-06	0-0.5 0-0.45 0-0.25	4227252AA 4227255AA 4227186AA
7355785	D835_achtertuint3 D835-07 (0-35) D835-08 (0-50) D835-09 (0-50)	D835-07 D835-08 D835-09	0-0.35 0-0.5 0-0.5	4227165AA 4227266AA 4227254AA
7355786	D835_achtertuint4 D835-10 (0-50) D835-11 (0-50) D835-12 (0-50)	D835-10 D835-11 D835-12	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4227261AA 4226971AA 4226975AA
7355787	D835_achtertuint5 D835-13 (0-45) D835-14 (0-45) D835-15 (0-45)	D835-13 D835-15 D835-14	0-0.45 0-0.45 0-0.45	4227309AA 4227187AA 4227305AA
7355788	D835_achtertuint6 D835-16 (0-30) D835-17 (0-50) D835-18 (0-50)	D835-16 D835-17 D835-18	0-0.3 0-0.5 0-0.5	4227318AA 4227182AA 4227181AA
7355789	D835_voortuin D835-24 (0-50) D835-25 (0-5) D835-26 (0-50)	D835-24 D835-25 D835-26	0-0.5 0-0.05 0-0.5	4227317AA 4227319AA 4226965AA
7355790	D835_zijtuin1 D835-19 (0-50) D835-20 (0-50)	D835-19 D835-20	0-0.5 0-0.5	4226969AA 4227308AA
7355791	D835_zijtuin2 D835-21 (0-45) D835-22 (0-50) D835-23 (0-50)	D835-21 D835-22 D835-23	0-0.45 0-0.5 0-0.5	4227301AA 4226966AA 4227307AA
7355792	D835_zijtuin3 D835-27 (0-50) D835-28 (0-50)	D835-27 D835-28	0-0.5 0-0.5	4227311AA 4226984AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1420522
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1424268
Validatieref. : 1424268_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RIFM-RFCC-YYSR-MCXG
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365912 = D843E-01 D843e-01 (0-50)

7365913 = D843E-02 D843e-02 (0-50)

7365914 = D843E-03 D843e-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7365912	7365913	7365914
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	93,4	86,5	86,1
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	15	23	33
---------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365915 = D843E-04 D843e-04 (0-50)

7365916 = D843E-05 D843e-05 (0-20)

7365917 = D843F-01 D843f-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7365915	7365916	7365917
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	94,1	93,4	94,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	35	50	20
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365918 = D843F-02 D843f-02 (0-50)
7365919 = D843F-03 D843f-03 (0-50)
7365920 = D843H-01 D843h-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7365918	7365919	7365920
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

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

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30	34	28
---------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365921 = D843H-02 D843h-02 (0-50)

7365922 = D843H-03 D843h-03 (0-50)

7365923 = D843H-04 D843h-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7365921	7365922	7365923
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	94,4	90,0	88,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	15	17	14
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365924 = D843H-05 D843h-05 (0-50)

7365925 = D849-01 D849-01 (0-50)

7365926 = D849-02 D849-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum	:	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode	:	7365924	7365925	7365926
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	95,0	65,8	59,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	27	85	94
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7365927 = D849-03 D849-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2022
Startdatum : 07/10/2022
Monstercode : 7365927
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 60,2

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 160

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

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7365912	D843E-01 D843e-01 (0-50)	D843e-01	0-0.5	4227120AA
7365913	D843E-02 D843e-02 (0-50)	D843e-02	0-0.5	4227115AA
7365914	D843E-03 D843e-03 (0-50)	D843e-03	0-0.5	4227127AA
7365915	D843E-04 D843e-04 (0-50)	D843e-04	0-0.5	4227106AA
7365916	D843E-05 D843e-05 (0-20)	D843e-05	0-0.2	4227108AA
7365917	D843F-01 D843f-01 (0-50)	D843f-01	0-0.5	4226649AA
7365918	D843F-02 D843f-02 (0-50)	D843f-02	0-0.5	4226641AA
7365919	D843F-03 D843f-03 (0-50)	D843f-03	0-0.5	4226638AA
7365920	D843H-01 D843h-01 (0-50)	D843h-01	0-0.5	4227128AA
7365921	D843H-02 D843h-02 (0-50)	D843h-02	0-0.5	4227123AA
7365922	D843H-03 D843h-03 (0-50)	D843h-03	0-0.5	4226648AA
7365923	D843H-04 D843h-04 (0-50)	D843h-04	0-0.5	4226636AA
7365924	D843H-05 D843h-05 (0-50)	D843h-05	0-0.5	4227105AA
7365925	D849-01 D849-01 (0-50)	D849-01	0-0.5	4227140AA
7365926	D849-02 D849-02 (0-50)	D849-02	0-0.5	4227095AA
7365927	D849-03 D849-03 (0-50)	D849-03	0-0.5	4227081AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424268
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1424269
Validatieref. : 1424269_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BQCG-RQZA-MDCO-WMFU
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424269
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365928 = D843_zijtuin D843h-05 (0-50)

7365929 = D843E_achtertuint D843e-02 (0-50) D843e-03 (0-50) D843e-04 (0-50)

7365930 = D843E_zijtuin1 D843e-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7365928	7365929	7365930
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	%	91,9	77,4	92,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424269
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365931 = D843E_zijtuin2 D843e-05 (20-50)
7365932 = D843F_achtertuint D843f-01 (0-50) D843f-02 (0-50) D843f-03 (0-50)
7365933 = D843H_achtertuint D843h-03 (0-50) D843h-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7365931	7365932	7365933
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	%	93,5	88,8	85,9
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424269
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7365934 = D843H_voortuin D843h-01 (0-50) D843h-02 (0-50)
7365935 = D849_achtertuintuin D849-01 (0-50) D849-02 (0-50) D849-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/10/2022	07/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/10/2022	07/10/2022
Startdatum :	07/10/2022	07/10/2022
Monstercode :	7365934	7365935
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	%	44,6	59,2
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	120
-------------	----------	----------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424269
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1424269
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7365928	D843_zijtuin D843h-05 (0-50)	D843h-05	0-0.5	4226644AA
7365929	D843E_achtertuintuin D843e-02 (0-50) D843e-03 (0-50) D843e-04 (0-50)	D843e-02 D843e-03 D843e-04	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4227113AA 4227121AA 4227080AA
7365930	D843E_zijtuin1 D843e-01 (0-50)	D843e-01	0-0.5	4227117AA
7365931	D843E_zijtuin2 D843e-05 (20-50)	D843e-05	0.2-0.5	4227119AA
7365932	D843F_achtertuintuin D843f-01 (0-50) D843f-02 (0-50) D843f-03 (0-50)	D843f-01 D843f-02 D843f-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226643AA 4226645AA 4226639AA
7365933	D843H_achtertuintuin D843h-03 (0-50) D843h-04 (0-50)	D843h-04 D843h-03	0-0.5 0-0.5	4227114AA 4227116AA
7365934	D843H_voortuintuin D843h-01 (0-50) D843h-02 (0-50)	D843h-01 D843h-02	0-0.5 0-0.5	4227053AA 4227107AA
7365935	D849_achtertuintuin D849-01 (0-50) D849-02 (0-50) D849-03 (0-50)	D849-01 D849-02 D849-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4227141AA 4227111AA 4227130AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1424269
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1428270
Validatieref. : 1428270_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PIYK-SIRI-GSXY-SQLO
Bijlage(n) : 12 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 18 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376202 = D808-01 D808-01 (0-50)

7376203 = D808-02 D808-02 (0-50)

7376204 = D808-03 D808-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376202	7376203	7376204
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,5	78,5	62,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	87	260	93
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376205 = D808-04 D808-04 (0-50)

7376206 = D808-05 D808-05 (0-50)

7376207 = D842-01 D842-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376205	7376206	7376207
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,3	70,1	95,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	110	140
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376208 = D842-02 D842-02 (0-50)

7376209 = D842-03 D842-03 (0-50)

7376210 = D852-01 D852-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum	:	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode	:	7376208	7376209	7376210
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	58,2	60,1	72,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	110	100	73
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376211 = D852-02 D852-02 (0-50)

7376212 = D852-03 D852-03 (0-50)

7376213 = D859-01 D859-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376211	7376212	7376213
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	75,2	83,5	74,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180	15	89
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376214 = D859-02 D859-02 (0-50)

7376215 = D859-03 D859-03 (0-50)

7376216 = D859-04 D859-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376214	7376215	7376216
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	63,7	63,9	68,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	82	65	36
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376217 = D859-05 D859-05 (0-50)

7376218 = D859-06 D859-06 (0-50)

7376219 = D859-07 D859-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376217	7376218	7376219
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,5	51,6	39,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	35	190	370
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376220 = D859A-01 D859a-01 (0-50)

7376221 = D859A-02 D859a-02 (0-50)

7376222 = D859A-03 D859a-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376220	7376221	7376222
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,4	72,9	70,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	86	54	150
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376223 = D859A-04 D859a-04 (0-50)

7376224 = D859A-05 D859a-05 (0-50)

7376225 = D859A-06 D859a-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376223	7376224	7376225
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,2	60,8	65,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	83	71
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376226 = D859A-07 D859a-07 (0-50)

7376227 = GR2-01 GR2-01 (0-50)

7376228 = GR2-02 GR2-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376226	7376227	7376228
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,3	70,1	77,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	190	39	67
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376229 = GR2-03 GR2-03 (0-50)

7376230 = GR2-04 GR2-04 (0-50)

7376231 = GR2-05 GR2-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376229	7376230	7376231
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,5	63,5	67,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	68	89	53
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376232 = GR2-06 GR2-06 (0-50)

7376233 = GR2-07 GR2-07 (0-50)

7376234 = GR2-08 GR2-08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376232	7376233	7376234
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,6	64,2	64,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	200	100	130
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7376202	D808-01 D808-01 (0-50)	D808-01	0-0.5	4226321AA
7376203	D808-02 D808-02 (0-50)	D808-02	0-0.5	4226319AA
7376204	D808-03 D808-03 (0-50)	D808-03	0-0.5	4226307AA
7376205	D808-04 D808-04 (0-50)	D808-04	0-0.5	4226309AA
7376206	D808-05 D808-05 (0-50)	D808-05	0-0.5	4226300AA
7376207	D842-01 D842-01 (0-50)	D842-01	0-0.5	4226799AA
7376208	D842-02 D842-02 (0-50)	D842-02	0-0.5	4226040AA
7376209	D842-03 D842-03 (0-50)	D842-03	0-0.5	4226779AA
7376210	D852-01 D852-01 (0-50)	D852-01	0-0.5	4226754AA
7376211	D852-02 D852-02 (0-50)	D852-02	0-0.5	4226323AA
7376212	D852-03 D852-03 (0-50)	D852-03	0-0.5	4226317AA
7376213	D859-01 D859-01 (0-50)	D859-01	0-0.5	4226758AA
7376214	D859-02 D859-02 (0-50)	D859-02	0-0.5	4226748AA
7376215	D859-03 D859-03 (0-50)	D859-03	0-0.5	4226751AA
7376216	D859-04 D859-04 (0-50)	D859-04	0-0.5	4226753AA
7376217	D859-05 D859-05 (0-50)	D859-05	0-0.5	4226750AA
7376218	D859-06 D859-06 (0-50)	D859-06	0-0.5	4226755AA
7376219	D859-07 D859-07 (0-50)	D859-07	0-0.5	4226794AA
7376220	D859A-01 D859a-01 (0-50)	D859a-01	0-0.5	4226704AA
7376221	D859A-02 D859a-02 (0-50)	D859a-02	0-0.5	4226734AA
7376222	D859A-03 D859a-03 (0-50)	D859a-03	0-0.5	4226729AA
7376223	D859A-04 D859a-04 (0-50)	D859a-04	0-0.5	4226712AA
7376224	D859A-05 D859a-05 (0-50)	D859a-05	0-0.5	4226749AA
7376225	D859A-06 D859a-06 (0-50)	D859a-06	0-0.5	4226736AA
7376226	D859A-07 D859a-07 (0-50)	D859a-07	0-0.5	4226720AA
7376227	GR2-01 GR2-01 (0-50)	GR2-01	0-0.5	4226752AA
7376228	GR2-02 GR2-02 (0-50)	GR2-02	0-0.5	4227024AA
7376229	GR2-03 GR2-03 (0-50)	GR2-03	0-0.5	4226331AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

7376230	GR2-04 GR2-04 (0-50)	GR2-04	0-0.5	4226308AA
7376231	GR2-05 GR2-05 (0-50)	GR2-05	0-0.5	4226325AA
7376232	GR2-06 GR2-06 (0-50)	GR2-06	0-0.5	4226327AA
7376233	GR2-07 GR2-07 (0-50)	GR2-07	0-0.5	4226329AA
7376234	GR2-08 GR2-08 (0-50)	GR2-08	0-0.5	4226324AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428270
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1428276
Validatieref. : 1428276_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YOJX-NYSS-BZTP-SQJV
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376249 = D808-zijtuin D808-02 (0-50)

7376250 = D808_achtertuintuin D808-03 (0-50) D808-04 (0-50) D808-05 (0-50)

7376251 = D808_voortuin D808-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376249	7376250	7376251
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	%	66,3	62,5	69,3
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	390	160	170
-------------	----------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376252 = D842_achtertuint D842-02 (0-50) D842-03 (0-50)

7376253 = D842_voortuint D842-01 (0-50)

7376254 = D852_achtertuint D852-02 (0-50) D852-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum	:	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode	:	7376252	7376253	7376254
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	%	59,4	73,6	84,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	110	120	14
-------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376255 = D852_voortuin D852-01 (0-50)

7376256 = D859_achtertuint1 D859-02 (0-50) D859-03 (0-50) D859-04 (0-50)

7376257 = D859_achtertuint2 D859-05 (0-58) D859-06 (0-50) D859-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376255	7376256	7376257
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	%	79,9	60,2	60,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	18	120	150
-------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376258 = D859_voortuin D859-01 (0-50)

7376259 = D859a_achtertuint1 D859a-03 (0-50) D859a-04 (0-50)

7376260 = D859a_achtertuint2 D859a-05 (0-50) D859a-06 (0-50) D859a-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376258	7376259	7376260
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	70,0	62,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	80	89	72
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376261 = D859a_voortuin D859a-01 (0-50) D859a-02 (0-50)

7376262 = GR2_achtertuin1 GR2-03 (0-50) GR2-04 (0-50)

7376263 = GR2_achtertuin2 GR2-05 (0-50) GR2-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum	:	17/10/2022	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode	:	7376261	7376262	7376263
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	69,1	66,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	85	62	130
-------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7376264 = GR2_achtertuin3 GR2-07 (0-50) GR2-08 (0-50)

7376265 = GR2_voortuin GR2-01 (0-50) GR2-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/10/2022	14/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	17/10/2022	17/10/2022
Startdatum :	17/10/2022	17/10/2022
Monstercode :	7376264	7376265
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	%	63,6	78,5
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	88	53
-------------	----------	-----------	-----------

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

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7376249	D808-zijtuin D808-02 (0-50)	D808-02	0-0.5	4226314AA
7376250	D808_achtertuintuin D808-03 (0-50) D808-04 (0-50) D808-05 (0-50)	D808-03 D808-04 D808-05	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226311AA 4226312AA 4226310AA
7376251	D808_voortuin D808-01 (0-50)	D808-01	0-0.5	4226320AA
7376252	D842_achtertuintuin D842-02 (0-50) D842-03 (0-50)	D842-02 D842-03	0-0.5 0-0.5	4226809AA 4226819AA
7376253	D842_voortuin D842-01 (0-50)	D842-01	0-0.5	4226771AA
7376254	D852_achtertuintuin D852-02 (0-50) D852-03 (0-50)	D852-02 D852-03	0-0.5 0-0.5	4226301AA 4226315AA
7376255	D852_voortuin D852-01 (0-50)	D852-01	0-0.5	4226740AA
7376256	D859_achtertuintuin1 D859-02 (0-50) D859-03 (0-50) D859-04 (0-50)	D859-02 D859-03 D859-04	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226760AA 4226759AA 4226746AA
7376257	D859_achtertuintuin2 D859-05 (0-58) D859-06 (0-50) D859-07 (0-50)	D859-05 D859-06 D859-07	0-0.58 0-0.5 0-0.5	4226757AA 4226745AA 4226761AA
7376258	D859_voortuin D859-01 (0-50)	D859-01	0-0.5	4226793AA
7376259	D859a_achtertuintuin1 D859a-03 (0-50) D859a-04 (0-50)	D859a-03 D859a-04	0-0.5 0-0.5	4226738AA 4226733AA
7376260	D859a_achtertuintuin2 D859a-05 (0-50) D859a-06 (0-50) D859a-07 (0-50)	D859a-05 D859a-06 D859a-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226747AA 4226741AA 4226756AA
7376261	D859a_voortuin D859a-01 (0-50) D859a-02 (0-50)	D859a-01 D859a-02	0-0.5 0-0.5	4226732AA 4226731AA
7376262	GR2_achtertuintuin1 GR2-03 (0-50) GR2-04 (0-50)	GR2-03 GR2-04	0-0.5 0-0.5	4226389AA 4226744AA
7376263	GR2_achtertuintuin2 GR2-05 (0-50) GR2-06 (0-50)	GR2-06 GR2-05	0-0.5 0-0.5	4226334AA 4226316AA
7376264	GR2_achtertuintuin3 GR2-07 (0-50) GR2-08 (0-50)	GR2-07 GR2-08	0-0.5 0-0.5	4226318AA 4226313AA
7376265	GR2_voortuin GR2-01 (0-50) GR2-02 (0-50)	GR2-01 GR2-02	0-0.5 0-0.5	4226328AA 4226388AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1428276
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1431885
Validatieref. : 1431885_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KRZT-SHBU-VBST-WJGM
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386220 = D834-01 D834-01 (0-50)

7386221 = D834-02 D834-02 (0-50)

7386222 = D834-03 D834-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386220	7386221	7386222
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,9	60,6	78,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	26	47	31
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386223 = D834-04 D834-04 (0-50)

7386224 = D834-05 D834-05 (0-50)

7386225 = D844-01 D844-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386223	7386224	7386225
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,9	63,9	83,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	160	71	24
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386226 = D844-02 D844-02 (0-50)

7386227 = D844-03 D844-03 (0-50)

7386228 = D844-04 D844-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386226	7386227	7386228
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,5	62,7	64,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	76	89
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386229 = D844-05 D844-05 (0-50)

7386230 = D846-01 D846-01 (0-50)

7386231 = D846-02 D846-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386229	7386230	7386231
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,6	78,6	63,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	58	17	140
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386232 = D846-03 D846-03 (0-50)

7386233 = D846-04 D846-04 (0-50)

7386234 = D846-05 D846-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386232	7386233	7386234
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,6	67,6	65,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	33	76
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386235 = D854-01 D854-01 (0-50)

7386236 = D854-02 D854-02 (0-50)

7386237 = D854-03 D854-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386235	7386236	7386237
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,3	77,7	78,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	230	41	36
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386238 = D854-04 D854-04 (0-50)

7386239 = D854-05 D854-05 (0-50)

7386240 = D854-06 D854-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386238	7386239	7386240
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,9	62,0	70,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	36	19
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386241 = D854-07 D854-07 (0-50)

7386242 = D854-08 D854-08 (0-50)

7386243 = D854-09 D854-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386241	7386242	7386243
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	59,7	75,8	75,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	63	28	31
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7386220	D834-01 D834-01 (0-50)	D834-01	0-0.5	4174028AA
7386221	D834-02 D834-02 (0-50)	D834-02	0-0.5	4174024AA
7386222	D834-03 D834-03 (0-50)	D834-03	0-0.5	4174027AA
7386223	D834-04 D834-04 (0-50)	D834-04	0-0.5	4174020AA
7386224	D834-05 D834-05 (0-50)	D834-05	0-0.5	4174023AA
7386225	D844-01 D844-01 (0-50)	D844-01	0-0.5	4226199AA
7386226	D844-02 D844-02 (0-50)	D844-02	0-0.5	4226190AA
7386227	D844-03 D844-03 (0-50)	D844-03	0-0.5	4225953AA
7386228	D844-04 D844-04 (0-50)	D844-04	0-0.5	4225958AA
7386229	D844-05 D844-05 (0-50)	D844-05	0-0.5	4226202AA
7386230	D846-01 D846-01 (0-50)	D846-01	0-0.5	4226245AA
7386231	D846-02 D846-02 (0-50)	D846-02	0-0.5	4226252AA
7386232	D846-03 D846-03 (0-50)	D846-03	0-0.5	4226247AA
7386233	D846-04 D846-04 (0-50)	D846-04	0-0.5	4226254AA
7386234	D846-05 D846-05 (0-50)	D846-05	0-0.5	4225679AA
7386235	D854-01 D854-01 (0-50)	D854-01	0-0.5	4226046AA
7386236	D854-02 D854-02 (0-50)	D854-02	0-0.5	4174015AA
7386237	D854-03 D854-03 (0-50)	D854-03	0-0.5	4174019AA
7386238	D854-04 D854-04 (0-50)	D854-04	0-0.5	4225960AA
7386239	D854-05 D854-05 (0-50)	D854-05	0-0.5	4174021AA
7386240	D854-06 D854-06 (0-50)	D854-06	0-0.5	4174018AA
7386241	D854-07 D854-07 (0-50)	D854-07	0-0.5	4226008AA
7386242	D854-08 D854-08 (0-50)	D854-08	0-0.5	4225686AA
7386243	D854-09 D854-09 (0-50)	D854-09	0-0.5	4226223AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431885
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1431890
Validatieref. : 1431890_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NVYE-SQRU-BDCN-VWKM
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386271 = D834_achtertuint1 D834-01 (0-50)
7386272 = D834_achtertuint2 D834-02 (0-50) D834-03 (0-50) D834-04 (0-50)
7386273 = D834_achtertuint3 D834-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum	:	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode	:	7386271	7386272	7386273
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	%	65,1	67,2	66,7
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	35	63	75
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386274 = D844_achtertuint1 D844-02 (0-50) D844-03 (0-50) D844-05 (0-50)

7386275 = D844_achtertuint2 D844-04 (0-50)

7386276 = D844_voortuint D844-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum	:	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode	:	7386274	7386275	7386276
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	%	66,9	67,7	82,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	62	32	32
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386277 = D846_achtertuint1 D846-02 (0-50) D846-03 (0-50)

7386278 = D846_achtertuint2 D846-04 (0-50) D846-05 (0-50)

7386279 = D846_voortuin D846-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum :	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode :	7386277	7386278	7386279
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	%	69,4	66,5	77,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	110	50	29
-------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386280 = D854_achtertuint1 D854-04 (0-50) D854-05 (0-50)
7386281 = D854_achtertuint2 D854-06 (0-50) D854-07 (0-50)
7386282 = D854_achtertuint3 D854-08 (0-50) D854-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	21/10/2022	21/10/2022	21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Startdatum	:	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022
Monstercode	:	7386280	7386281	7386282
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	%	64,4	70,0	74,0
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	31	79	37
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7386283 = D854_voortuin D854-01 (0-50) D854-02 (0-50) D854-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/10/2022
Ontvangstdatum opdracht : 24/10/2022
Startdatum : 24/10/2022
Monstercode : 7386283
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	%	77,1
--------------	---	-------------

Anorganische parameters - metalen

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

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

Projectcode : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7386271	D834_achtertuint1 D834-01 (0-50)	D834-01	0-0.5	4226861AA
7386272	D834_achtertuint2 D834-02 (0-50) D834-03 (0-50) D834-04 (0-50)	D834-02 D834-03 D834-04	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226866AA 4174032AA 4174031AA
7386273	D834_achtertuint3 D834-05 (0-50)	D834-05	0-0.5	4174030AA
7386274	D844_achtertuint1 D844-02 (0-50) D844-03 (0-50) D844-05 (0-50)	D844-02 D844-03 D844-05	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226185AA 4226191AA 4226143AA
7386275	D844_achtertuint2 D844-04 (0-50)	D844-04	0-0.5	4226197AA
7386276	D844_voortuint D844-01 (0-50)	D844-01	0-0.5	4226208AA
7386277	D846_achtertuint1 D846-02 (0-50) D846-03 (0-50)	D846-02 D846-03	0-0.5 0-0.5	4226241AA 4226238AA
7386278	D846_achtertuint2 D846-04 (0-50) D846-05 (0-50)	D846-04 D846-05	0-0.5 0-0.5	4226248AA 4226249AA
7386279	D846_voortuint D846-01 (0-50)	D846-01	0-0.5	4226242AA
7386280	D854_achtertuint1 D854-04 (0-50) D854-05 (0-50)	D854-04 D854-05	0-0.5 0-0.5	4174022AA 4225961AA
7386281	D854_achtertuint2 D854-06 (0-50) D854-07 (0-50)	D854-06 D854-07	0-0.5 0-0.5	4225681AA 4225682AA
7386282	D854_achtertuint3 D854-08 (0-50) D854-09 (0-50)	D854-08 D854-09	0-0.5 0-0.5	4226135AA 4226250AA
7386283	D854_voortuint D854-01 (0-50) D854-02 (0-50) D854-03 (0-50)	D854-01 D854-02 D854-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226021AA 4225674AA 4226131AA

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

Projectcode : 1431890
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1434805
Validatieref. : 1434805_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UYZA-ZMXZ-TJVV-PYIJ
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 november 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394546 = D800-01 D800-01 (0-50)

7394547 = D800-02 D800-02 (0-50)

7394548 = D800-03 D800-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode :	7394546	7394547	7394548
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	84,0	89,5	86,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	210	80	110
---------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394549 = D814-01 D814-01 (0-50)

7394550 = D814-02 D814-02 (0-50)

7394551 = D814-03 D814-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode	:	7394549	7394550	7394551
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,5	79,8	73,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	17	37	22
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394552 = D814-04 D814-04 (0-50)

7394553 = D814-05 D814-05 (0-50)

7394554 = D816-01 D816-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode :	7394552	7394553	7394554
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,2	61,7	77,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	39	63	91
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394555 = D816-02 D816-02 (0-40)
 7394556 = D816-03 D816-03 (0-50)
 7394557 = D843A-01 D843a-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode	:	7394555	7394556	7394557
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,8	69,4	77,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	72	41	14
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394558 = D843A-02 D843a-02 (0-50)

7394559 = D843A-03 D843a-03 (0-50)

7394560 = D843J-01 D843j-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode	:	7394558	7394559	7394560
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	83,2	78,7	91,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	18	21	21
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394561 = D843J-02 D843j-02 (0-50)

7394562 = D845-01 D845-01 (0-50)

7394563 = D845-02 D845-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode	:	7394561	7394562	7394563
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	93,1	80,2	73,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	15	36	23
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394564 = D851-01 D851-01 (0-50)

7394565 = D851-02 D851-02 (0-50)

7394566 = D851-03 D851-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode :	7394564	7394565	7394566
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,6	70,1	76,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	38	38
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7394567 = D855-01 D855-01 (0-50)

7394568 = D855-02 D855-02 (0-50)

7394569 = D855-03 D855-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Startdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Monstercode :	7394567	7394568	7394569
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,1	78,0	72,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	45	30	35
---------------	----------	----	----	----

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

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7394546	D800-01 D800-01 (0-50)	D800-01	0-0.5	4225858AA
7394547	D800-02 D800-02 (0-50)	D800-02	0-0.5	4225908AA
7394548	D800-03 D800-03 (0-50)	D800-03	0-0.5	4225892AA
7394549	D814-01 D814-01 (0-50)	D814-01	0-0.5	4226266AA
7394550	D814-02 D814-02 (0-50)	D814-02	0-0.5	4226180AA
7394551	D814-03 D814-03 (0-50)	D814-03	0-0.5	4225493AA
7394552	D814-04 D814-04 (0-50)	D814-04	0-0.5	4225519AA
7394553	D814-05 D814-05 (0-50)	D814-05	0-0.5	4225485AA
7394554	D816-01 D816-01 (0-50)	D816-01	0-0.5	4225486AA
7394555	D816-02 D816-02 (0-40)	D816-02	0-0.4	4225885AA
7394556	D816-03 D816-03 (0-50)	D816-03	0-0.5	4225924AA
7394557	D843A-01 D843a-01 (0-50)	D843a-01	0-0.5	4225921AA
7394558	D843A-02 D843a-02 (0-50)	D843a-02	0-0.5	4225925AA
7394559	D843A-03 D843a-03 (0-50)	D843a-03	0-0.5	4225503AA
7394560	D843J-01 D843j-01 (0-50)	D843j-01	0-0.5	4225574AA
7394561	D843J-02 D843j-02 (0-50)	D843j-02	0-0.5	4225373AA
7394562	D845-01 D845-01 (0-50)	D845-01	0-0.5	4225387AA
7394563	D845-02 D845-02 (0-50)	D845-02	0-0.5	4225564AA
7394564	D851-01 D851-01 (0-50)	D851-01	0-0.5	4225561AA
7394565	D851-02 D851-02 (0-50)	D851-02	0-0.5	4225575AA
7394566	D851-03 D851-03 (0-50)	D851-03	0-0.5	4225562AA
7394567	D855-01 D855-01 (0-50)	D855-01	0-0.5	4225507AA
7394568	D855-02 D855-02 (0-50)	D855-02	0-0.5	4225879AA
7394569	D855-03 D855-03 (0-50)	D855-03	0-0.5	4225913AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1434805
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1435169
Validatieref. : 1435169_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DQHN-KMUK-RMIM-WLUT
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 november 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435169
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7395613 = D800_achtertuint D800-03 (0-50)
7395614 = D800_voortuint D800-01 (0-50) D800-02 (0-50)
7395615 = D814_achtertuint1 D814-01 (0-50) D814-02 (0-50) D814-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht :	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Startdatum :	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Monstercode :	7395613	7395614	7395615
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	%	71,8	68,6	77,8
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	280	100	31
-------------	----------	------------	------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435169
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7395616 = D814_achtertuint D814-04 (0-50) D814-05 (0-50)

7395617 = D816_achtertuint D816-02 (0-40) D816-03 (0-50)

7395618 = D816_zijtuin D816-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Startdatum	:	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Monstercode	:	7395616	7395617	7395618
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	%	72,9	70,7	76,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	34	75	65
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435169
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7395619 = D843A_achteruin D843a-01 (0-50) D843a-02 (0-50)

7395620 = D843A_voortuin D843a-03 (0-50)

7395621 = D843J_voortuin D843j-01 (0-50) D843j-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Startdatum	:	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Monstercode	:	7395619	7395620	7395621
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	%	80,9	75,8	87,1
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	28	< 10
-------------	----------	----------------	-----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435169
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7395622 = D845_achtertuintuin D845-01 (0-50) D845-02 (0-50)
7395623 = D851_achtertuintuin D851-01 (0-50) D851-02 (0-50) D851-03 (0-50)
7395624 = D855_achtertuintuin D855-01 (0-50) D855-02 (0-50) D855-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Startdatum	:	31/10/2022	31/10/2022	31/10/2022
Monstercode	:	7395622	7395623	7395624
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	74,3	65,0
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	39	26	61
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435169
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1435169
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7395613	D800_achtertuintuin D800-03 (0-50)	D800-03	0-0.5	4225912AA
7395614	D800_voortuintuin D800-01 (0-50) D800-02 (0-50)	D800-01 D800-02	0-0.5 0-0.5	4225915AA 4225865AA
7395615	D814_achtertuintuin1 D814-01 (0-50) D814-02 (0-50) D814-03 (0-50)	D814-01 D814-02 D814-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4226188AA 4226200AA 4225487AA
7395616	D814_achtertuintuin2 D814-04 (0-50) D814-05 (0-50)	D814-04 D814-05	0-0.5 0-0.5	4225509AA 4225922AA
7395617	D816_achtertuintuin D816-02 (0-40) D816-03 (0-50)	D816-02 D816-03	0-0.4 0-0.5	4225484AA 4225919AA
7395618	D816_zijtuin D816-01 (0-50)	D816-01	0-0.5	4225927AA
7395619	D843A_achtertuin D843a-01 (0-50) D843a-02 (0-50)	D843a-01 D843a-02	0-0.5 0-0.5	4225929AA 4225916AA
7395620	D843A_voortuintuin D843a-03 (0-50)	D843a-03	0-0.5	4225928AA
7395621	D843J_voortuintuin D843j-01 (0-50) D843j-02 (0-50)	D843j-01 D843j-02	0-0.5 0-0.5	4225413AA 4225572AA
7395622	D845_achtertuintuin D845-01 (0-50) D845-02 (0-50)	D845-01 D845-02	0-0.5 0-0.5	4225560AA 4225525AA
7395623	D851_achtertuintuin D851-01 (0-50) D851-02 (0-50) D851-03 (0-50)	D851-01 D851-02 D851-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225567AA 4225565AA 4225563AA
7395624	D855_achtertuintuin D855-01 (0-50) D855-02 (0-50) D855-03 (0-50)	D855-01 D855-02 D855-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4225500AA 4225875AA 4225914AA

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

Projectcode : 1435169
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1438899
Validatieref. : 1438899 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: PPVE-UFUT-KRYD-EIQO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 november 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1438899
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7406187 = D832-01 D832-01 (0-50)

7406188 = D832-02 D832-02 (0-50)

7406189 = D840-01 D840-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
Startdatum	:	07/11/2022	07/11/2022	07/11/2022
Monstercode	:	7406187	7406188	7406189
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	61,8	70,5	74,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	48	130	32
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1438899
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7406190 = D840-02 D840-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/11/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/11/2022
Startdatum : 07/11/2022
Monstercode : 7406190
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 66,7

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 160

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1438899
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1438899
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7406187	D832-01 D832-01 (0-50)	D832-01	0-0.5	4251208AA
7406188	D832-02 D832-02 (0-50)	D832-02	0-0.5	4251207AA
7406189	D840-01 D840-01 (0-50)	D840-01	0-0.5	4251354AA
7406190	D840-02 D840-02 (0-50)	D840-02	0-0.5	4251199AA

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

Projectcode : 1438899
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 36688-L290 te Assendelft
Ons kenmerk : Project 1438904
Validatieref. : 1438904_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SLQA-TYQE-PBLX-ONCQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 november 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1438904
Uw project omschrijving : 36688-L290 te Assendelft
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7406201 = D832_achtertuint D832-01 (0-50) D832-02 (0-50)
7406202 = D840_achtertuint D840-01 (0-50) D840-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/11/2022	04/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/11/2022	07/11/2022
Startdatum :	07/11/2022	07/11/2022
Monstercode :	7406201	7406202
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	%	59,5	74,6
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	170	100
-------------	----------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1438904
Uw project omschrijving : 36688-L290 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 : 1438904
Uw project omschrijving : 36688-L290 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>
7406201	D832_achtertuintuin D832-01 (0-50) D832-02 (0-50)	D832-01 D832-02	0-0.5 0-0.5	4251197AA 4251194AA
7406202	D840_achtertuintuin D840-01 (0-50) D840-02 (0-50)	D840-01 D840-02	0-0.5 0-0.5	4251357AA 4251368AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1438904
Uw project omschrijving : 36688-L290 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



BIJLAGE VI



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 Zaanse 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 VII



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 VIII



Vooronderzoek Loodcluster L290 – Dorpsstraat (800-864 en 827-861) te 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?	Storten / ophogingen / contouren	Gedempte sloten? (1812)	Molens		vml. bedrijfsterreinen
Dorpsstraat 827 Assendelft	827	ZA047904778	872	30%	262	9	3	225	8	3	2518 (ged.)	1 t/m 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 829 Assendelft	829	ZA047921826	1502	30%	451	13	4	680	17	6	1001 (ged.)	2 t/m 4	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 831 Assendelft	831	ZA047921827	940	30%	282	9	3	290	9	3	488	2, 3, 5 t/m 7	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 833 Assendelft	833	ZA047921828	530	30%	159	7	2	110	6	2	487	2, 3, 5 t/m 7	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 835 Assendelft	835	ZA047921829	2680	30%	804	20	7	1220	28	9	768	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 837 Assendelft	837	ZA047921830	170	30%	51	5	2	0	0	0	484	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 839 Assendelft	839	BI047906216	145	30%	44	3	2	15	2	1	483	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 841 Assendelft	841	ZA047921831	490	30%	147	6	2	275	9	3	482	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 843A Assendelft	843A	ZA047921832	273	30%	82	5	2	40	3	2	2272	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 843B Assendelft	843B	ZA047921833	249	30%	75	5	2	15	2	1	2271	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 843C Assendelft	843C	ZA047921834	253	30%	76	5	2	30	3	2	2270	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 843D Assendelft	843D	ZA047921835	337	30%	101	6	2	50	5	2	2264	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 843E Assendelft	843E	ZA047921836	534	30%	160	7	2	85	5	2	2265	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 843F Assendelft	843F	ZA047921837	455	30%	137	6	2	50	5	2	2270	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 843G Assendelft	843G	ZA047921838	1278	30%	383	11	4	450	13	5	2634	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 843H Assendelft	843H	ZA047921839	409	30%	123	6	2	60	5	2	2633	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	Ja	-	JONG DE/CHEVRON PETROLEUM MIJ, bezine-service-station	Ja
Dorpsstraat 843J Assendelft	843J	ZA047921840	246	30%	74	5	2	<5	0	0	2269	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 843K Assendelft	843K	ZA047921841	290	30%	87	5	2	0	0	0	2630	2, 3, 8 t/m 10	verontreinigings- en saneringscontour	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 845 Assendelft	845	ZA047921842	267	30%	80	5	2	15	2	1	2631 + 480	2, 3, 5	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 847 Assendelft	847	ZA047921843	143	30%	43	3	2	5	2	1	479	2, 3, 5	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 849 Assendelft	849	ZA047921844	225	30%	68	5	2	25	3	1	478	2, 3, 11	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 851 Assendelft	851	ZA047921845	225	30%	68	5	2	25	3	1	477	2, 3, 11	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 853 Assendelft	853	ZA047921846	227	30%	68	5	2	5	2	1	476	2, 3, 11	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 855 Assendelft	855	ZA047921847	230	30%	69	5	2	40	3	1	475	2, 3, 11	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 857 Assendelft	857	ZA047921848	285	30%	86	5	2	50	5	2	474	2, 3, 11	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 859 Assendelft	859	ZA047921849	460	30%	138	6	2	165	7	3	473 + 5425	2, 3, 11	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 859A Assendelft	859A	ZA047921850	518	30%	155	7	2	140	6	2	472	2, 3, 11	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 861-863 Assendelft	861-863	ZA047905213	2130	30%	639	16	5	975	23	8	471 + 5427	2, 3, 11 t/m 13	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 800 Assendelft	800	ZA047921851	187	30%	56	5	2	30	3	2	524	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 802 Assendelft	802	ZA047921852	142	30%	43	3	2	<5	0	0	523	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 804 Assendelft	804	ZA047921853	160	30%	48	3	2	10	2	1	522	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 806 Assendelft	806	ZA047921854	177	30%	53	5	2	<5	0	0	521	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 808 Assendelft	808	ZA047921855	220	30%	66	5	2	50	5	2	520	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 810 Assendelft	810	ZA047921856	150	30%	45	3	2	15	2	1	516	2, 3, 5	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 810A Assendelft	810A	ZA047921857	310	30%	93	5	2	90	5	2	517 + 518	2, 3, 5	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 812 Assendelft	812	ZA047921858	365	30%	110	6	2	125	6	2	937	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 812A Assendelft	812A	ZA047921859	365	30%	110	6	2	130	6	3	936	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 814 Assendelft	814	ZA047921860	400	30%	120	6	2	70	5	2	514	2, 3, 5	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 816 Assendelft	816	ZA047921861	201	30%	60	5	2	40	3	1	2179 + 5663	2, 3, 5, 11, 14, 16	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 818 Assendelft	818	ZA047921862	458	30%	137	6	2	240	8	3	5664	2, 3, 14 t/m 18	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 826 Assendelft	826	ZA047906081	375	30%	113	6	2	40	3	1	5272	2, 3, 5, 11, 14, 15, 19, 20	-	-	-	-	Ja
Dorpsstraat 828 Assendelft	828	ZA047921863	403	30%	121	6	2	80	5	2	5273	2, 3, 5, 11, 14	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 830 Assendelft	830	ZA047921864	238	30%	71	5	2	30	3	1	637 + 511	2, 3, 5, 11, 14	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 832 Assendelft	832	ZA047921865	186	30%	56	5	2	15	2	1	636 + 510	2, 3, 5, 11, 14	-	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?	Storten / ophogingen / contouren	Gedempte sloten? (1812)	Molens	vml. bedrijfterreinen	Onderzoek nodig?
Dorpsstraat 834 Assendelft	834	ZA047921866	272	30%	82	5	2	55	5	2	4032 + 4030	2, 3, 5, 11, 14	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 836 Assendelft	836	ZA047921867	212	30%	64	5	2	55	5	2	4034 + 508	2, 3, 5, 11, 14	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 838 Assendelft	838	ZA047921868	165	30%	50	3	2	20	3	1	630 + 507	2, 3, 4, 5, 11	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 840 Assendelft	840	ZA047921869	227	30%	68	5	2	15	2	1	629 + 462	2, 3, 4, 5, 11	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 842 Assendelft	842	ZA047921870	236	30%	71	5	2	40	3	2	628 + 461	2, 3, 4, 5, 11	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 844 Assendelft	844	ZA047921871	220	30%	66	5	2	50	5	2	627 + 460	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 846 Assendelft	846	ZA047921872	234	30%	70	5	2	75	5	2	626 + 459	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 848 Assendelft	848	ZA047921873	233	30%	70	5	2	50	5	2	458	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 850 Assendelft	850	ZA047921874	238	30%	71	5	2	25	3	2	457	2, 3	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 852 Assendelft	852	ZA047921875	372	30%	112	6	2	25	3	1	456 + 2818 + 2817 + 2816	2, 17	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 854 Assendelft	854	ZA047921876	600	30%	180	7	2	215	8	3	453	2, 17	-	Ja	-	SNIJDER EN ZONEN, drukkerij	Ja
Dorpsstraat 856-858 Assendelft	856-858	ZA047921877	550	30%	165	7	2	70	5	2	451 + 452	2, 3, 4	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 860 Assendelft	860	ZA047921878	517	30%	155	7	2	70	5	2	450 + 940	2, 3, 4	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 862 Assendelft	862	ZA047921879	460	30%	138	6	2	125	6	3	941	2, 3, 4	-	Ja	-	-	Ja
Dorpsstraat 864B Assendelft	864B	ZA047921880	630	30%	189	7	2	225	8	3	939	2	-	-	-	-	Ja
Gele Ring 2 Assendelft	2	ZA047921881	810	30%	243	8	3	225	8	3	519	2, 21	-	-	-	-	Ja
TOTAAL			26676		8003	366	135	7345	313	123							

- onderzoeken:
1. Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 827 te Assendelft, Geomechanica B.V., project: 7480/06, d.d. 1-8-2006
 2. Bijzonder inventariserend onderzoek Vinex-Locaties in Zaanstad, Purmerend en Haarlemmermeer, Witteveen & Bos, project: HLM 56.2, d.d. 01-04-1993
 3. Milieuhygiënisch bodemonderzoek Dorpsstraat te Assendelft, Grontmij Nederland B.V., project: GM-0106034, d.d. 11-07-2013
 4. Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat te Assendelft, Grontmij Nederland B.V., project: GM-0120862, d.d. 20-1-2014
 5. Nader bodemonderzoek Saendelft Assendelft noord, Witteveen & Bos, project: AS6,5, d.d. 2-10-1996
 6. Saneringsevaluatie Saendelft Assendelft Noord fase 1/2, Witteveen & Bos, project: AS6.27, d.d. 20-1-1998
 7. Verkennend bodemonderzoek Drietal percelen Saendelft, Milfac, project: B1013, d.d. 12-8-1993
 8. Saneringsonderzoek Vivex-locatie Saendelft te Assendelft Noord, Witteveen & Bos, project: AS6.20, d.d. 29-10-1996
 9. Saneringsplan Dorpsstraat 843 te Assendelft, Eco Control B.V., project: 01015, d.d. 15-6-2001
 10. Nader onderzoek, Dorpsstraat 843 te Assendelft, CSO Adviesbureau voor Milieuonderzoek, project: 00L096.20, d.d. 1-8-2000
 11. Verkennend bodemonderzoek S.N. Poel, percelen 35 t/m 39, 421, 422, 144 en 145 Saendelft, Witteveen & Bos, project: SAENDELFT/3, d.d. 1-5-1994
 12. Asbestonderzoek Dorpsstraat 861-863 te Assendelft, Landview B.V., project: 2009450-A, d.d. 29-12-2009
 13. Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat 861-863 te Assendelft, Landview B.V., project: 2009450, d.d. 29-12-2009
 14. BUS-evaluatie Dorpsstraat 816-836 te Assendelft, MWH B.V., project: z506596, d.d. 29-1-2015
 15. Verkennend asbestonderzoek Dorpsstraat 816-834 te Assendelft, MWH B.V., project: M14A0460, d.d. 7-11-2014
 16. Verkennend bodemonderzoeknaast Dorpsstraat 816 te Assendelft, De Vries & Van de Wiel, project: 13-8100-1009, d.d. 8-4-2013
 17. Verkennend bodemonderzoek Doorsteeken 2 t/m 9 te Assendelft, Grontmij Nederland B.V., p[roject: 300615 (pn: 151196), d.d. 20-8-2003
 18. Verkennend bodemonderzoek Doorsteek 8 te Assendelft, Tauw. B.V., project: R001-1210372, d.d. 25-3-2013
 19. Verkennend bodemonderzoek Dorpsstraat zuidwestelijk van 828 te Assendelft, Terrascan B.V., project: T.13.7309, d.d. 26-3-2014
 20. Verkennend asbestonderzoek Dorpsstraat zuidwestelijk van 828 te Assendelft, Terrascan B.V., project: T.14.784, d.d. 18-7-2014
 21. Verkennend bodemonderzoek Voormalige Noorderweg te Assendelft, Oranjewoud B.V., project: 202545-33, d.d. 23-6-2010

BIJLAGE IX



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. Conform het Kwaliteitshandboek van Grondslag wordt de troebelheid in afwijking van de NEN5744:2011 direct bij terugkomst op kantoor gemeten in plaats van in het veld. In het Kwaliteitshandboek is hiervoor de motivatie opgenomen.

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.

T-waarde (tussenwaarde): Is voor grondwater gelijk aan $(\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$ en voor grond gelijk aan $(\text{achtergrondwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$. Overschrijding van de T-waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is.

Maximale Waarde wonen (MWw): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'wonen'.

Maximale Waarde industrie (MWi): deze waarde geeft de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie 'industrie'.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

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.