

PROJECT 32256

**ORIËNTEREND ONDERZOEK
PROJECT ZAANSLOOD
DEELGEBIED DR. J.J. VAN DER HORSTSTRAAT TE ZAANDIJK**

Loodcluster L139

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 Dr. J.J. van der Horststraat te Zaandijk <i>Loodcluster L139</i>
<i>Projectleider</i>	Dhr. Ing. R.A.F. Groot
<i>Adviseur</i>	Mevr. Y.J.M. Wierds
<i>Datum rapport</i>	24 juli 2020 – concept 7 september 2020 – definitieve versie
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Zaanstad Afdeling vakspecialisten Postbus 2000 1500 GA Zaandam
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A.W. Ooijevaar



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

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	ACHTERGRONDINFORMATIE PROJECT ZAANSLOOD	2
3	TERREINGEGEVENS EN VOORONDERZOEK	3
3.1	Afbakening onderzoekslocatie	3
3.2	Huidige situatie	3
3.3	Historie tot op heden	3
3.4	Voorgaand onderzoek	4
3.5	Toekomstige situatie	5
3.6	Onderzoeksopzet	5
4	VELDWERK	7
4.1	Uitvoering	7
4.2	Resultaten	7
5	ANALYSES GROND	8
5.1	Toetsingskader	8
5.2	Analyses lood	8
5.3	Analyses grond STAP-pakket	9
6	RESULTATEN EN CONCLUSIES	10

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 STAP-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 Dr. J.J. van der Horststraat (cluster L139) te Zanddijk.

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 voor lood haakt aan op artikel 7.2 en geeft invulling aan het niveau waarop de gezondheidsrisico's niet door het opvolgen van gebruiksadviezen tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden teruggebracht. Het Zaans saneringscriterium dient voor beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem in bestaande situaties van woningen met tuin, rekening houdende met gebruiksadviezen. Naast de noodzaak tot saneren in het kader van het Zaans saneringscriterium kunnen er andere redenen zijn waarom een sanering nodig of gewenst is.

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 de Dr. J.J. van der Horststraat (1-7 en 2-42) te Zaandijk. De locatie is bekend onder locatiecode BI047914095, loodcluster L139. De onderzoekslocatie betreft 28 woonpercelen, waarvan 19 percelen zijn onderzocht. Op basis van het vooronderzoek vielen geen percelen af, van zes percelen hebben de bewoners te kennen gegeven niet mee te willen werken en van de bewoners van de overige drie 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 het kaartmateriaal van topotijdreis.nl en luchtfoto's kan worden vastgesteld dat de onderzoekslocatie sinds circa 1970 bebouwd is geweest. Uit de kaartlaag "Historische ontwikkeling" van het Zaans Bodemloket blijkt de onderzoekslocatie tussen 1940 en 1950 is ontwikkeld tot woongebied. Volgens BAG-viewer zijn de meeste huizen tussen 1970 en 1995 gebouwd.

Binnen de onderzoekslocatie is een voormalige drukkerij gevestigd geweest ter plaatse van Dr. J.J. van der Horststraat 1-3. Dit bedrijf heeft ontwikkelingen doorgemaakt van boekbinderij, fotodrukbedrijf, grafische industrie tot uitgeverij. Door deze voormalige bedrijfsactiviteiten is mogelijk een verontreiniging met lood in de bodem ontstaan.

In de periode 1645-1923 zijn aan de Dr. J.J. van der Horststraat 18-20 en 36-38 molens gevestigd geweest. De molens hebben respectievelijk functie gehad als pel- en oliemolen en als vol- en papiermolen. Door deze voormalige bedrijfsactiviteiten zijn waarschijnlijk geen verontreiniging met lood in de bodem ontstaan.

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

De locatie bevindt zich binnen zone “Wonen (B2/O2)” van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zaanstad (02-2013). In de bovengrond van deze zone overschrijdt de 95-percentielwaarde voor barium, cadmium, kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, minerale olie en PCB de (generieke) achtergrondwaarde. Voor 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. Voor barium en nikkel wordt de tussenwaarde overschreden. Voor koper, lood en zink en PAK overschrijdt de 95-percentielwaarde de interventiewaarde.

3.4 Voorgaand onderzoek

Binnen de Rooswijk te Zaandijk zijn diverse bodemonderzoeken verricht. De Dr. J.J. van der Horststraat maakt deel uit van de Rooswijk. In 2010 is door de gemeente een historisch onderzoek uitgevoerd waarin een overzicht gegeven wordt van alle bodemonderzoeken die tot 2010 zijn uitgevoerd in de Rooswijk te Zaandijk (*Overzicht historie en huidige situatie bodemonderzoek en bodemsanering Rooswijk te Zaandijk, Gemeente Zaanstad, kenmerk: Z/2010/321255, d.d. 24 september 2010*).

In de Rooswijk liepen in het verleden diverse sloten. Uit historische informatie blijkt dat deze sloten zijn gedempt met afvalmateriaal. Ook op het terrein tussen de sloten is afvalmateriaal gestort. Deze sloten zijn gedempt ten behoeve van het gefaseerd bouwrijp maken van de wijk vanaf 1962. Het afvalmateriaal bestaat hoofdzakelijk uit bouwafval, sintels en slakken met plaatselijk ook huishoudelijk afval. Vervolgens is een afdeklaag bestaande uit zand aangebracht. De dikte van deze afdeklaag varieert sterk binnen de wijk, plaatselijk komt het afvalmateriaal nagenoeg direct aan het oppervlak voor.

In 1985 is in de Rooswijk een saneringsonderzoek uit gevoerd. Met dit onderzoek is het soort en de diepte van het afvalmateriaal in de slootdempingen in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat binnen onderhavige onderzoekslocatie, in de Dr. J.J. van der Horststraat, diverse sloten zijn gedempt met hoofdzakelijk puin, beton, slakken en sintels. De diepte varieert van tot net aan het oppervlak (huisnummers: 5 en 7), vanaf circa 0,5 m-mv (huisnummers: 26A t/m 36) en tot meer dan een meter diep (huisnummers: 1, 2, 4A, 6, 8 t/m 18 en 38 t/m 42). Ter plaatse van de overige huisnummers is geen slootdemping bekend.

Uit onderzoek is gebleken dat het grondwater licht tot plaatselijk sterk verontreinigd is met vluchtige PAK-verbindingen. Daarnaast is het grondwater matig verontreinigd met dichloormethaan. Plaatselijk (niet in de Dr. J.J. van der Horststraat) is een sterke verhoging aan methylfenolconcentraties gemeten. In de onderzochte grond en puinmonsters werden hoofdzakelijk geen of lage verhogingen aangetoond. In een aantal monsters zijn echter wel verhoogde concentraties aan zware metalen, PAK en minerale olie aangetoond. In het historisch onderzoek van de gemeente Zaanstad wordt niet vermeldt waar deze verhogingen gemeten zijn.

In verband met de verontreinigingen die in het grond en/of grondwater zijn aangetroffen zijn binnen de Rooswijk enkele sanerende maatregelen getroffen. Zo is er plaatselijk een grondsanering uitgevoerd en is er een drainagesysteem aangelegd voor het grondwater. Hier worden enkel de maatregelen beschreven die relevant zijn voor onderhavig onderzoek op de Dr. J.J. van der Horststraat. Volgens gegevens uit het historisch onderzoek is voortuin van de Dr. J.J. van der Horststraat 14 is gesaneerd.

Binnen het onderzoekscluster zijn in het verleden, naast bovengenoemd onderzoek nog enkele andere bodemonderzoeken uitgevoerd:

Op de Dr. J.J. van der Horststraat 4-6a is in 1989 een bodemonderzoek uitgevoerd (*Verkennd bodemonderzoek Dr. J.J. van der Horststraat, Grontmij, d.d. 1-4-1989*). Bij dit onderzoek is in de grond geen lood boven de detectielimiet aangetoond (<10 mg/kg ds).

Op de Dr. J.J. van der Horststraat 2-2a is in 1997 een bodemonderzoek uitgevoerd (*Verkennd bodemonderzoek Kuin Sportinstituut, Eco Control, 1467, d.d. 29-10-1997*). Bij dit onderzoek zijn geen verhogingen boven de achtergrondwaarden aan lood (27 mg/kg ds) in de grond aangetoond.

Vanwege de datering (ouder dan 10 jaar) worden deze onderzoeken niet meer als voldoende representatief beschouwd. Daarnaast zijn niet alle onverharde tuindelen onderzocht of is de bovengrond niet geanalyseerd op de aanwezigheid van lood. Derhalve worden deze adressen meegenomen in het onderhavige onderzoek.

3.5 Toekomstige situatie

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

3.6 Onderzoeksopzet

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

Het aantal boringen en analyses hangt af van de onverhard oppervlakte per woonperceel. De totaal 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 erfdeel. Het tweede monster wordt gehomogeniseerd in het lab (door middel van nat roeren) en per boring apart geanalyseerd op lood met XRF. 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 erfdeel wordt één mengmonster van de bovengrond samengesteld en geanalyseerd op lood, inclusief droge stof. Indien het gemiddelde loodgehalte van een erfdeel boven het saneringscriterium van 800 mg/kg ds lood uitkomt, wordt aanvullend het derde mengmonster

van het desbetreffende erfdeel geanalyseerd op een breed pakket stoffen (STAP-pakket grond, inclusief lu/os). Het grondwater is vooralsnog niet onderzocht.

In afwijking van de BRL en de NEN 5740 worden in het veldmonsters 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 van 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 6 mei 2020 tot en met 30 juni 2020 onder leiding van dhr. P. Hegeman, dhr. T.J. Commandeur en dhr. D. Martin.

In totaal zijn ter plaatse van de onderzoekslocaties 117 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. H01-01, H01-02, 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.

Ter plaatse van het woonperceel Dr. J.J. van der Horststraat 4 zijn geen boringen verricht in verband met een (nagenoeg) volledig verhard perceeloppervlak. Op deze locatie zijn foto's genomen om de huidige situatie vast te leggen.

4.2 Resultaten

Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 1,4 m-mv bestaat de bodem hoofdzakelijk uit zand. Plaatselijk is er klei aangetroffen en zeer plaatselijk veen. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

Zintuiglijke waarnemingen

In de bovengrond is plaatselijk een zwakke bijmenging aan aardewerk, baksteen, beton, hout, piepschuim, plastic, slakken, slib en/of roest aangetroffen. Daarnaast is ter plaatse van boring H34-06 een matige bijmenging aan aardewerk aangetroffen. Ter plaatse van boringen H06-03 en H36-07 zijn respectievelijk een sterke bijmenging aan slib en aardewerk aangetroffen. In de ondergrond is plaatselijk een zwakke tot sterke bijmenging aan aardewerk, roest en/of slib aangetroffen. 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.

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 >210 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 STAP-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 erfdeel 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 STAP-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 een STAP-pakket uitgevoerd.

6 RESULTATEN EN CONCLUSIES

De gemiddelde concentratie aan lood in de bovengrond van de onverharde erfdelen van de onderzoekslocatie de Dr. J.J. van der Horststraat te Zaandijk is vastgelegd.

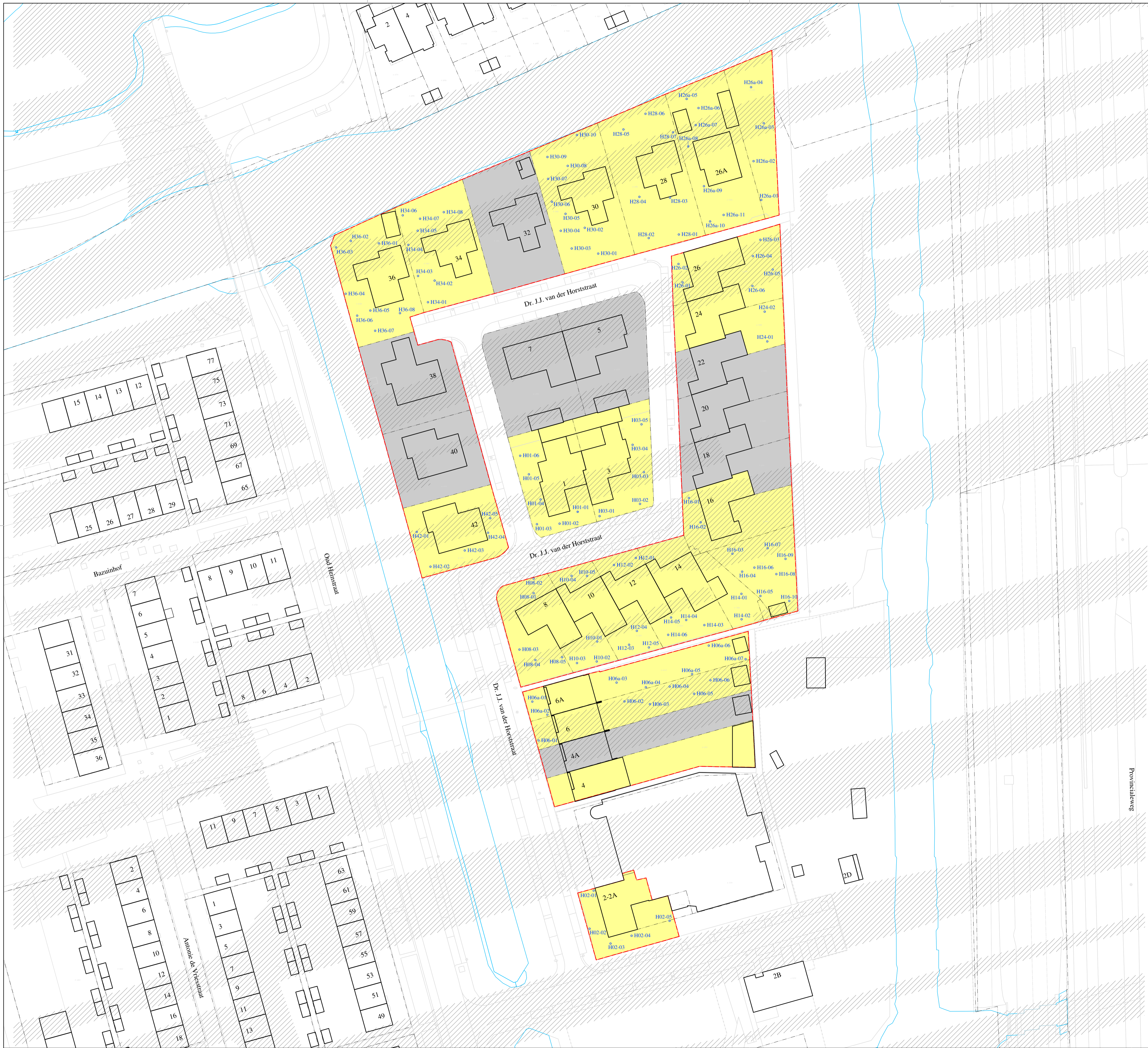
In navolgende tabel wordt per situatie, per adres een advies gegeven over de te nemen vervolgstappen.

Tabel 6.1: Advies per situatie, per adres

Adres	Advies
<i>Locaties afgefallen op basis van vooronderzoek</i>	
-	Geen
<i>Saneringslocaties</i>	
-	Geen
<i>Locaties met gebruikadviezen</i>	
Dr. J.J. van der Horststraat 30	Ter plaatse van de onverharde tuindelen rondom en tussen boringen H30-09 en H30-10 in de achtertuin dienen de gebruikadviezen te worden gevolgd. Het nemen van aanvullende maatregelen is voor de overige tuindelen en de voortuin niet nodig.
<i>Geen maatregelen nodig</i>	
Dr. J.J. van der Horststraat 1	De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van een sanering van de bovengrond. Ook het nemen van aanvullende maatregelen is niet nodig.
Dr. J.J. van der Horststraat 2	
Dr. J.J. van der Horststraat 3	
Dr. J.J. van der Horststraat 6	
Dr. J.J. van der Horststraat 6a	
Dr. J.J. van der Horststraat 8	
Dr. J.J. van der Horststraat 10	
Dr. J.J. van der Horststraat 12	
Dr. J.J. van der Horststraat 14	
Dr. J.J. van der Horststraat 16	
Dr. J.J. van der Horststraat 24	
Dr. J.J. van der Horststraat 26	
Dr. J.J. van der Horststraat 26a	
Dr. J.J. van der Horststraat 28	
Dr. J.J. van der Horststraat 34	
Dr. J.J. van der Horststraat 36	
Dr. J.J. van der Horststraat 42	
<i>Geen maatregelen nodig (tuin (nagenoeg) volledig verhard, geen veldwerk uitgevoerd)</i>	
Dr. J.J. van der Horststraat 4	In verband met een (nagenoeg) volledig verhard oppervlak van het woonperceel bestaat er vrijwel geen contactrisico met eventueel vervuilde grond. Derhalve is ter plaatse geen veldwerk uitgevoerd, dan wel zijn er geen analyses ingezet. Indien in de toekomst het gebruik van de tuin verandert, dient er rekening mee gehouden te worden dat de contactzone mogelijk verontreinigd is met lood.

Adres	Advies	
<i>Geen deelname</i>		
Dr. J.J. van der Horststraat 4a	Dr. J.J. van der Horststraat 18	Dr. J.J. van der Horststraat 32
Dr. J.J. van der Horststraat 5	Dr. J.J. van der Horststraat 20	Dr. J.J. van der Horststraat 38
Dr. J.J. van der Horststraat 7	Dr. J.J. van der Horststraat 22	Dr. J.J. van der Horststraat 40

BIJLAGE I



BOORPUNTENKAART

Legenda

- ◊ - boorpunt
- - - perceelsgrens
- - - clustergrens
- onderzochte percelen
- geen deelname
- sloten historische kaart 1812-1832
- afvalter op basis van historisch onderzoek

Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : J.J. van der Horststraat 1 te Zaanwijk

Project nummer: 32556 Naam : 32256tek.dwg

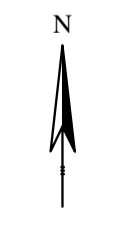
Initialen: BV Datum: 25-6-2020

grondslag
 bodemkwaliteitsbureau

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk

0348-402103 072-5729457 0521-521924

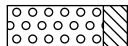
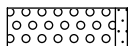
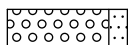
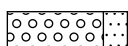

W:\wml\1.grondslag.nl\30000-39999\32200-32299\32256\4 kaartmateriaal\32256tek.dwg



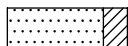
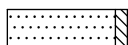
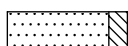
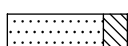
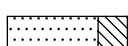
BIJLAGE II

Legenda (conform NEN 5104)

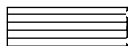
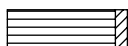

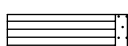
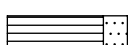
grind

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

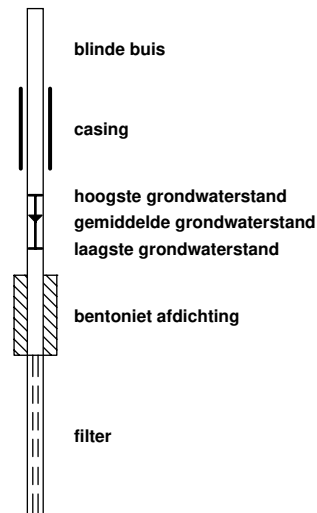
zand

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

veen

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



peilbuis




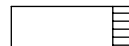
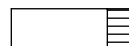

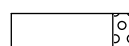
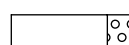
klei

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

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

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







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

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






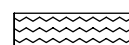
p.i.d.-waarde

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

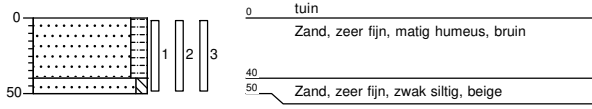
monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

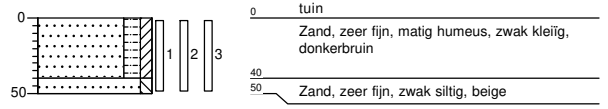
overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

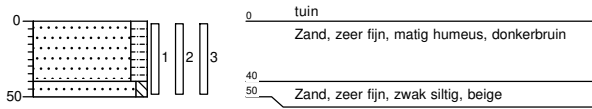
Boring: H01-01



Boring: H01-02



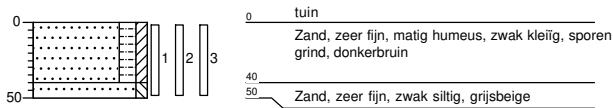
Boring: H01-03



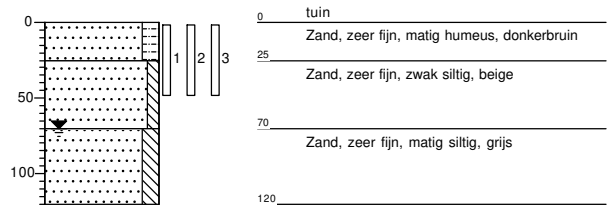
Boring: H01-04



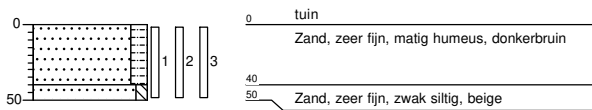
Boring: H01-05



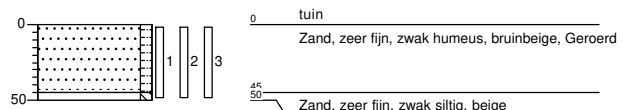
Boring: H01-06



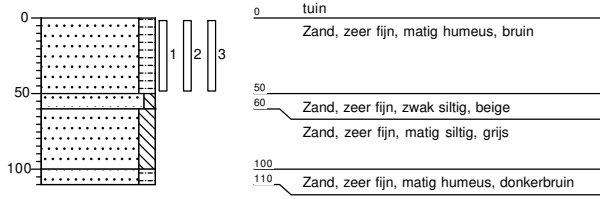
Boring: H02-01



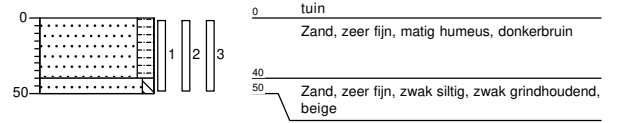
Boring: H02-02



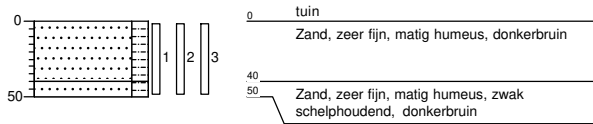
Boring: H02-03



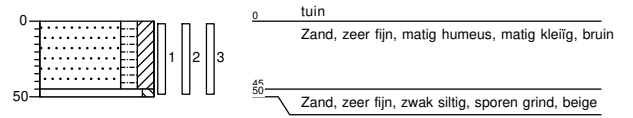
Boring: H02-04



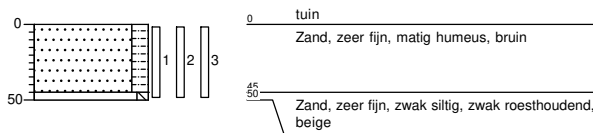
Boring: H02-05



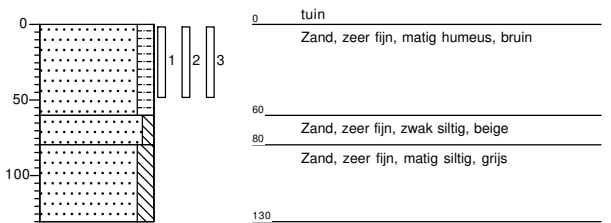
Boring: H03-01



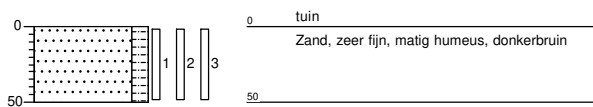
Boring: H03-02



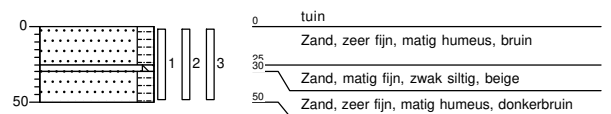
Boring: H03-03



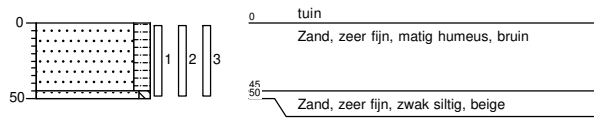
Boring: H03-04



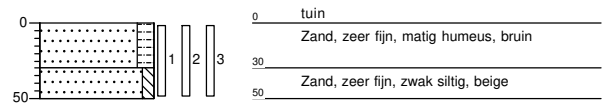
Boring: H03-05



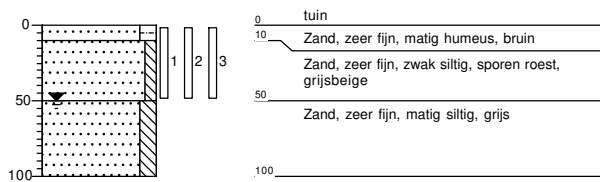
Boring: H06-01



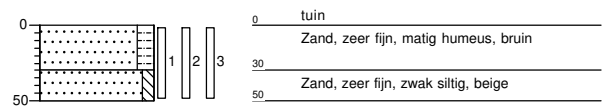
Boring: H06-02



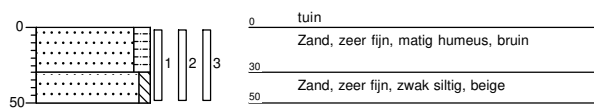
Boring: H06-03



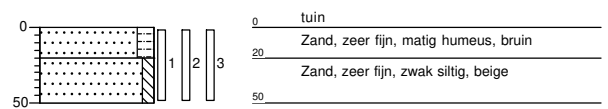
Boring: H06-04



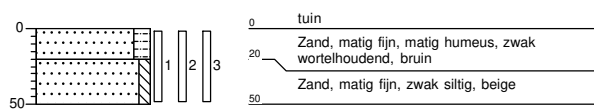
Boring: H06-05



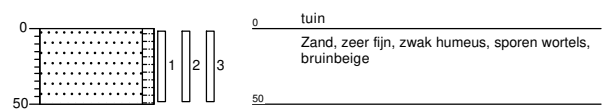
Boring: H06-06



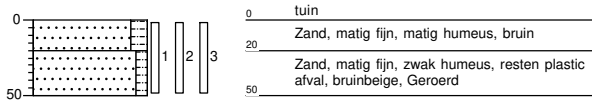
Boring: H06a-01



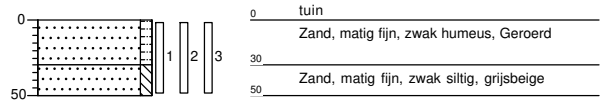
Boring: H06a-02



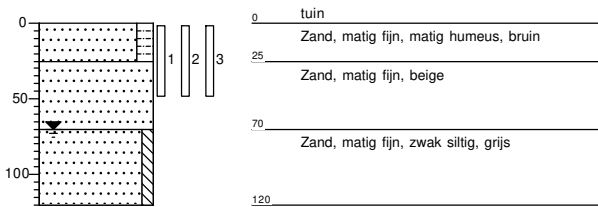
Boring: H06a-03



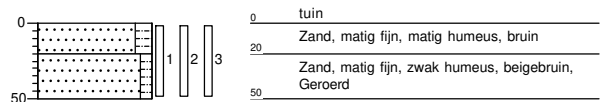
Boring: H06a-04



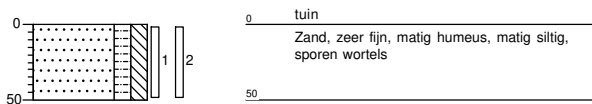
Boring: H06a-05



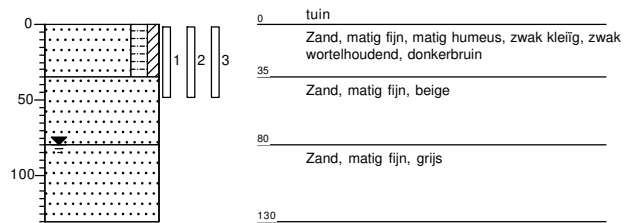
Boring: H06a-06



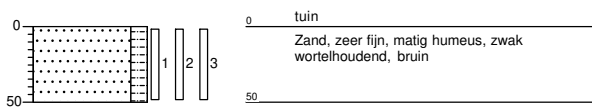
Boring: H06a-07



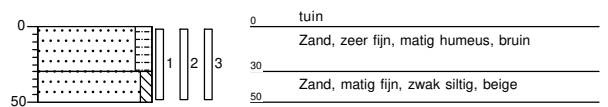
Boring: H08-01



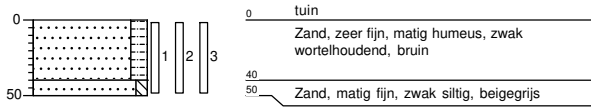
Boring: H08-02



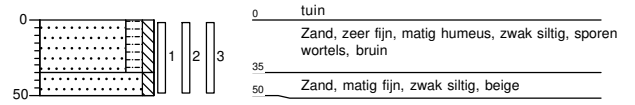
Boring: H08-03



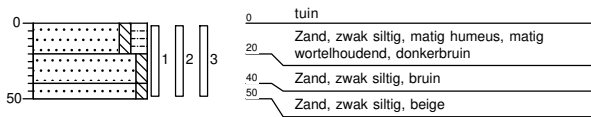
Boring: H08-04



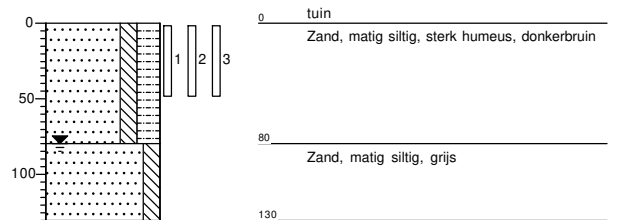
Boring: H08-05



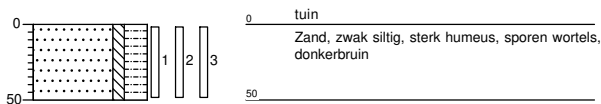
Boring: H10-01



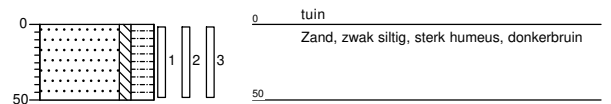
Boring: H10-02



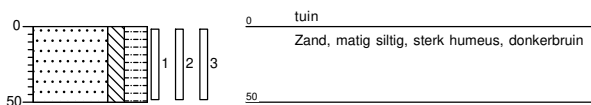
Boring: H10-03



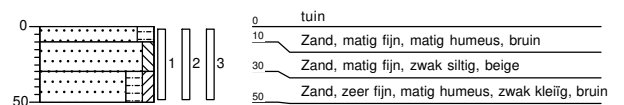
Boring: H10-04



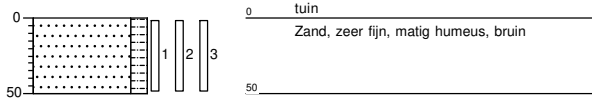
Boring: H10-05



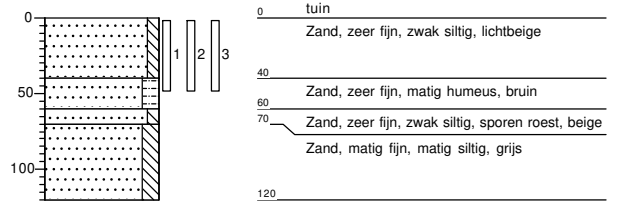
Boring: H12-01



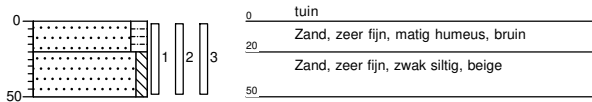
Boring: H12-02



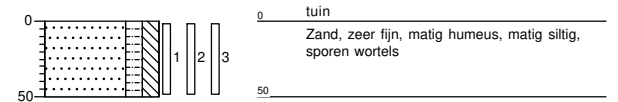
Boring: H12-03



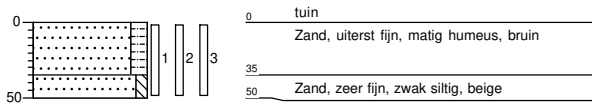
Boring: H12-04



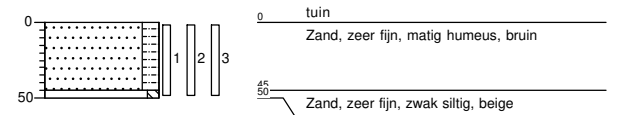
Boring: H12-05



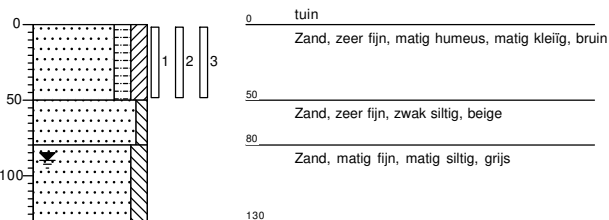
Boring: H14-01



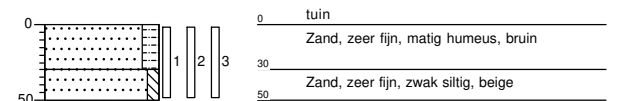
Boring: H14-02



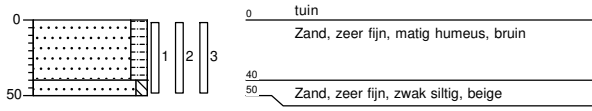
Boring: H14-03



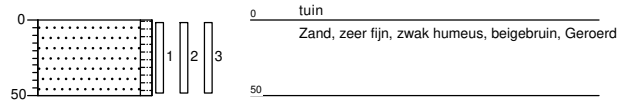
Boring: H14-04



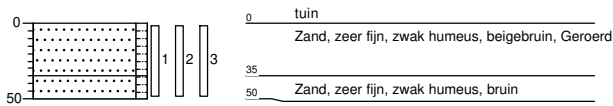
Boring: H14-05



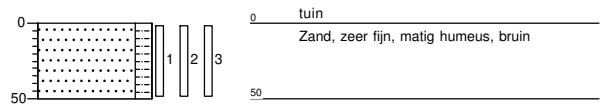
Boring: H14-06



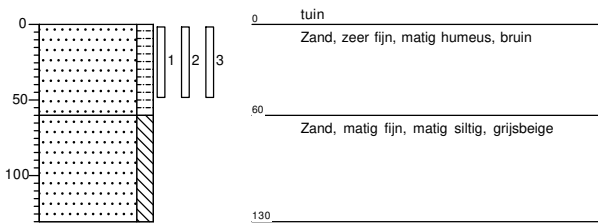
Boring: H16-01



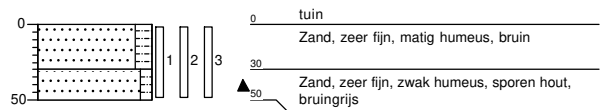
Boring: H16-02



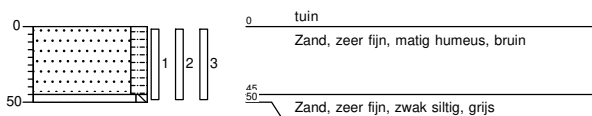
Boring: H16-03



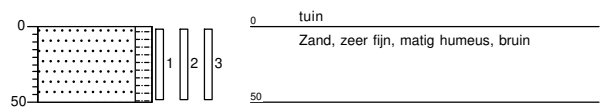
Boring: H16-04



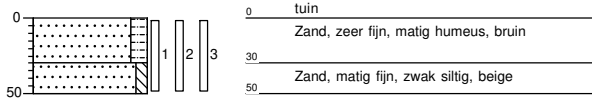
Boring: H16-05



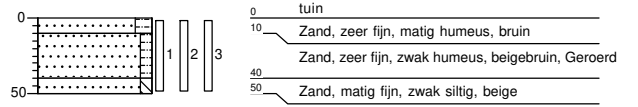
Boring: H16-06



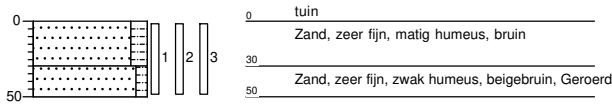
Boring: H16-07



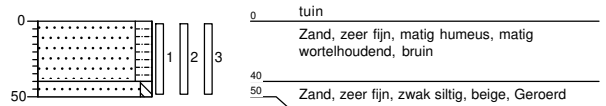
Boring: H16-08



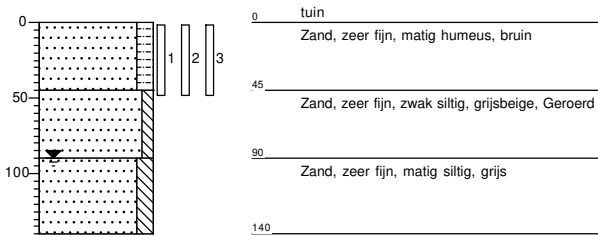
Boring: H16-09



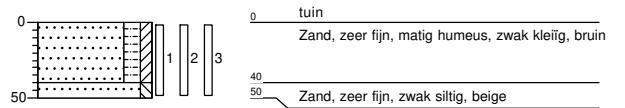
Boring: H16-10



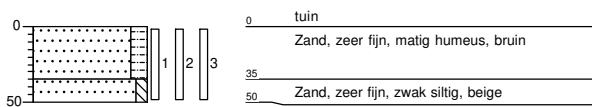
Boring: H24-01



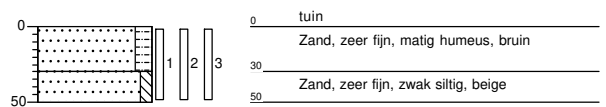
Boring: H24-02



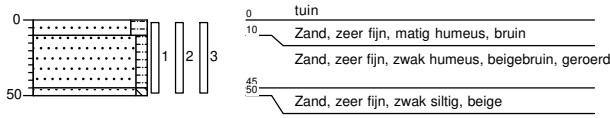
Boring: H26-01



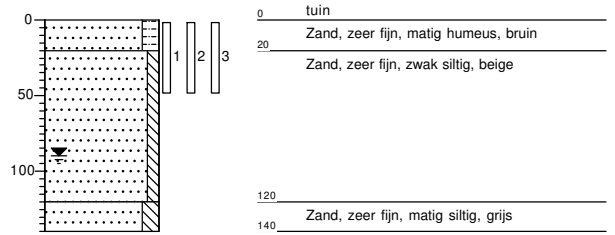
Boring: H26-02



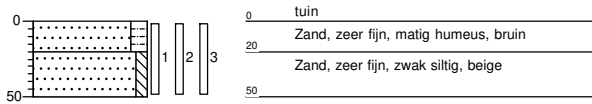
Boring: H26-03



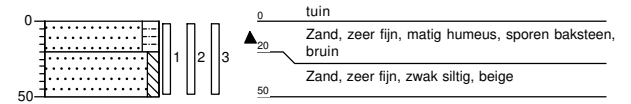
Boring: H26-04



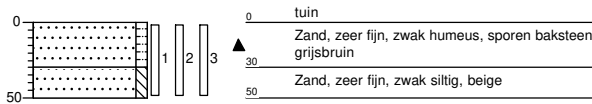
Boring: H26-05



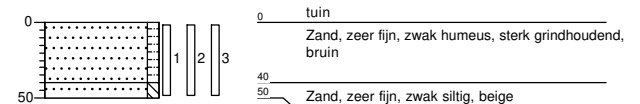
Boring: H26-06



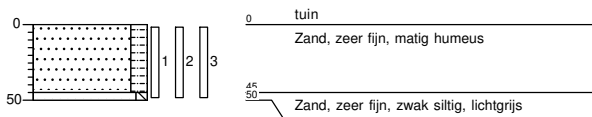
Boring: H26a-01



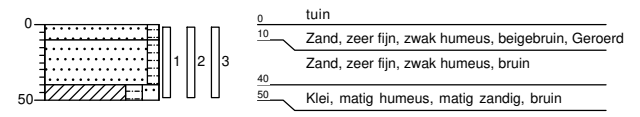
Boring: H26a-02



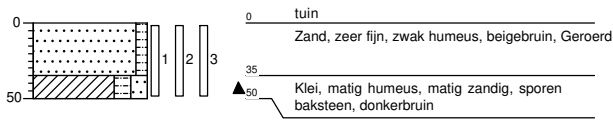
Boring: H26a-03



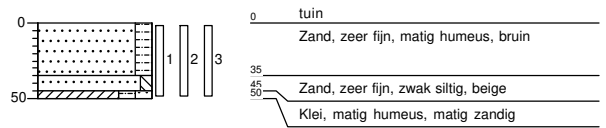
Boring: H26a-04



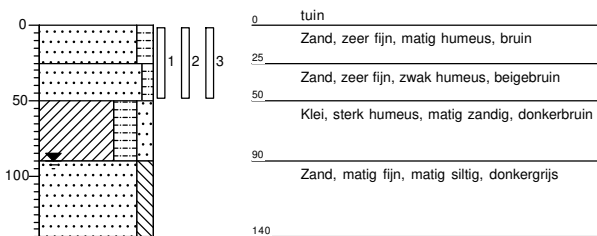
Boring: H26a-05



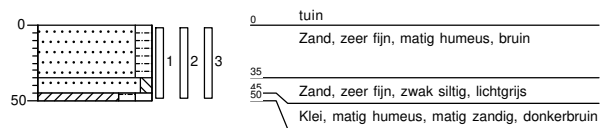
Boring: H26a-06



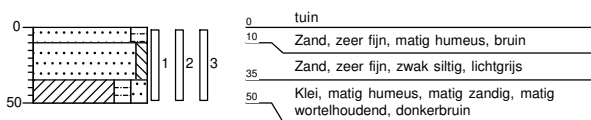
Boring: H26a-07



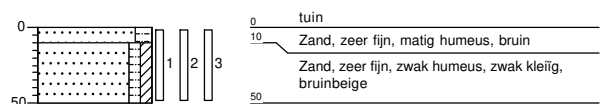
Boring: H26a-08



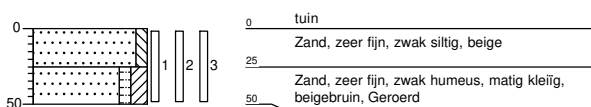
Boring: H26a-09



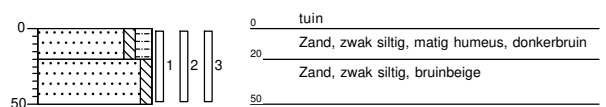
Boring: H26a-10



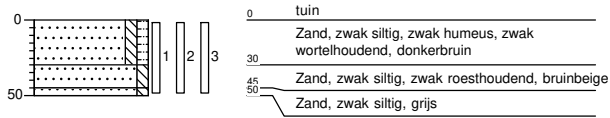
Boring: H26a-11



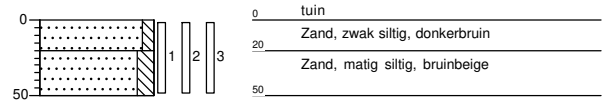
Boring: H28-01



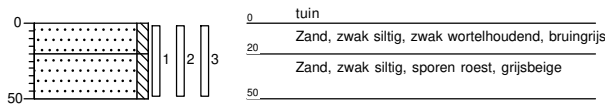
Boring: H28-02



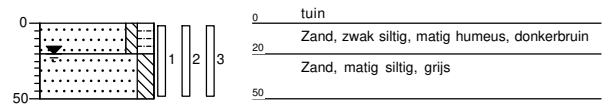
Boring: H28-03



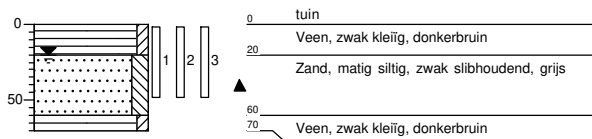
Boring: H28-04



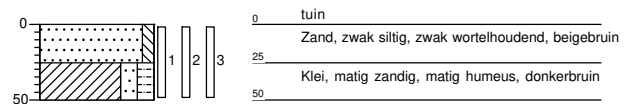
Boring: H28-05



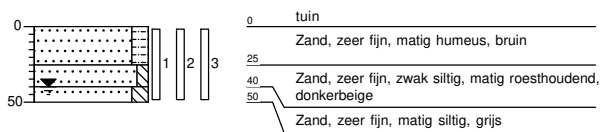
Boring: H28-06



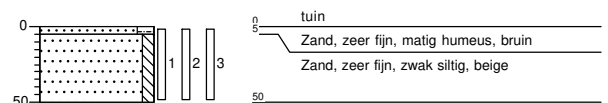
Boring: H28-07



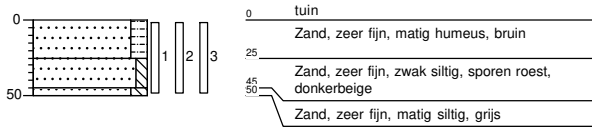
Boring: H30-01



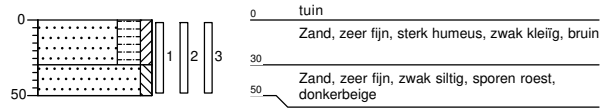
Boring: H30-02



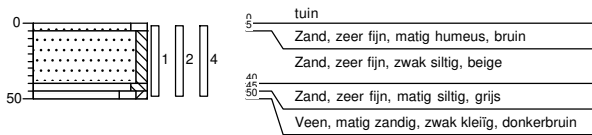
Boring: H30-03



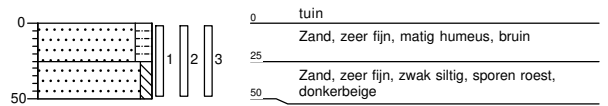
Boring: H30-04



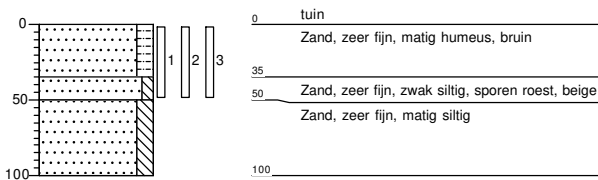
Boring: H30-05



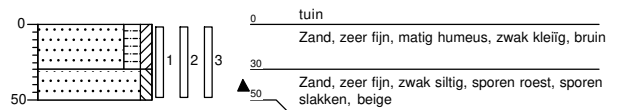
Boring: H30-06



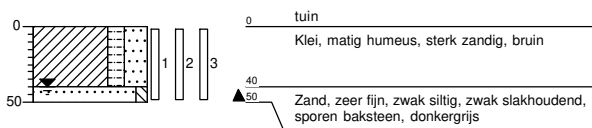
Boring: H30-07



Boring: H30-08



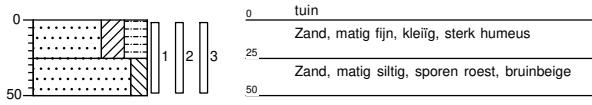
Boring: H30-09



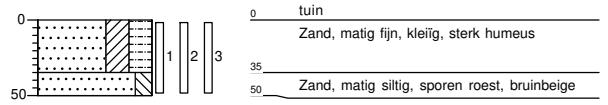
Boring: H30-10



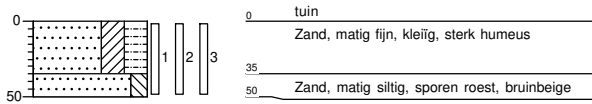
Boring: H34-01



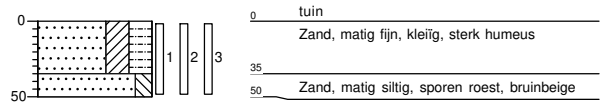
Boring: H34-02



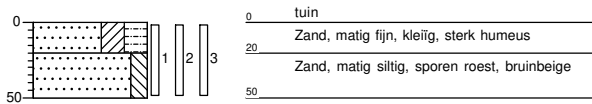
Boring: H34-03



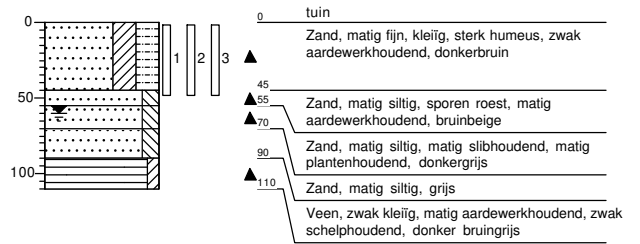
Boring: H34-04



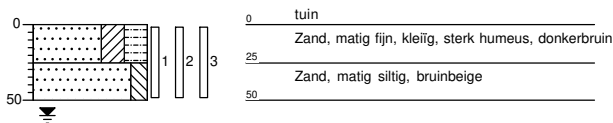
Boring: H34-05



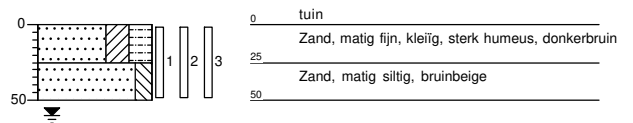
Boring: H34-06



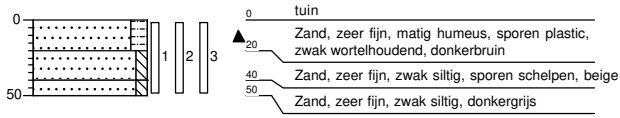
Boring: H34-07



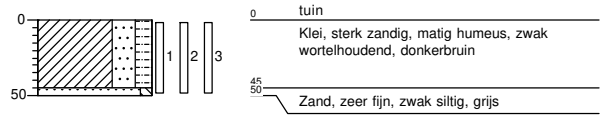
Boring: H34-08



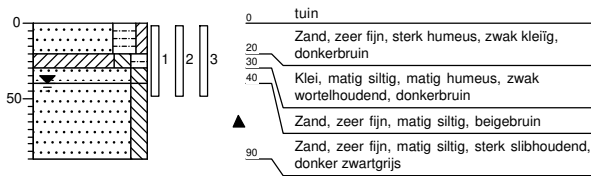
Boring: H36-01



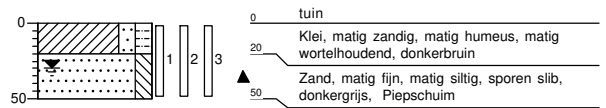
Boring: H36-02



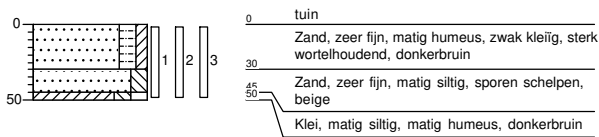
Boring: H36-03



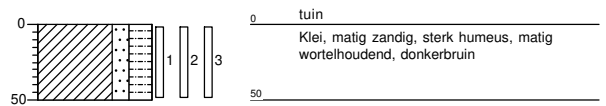
Boring: H36-04



Boring: H36-05



Boring: H36-06



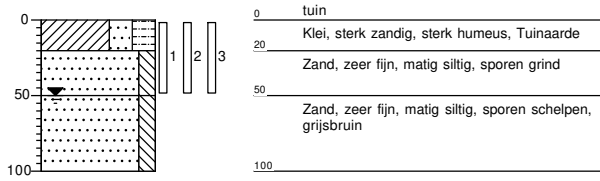
Boring: H36-07



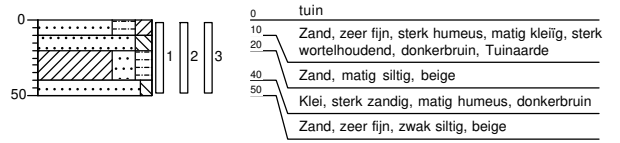
Boring: H36-08



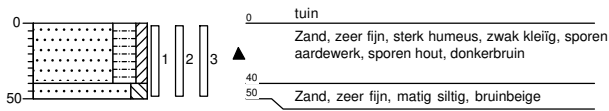
Boring: H42-01



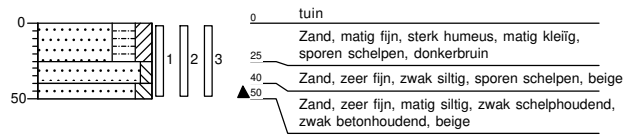
Boring: H42-02



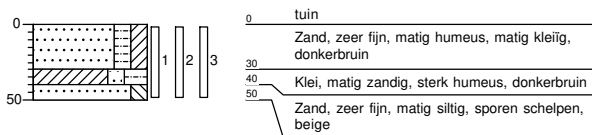
Boring: H42-03



Boring: H42-04



Boring: H42-05



BIJLAGE III

Locatiegegevens				Veldwerk + Resultaten									Eindconclusie				
Straatnaam	Huisnr.	Locatie opp. (m2)	onvh. opp. (m ²)	Boornrs	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)			
34	625	188	H34-01 t/m H34-08	H34-01	0,0-0,5	83									Geen maatregelen nodig		
				H34-02	0,0-0,5	64			voortuin	59	20						
				H34-03	0,0-0,5	30											
				H34-04	0,0-0,5	25											
				H34-05	0,0-0,5	20											
				H34-06	0,0-0,5	75	aardewerk+, roest+, slib++										
				H34-07	0,0-0,5	97											
				H34-08	0,0-0,5	50											
36	629	189	H36-01 t/m H36-08	H36-01	0,0-0,5	16	plastic+								Geen maatregelen nodig		
				H36-02	0,0-0,5	39											
				H36-03	0,0-0,5	56	slib+++										
				H36-04	0,0-0,5	50	piepschuim, slib+										
				H36-05	0,0-0,5	20											
				H36-06	0,0-0,5	300											
42	193	148	H42-01 t/m H42-05	H36-07	0,0-0,5	100	aardewerk+++								Geen maatregelen nodig		
				H36-08	0,0-0,5	37											
				H42-01	0,0-0,5	20											
				H42-02	0,0-0,5	11											
				H42-03	0,0-0,5	78	aardewerk+, hout+										
H42-04	0,0-0,5	23	beton+														
H42-05	0,0-0,5	<10															

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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1033389
Validatieref. : 1033389 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: LBNR-NSGY-GVSS-TBOO
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 mei 2020

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

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322881 = H01-01 H01-01 (0-50)

6322882 = H01-02 H01-02 (0-50)

6322883 = H01-03 H01-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322881	6322882	6322883
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,3	82,7	79,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	14	53	73
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322884 = H01-04 H01-04 (0-50)

6322885 = H01-05 H01-05 (0-50)

6322886 = H01-06 H01-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322884	6322885	6322886
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	89,4	78,1	77,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	15	33	18
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322887 = H02-01 H02-01 (0-50)

6322888 = H02-02 H02-02 (0-50)

6322889 = H02-03 H02-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322887	6322888	6322889
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,3	83,3	81,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	41	36	13
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322890 = H02-04 H02-04 (0-50)

6322891 = H02-05 H02-05 (0-50)

6322892 = H03-01 H03-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322890	6322891	6322892
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,6	71,6	73,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20	21	44
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322893 = H03-02 H03-02 (0-50)

6322894 = H03-03 H03-03 (0-50)

6322895 = H03-04 H03-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322893	6322894	6322895
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

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

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	62	53	32
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322896 = H03-05 H03-05 (0-50)

6322897 = H06-01 H06-01 (0-50)

6322898 = H06-02 H06-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322896	6322897	6322898
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	87,5	81,3	77,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	39	42	< 10
---------------	----------	----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322899 = H06-03 H06-03 (0-50)

6322900 = H06-04 H06-04 (0-50)

6322901 = H06-05 H06-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322899	6322900	6322901
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	90,0	86,9	82,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	< 10	12
---------------	----------	----	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 6322902 = H06-06 H06-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht : 07/05/2020
Startdatum : 07/05/2020
Monstercode : 6322902
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 78,3

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 12

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6322881	H01-01 H01-01 (0-50)	H01-01	0-0.5	3552295AA
6322882	H01-02 H01-02 (0-50)	H01-02	0-0.5	3552259AA
6322883	H01-03 H01-03 (0-50)	H01-03	0-0.5	3552252AA
6322884	H01-04 H01-04 (0-50)	H01-04	0-0.5	3552565AA
6322885	H01-05 H01-05 (0-50)	H01-05	0-0.5	3552265AA
6322886	H01-06 H01-06 (0-50)	H01-06	0-0.5	3552254AA
6322887	H02-01 H02-01 (0-50)	H02-01	0-0.5	3552554AA
6322888	H02-02 H02-02 (0-50)	H02-02	0-0.5	3552548AA
6322889	H02-03 H02-03 (0-50)	H02-03	0-0.5	3552553AA
6322890	H02-04 H02-04 (0-50)	H02-04	0-0.5	3552545AA
6322891	H02-05 H02-05 (0-50)	H02-05	0-0.5	3552539AA
6322892	H03-01 H03-01 (0-50)	H03-01	0-0.5	3552559AA
6322893	H03-02 H03-02 (0-50)	H03-02	0-0.5	3552562AA
6322894	H03-03 H03-03 (0-50)	H03-03	0-0.5	3552570AA
6322895	H03-04 H03-04 (0-50)	H03-04	0-0.5	3552577AA
6322896	H03-05 H03-05 (0-50)	H03-05	0-0.5	3552568AA
6322897	H06-01 H06-01 (0-50)	H06-01	0-0.5	3551869AA
6322898	H06-02 H06-02 (0-50)	H06-02	0-0.5	3551766AA
6322899	H06-03 H06-03 (0-50)	H06-03	0-0.5	3551978AA
6322900	H06-04 H06-04 (0-50)	H06-04	0-0.5	3551756AA
6322901	H06-05 H06-05 (0-50)	H06-05	0-0.5	3551977AA
6322902	H06-06 H06-06 (0-50)	H06-06	0-0.5	3551775AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033389
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1033399
Validatieref. : 1033399_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JCMJ-HSOG-RPYK-IQBZ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 mei 2020

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

Project code : 1033399
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322944 = H01_voortuin H01-01 (0-50) H01-02 (0-50) H01-03 (0-50)

6322945 = H01_zijtuin H01-04 (0-50) H01-05 (0-50) H01-06 (0-50)

6322946 = H02_voortuin H02-01 (0-50) H02-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322944	6322945	6322946
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	%	78,0	83,9	88,9
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	52	26	21
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033399
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322947 = H02_zijtuin H02-03 (0-50) H02-04 (0-50) H02-05 (0-50)
6322948 = H03_voortuin H03-01 (0-50) H03-02 (0-50) H03-03 (0-50)
6322949 = H03_zijtuin H03-04 (0-50) H03-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322947	6322948	6322949
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	%	72,6	83,4	77,4
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	31	36	42
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033399
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6322950 = H06_achtertuint1 H06-02 (0-50) H06-04 (0-50) H06-06 (0-50)

6322951 = H06_achtertuint2 H06-03 (0-50) H06-05 (0-50)

6322952 = H06_voortuin H06-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/05/2020	06/05/2020	06/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Startdatum :	07/05/2020	07/05/2020	07/05/2020
Monstercode :	6322950	6322951	6322952
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	%	86,3	85,8	84,2
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	17	24	51
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

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

Project code : 1033399
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1033399
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6322944	H01_voortuin H01-01 (0-50) H01-02 (0-50) H01-03 (0-50)	H01-01	0-0.5	3552264AA
		H01-02	0-0.5	3552250AA
		H01-03	0-0.5	3552249AA
6322945	H01_zijtuin H01-04 (0-50) H01-05 (0-50) H01-06 (0-50)	H01-04	0-0.5	3552242AA
		H01-05	0-0.5	3552258AA
		H01-06	0-0.5	3552569AA
6322946	H02_voortuin H02-01 (0-50) H02-02 (0-50)	H02-01	0-0.5	3552556AA
		H02-02	0-0.5	3552555AA
6322947	H02_zijtuin H02-03 (0-50) H02-04 (0-50) H02-05 (0-50)	H02-03	0-0.5	3552544AA
		H02-04	0-0.5	3552558AA
		H02-05	0-0.5	3552449AA
6322948	H03_voortuin H03-01 (0-50) H03-02 (0-50) H03-03 (0-50)	H03-01	0-0.5	3552549AA
		H03-02	0-0.5	3552142AA
		H03-03	0-0.5	3552542AA
6322949	H03_zijtuin H03-04 (0-50) H03-05 (0-50)	H03-04	0-0.5	3552560AA
		H03-05	0-0.5	3552576AA
6322950	H06_achtertuintuin1 H06-02 (0-50) H06-04 (0-50) H06-06 (0-50)	H06-02	0-0.5	3552520AA
		H06-04	0-0.5	3552500AA
		H06-06	0-0.5	3551964AA
6322951	H06_achtertuintuin2 H06-03 (0-50) H06-05 (0-50)	H06-03	0-0.5	3551873AA
		H06-05	0-0.5	3551968AA
6322952	H06_voortuin H06-01 (0-50)	H06-01	0-0.5	3551963AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1033399
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1039554
Validatieref. : 1039554 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: ZMPW-HBCC-MPEH-CDBU
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 juni 2020

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

Project code : 1039554
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339668 = H6A-01 H06a-01 (0-50)

6339669 = H6A-02 H06a-02 (0-50)

6339670 = H6A-03 H06a-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339668	6339669	6339670
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	86,0	92,9	79,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	< 10	14	12
---------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1039554
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339671 = H6A-04 H06a-04 (0-50)

6339672 = H6A-05 H06a-05 (0-50)

6339673 = H6A-06 H06a-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339671	6339672	6339673
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	85,4	89,4	88,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	< 10	< 10	19
---------------	----------	------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1039554
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339674 = H6A-07 H06a-07 (0-50)

6339675 = H8-01 H08-01 (0-50)

6339676 = H8-02 H08-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339674	6339675	6339676
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	87,9	79,3	92,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	58	48
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1039554
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339677 = H8-03 H08-03 (0-50)

6339678 = H8-04 H08-04 (0-50)

6339679 = H8-05 H08-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339677	6339678	6339679
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	89,5	70,8	86,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	89	46	17
---------------	----------	----	----	----

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

Project code : 1039554
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1039554
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6339668	H6A-01 H06a-01 (0-50)	H06a-01	0-0.5	3585899AA
6339669	H6A-02 H06a-02 (0-50)	H06a-02	0-0.5	3585894AA
6339670	H6A-03 H06a-03 (0-50)	H06a-03	0-0.5	3585897AA
6339671	H6A-04 H06a-04 (0-50)	H06a-04	0-0.5	3585900AA
6339672	H6A-05 H06a-05 (0-50)	H06a-05	0-0.5	3585910AA
6339673	H6A-06 H06a-06 (0-50)	H06a-06	0-0.5	3551366AA
6339674	H6A-07 H06a-07 (0-50)	H06a-07	0-0.5	3551367AA
6339675	H8-01 H08-01 (0-50)	H08-01	0-0.5	3551377AA
6339676	H8-02 H08-02 (0-50)	H08-02	0-0.5	3551384AA
6339677	H8-03 H08-03 (0-50)	H08-03	0-0.5	3551374AA
6339678	H8-04 H08-04 (0-50)	H08-04	0-0.5	3551375AA
6339679	H8-05 H08-05 (0-50)	H08-05	0-0.5	3551369AA

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

Project code : 1039554
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1039562
Validatieref. : 1039562_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RKVH-EUNU-IJEF-OFLU
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 mei 2020

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

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339692 = H6A_achtertuint1 H06a-03 (0-50) H06a-04 (0-50)
6339693 = H6A_achtertuint2 H06a-05 (0-50) H06a-06 (0-50) H06a-07 (0-50)
6339694 = H6A_voortuint H06a-01 (0-50) H06a-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339692	6339693	6339694
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	%	79,0	89,0	93,8
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	33	10	< 10
-------------	----------	-----------	-----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339695 = H8_achtertuin H08-04 (0-50) H08-05 (0-50)
6339696 = H8_voortuin H08-01 (0-50) H08-02 (0-50) H08-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339695	6339696
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	%	82,2	79,9
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	22	430
-------------	----------	-----------	------------

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

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6339692	H6A_achertuin1 H06a-03 (0-50) H06a-04 (0-50)	H06a-03 H06a-04	0-0.5 0-0.5	3551364AA 3551276AA
6339693	H6A_achertuin2 H06a-05 (0-50) H06a-06 (0-50) H06a-07 (0-50)	H06a-05 H06a-06 H06a-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3551270AA 3551361AA 3551347AA
6339694	H6A_voortuin H06a-01 (0-50) H06a-02 (0-50)	H06a-01 H06a-02	0-0.5 0-0.5	3551365AA 3551370AA
6339695	H8_achertuin H08-04 (0-50) H08-05 (0-50)	H08-04 H08-05	0-0.5 0-0.5	3551385AA 3585906AA
6339696	H8_voortuin H08-01 (0-50) H08-02 (0-50) H08-03 (0-50)	H08-01 H08-02 H08-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3551376AA 3585891AA 3551373AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaanwijk
Ons kenmerk : Project 1039562 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 1039562_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: RKVH-EUNU-IJEF-OFLU
Wijziging : Bij ref.nr.6339696 heeft een hervalidatie plaats gevonden van het Lood (Pb) gehalte.
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 25 juni 2020

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

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339692 = H6A_achtertuint1 H06a-03 (0-50) H06a-04 (0-50)
6339693 = H6A_achtertuint2 H06a-05 (0-50) H06a-06 (0-50) H06a-07 (0-50)
6339694 = H6A_voortuint H06a-01 (0-50) H06a-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339692	6339693	6339694
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	%	79,0	89,0	93,8
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	33	10	< 10
-------------	----------	-----------	-----------	----------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6339695 = H8_achtertuin H08-04 (0-50) H08-05 (0-50)
6339696 = H8_voortuin H08-01 (0-50) H08-02 (0-50) H08-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	19/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2020	25/05/2020
Startdatum :	25/05/2020	25/05/2020
Monstercode :	6339695	6339696
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	%	82,2	79,9
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	22	41
-------------	----------	-----------	-----------

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

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6339692	H6A_achertuin1 H06a-03 (0-50) H06a-04 (0-50)	H06a-03 H06a-04	0-0.5 0-0.5	3551364AA 3551276AA
6339693	H6A_achertuin2 H06a-05 (0-50) H06a-06 (0-50) H06a-07 (0-50)	H06a-05 H06a-06 H06a-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3551270AA 3551361AA 3551347AA
6339694	H6A_voortuin H06a-01 (0-50) H06a-02 (0-50)	H06a-01 H06a-02	0-0.5 0-0.5	3551365AA 3551370AA
6339695	H8_achertuin H08-04 (0-50) H08-05 (0-50)	H08-04 H08-05	0-0.5 0-0.5	3551385AA 3585906AA
6339696	H8_voortuin H08-01 (0-50) H08-02 (0-50) H08-03 (0-50)	H08-01 H08-02 H08-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3551376AA 3585891AA 3551373AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1039562
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1043014
Validatieref. : 1043014_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JKOZ-DEQV-FZMC-LILY
Bijlage(n) : 15 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juni 2020

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

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347791 = H12-01 H12-01 (0-50)

6347792 = H12-02 H12-02 (0-50)

6347793 = H12-03 H12-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347791	6347792	6347793
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	94,2	76,1	91,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	< 10	33	17
---------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347794 = H12-04 H12-04 (0-50)

6347795 = H12-05 H12-05 (0-50)

6347796 = H14-01 H14-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	19/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347794	6347795	6347796
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	91,3	88,9	85,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	< 10	20	27
---------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347797 = H14-02 H14-02 (0-50)

6347798 = H14-03 H14-03 (0-50)

6347799 = H14-04 H14-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347797	6347798	6347799
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	86,5	77,7	82,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	< 10	32	16
---------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347800 = H14-05 H14-05 (0-50)

6347801 = H14-06 H14-06 (0-50)

6347802 = H16-01 H16-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347800	6347801	6347802
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	88,3	83,1	87,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347803 = H16-02 H16-02 (0-50)

6347804 = H16-03 H16-03 (0-50)

6347805 = H16-04 H16-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347803	6347804	6347805
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,8	72,3	75,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	33	50	22
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347806 = H16-05 H16-05 (0-50)

6347807 = H16-06 H16-06 (0-50)

6347808 = H16-07 H16-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347806	6347807	6347808
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,5	75,5	78,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	37	18	23
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347809 = H16-08 H16-08 (0-50)

6347810 = H16-09 H16-09 (0-50)

6347811 = H16-10 H16-10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347809	6347810	6347811
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,5	78,7	77,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	23	25	31
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347812 = H24-01 H24-01 (0-50)

6347813 = H24-02 H24-02 (0-50)

6347814 = H26-01 H26-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347812	6347813	6347814
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	82,1	84,3	93,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	150	140	19
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347815 = H26-02 H26-02 (0-50)

6347816 = H26-03 H26-03 (0-50)

6347817 = H26-04 H26-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347815	6347816	6347817
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	92,6	94,6	89,3
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	14	17	67
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347818 = H26-05 H26-05 (0-50)
6347819 = H26-06 H26-06 (0-50)
6347820 = H26A-01 H26a-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347818	6347819	6347820
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	87,7	91,2	89,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34	27	< 10
---------------	----------	----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347821 = H26A-02 H26a-02 (0-50)

6347822 = H26A-03 H26a-03 (0-50)

6347823 = H26A-04 H26a-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347821	6347822	6347823
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	93,9	83,0	85,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	31	27	19
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347824 = H26A-05 H26a-05 (0-50)

6347825 = H26A-06 H26a-06 (0-50)

6347826 = H26A-07 H26a-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347824	6347825	6347826
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	77,9	81,8	80,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347827 = H26A-08 H26a-08 (0-50)

6347828 = H26A-09 H26a-09 (0-50)

6347829 = H26A-10 H26a-10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347827	6347828	6347829
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	84,2	72,1	85,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	68	11	15
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 6347830 = H26A-11 H26a-11 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht : 02/06/2020
Startdatum : 02/06/2020
Monstercode : 6347830
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 76,7

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 20

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6347791	H12-01 H12-01 (0-50)	H12-01	0-0.5	3585760AA
6347792	H12-02 H12-02 (0-50)	H12-02	0-0.5	3585791AA
6347793	H12-03 H12-03 (0-50)	H12-03	0-0.5	3585753AA
6347794	H12-04 H12-04 (0-50)	H12-04	0-0.5	3585802AA
6347795	H12-05 H12-05 (0-50)	H12-05	0-0.5	3551367AA
6347796	H14-01 H14-01 (0-50)	H14-01	0-0.5	3585460AA
6347797	H14-02 H14-02 (0-50)	H14-02	0-0.5	3585811AA
6347798	H14-03 H14-03 (0-50)	H14-03	0-0.5	3585801AA
6347799	H14-04 H14-04 (0-50)	H14-04	0-0.5	3585526AA
6347800	H14-05 H14-05 (0-50)	H14-05	0-0.5	3585512AA
6347801	H14-06 H14-06 (0-50)	H14-06	0-0.5	3585800AA
6347802	H16-01 H16-01 (0-50)	H16-01	0-0.5	3585501AA
6347803	H16-02 H16-02 (0-50)	H16-02	0-0.5	3585507AA
6347804	H16-03 H16-03 (0-50)	H16-03	0-0.5	3585508AA
6347805	H16-04 H16-04 (0-50)	H16-04	0-0.5	3585498AA
6347806	H16-05 H16-05 (0-50)	H16-05	0-0.5	3585504AA
6347807	H16-06 H16-06 (0-50)	H16-06	0-0.5	3585513AA
6347808	H16-07 H16-07 (0-50)	H16-07	0-0.5	3585506AA
6347809	H16-08 H16-08 (0-50)	H16-08	0-0.5	3585505AA
6347810	H16-09 H16-09 (0-50)	H16-09	0-0.5	3585198AA
6347811	H16-10 H16-10 (0-50)	H16-10	0-0.5	3585219AA
6347812	H24-01 H24-01 (0-50)	H24-01	0-0.5	3586258AA
6347813	H24-02 H24-02 (0-50)	H24-02	0-0.5	3586223AA
6347814	H26-01 H26-01 (0-50)	H26-01	0-0.5	3585522AA
6347815	H26-02 H26-02 (0-50)	H26-02	0-0.5	3585521AA
6347816	H26-03 H26-03 (0-50)	H26-03	0-0.5	3585529AA
6347817	H26-04 H26-04 (0-50)	H26-04	0-0.5	3585517AA
6347818	H26-05 H26-05 (0-50)	H26-05	0-0.5	3551665AA

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

6347819	H26-06 H26-06 (0-50)	H26-06	0-0.5	3551939AA
6347820	H26A-01 H26a-01 (0-50)	H26a-01	0-0.5	3585487AA
6347821	H26A-02 H26a-02 (0-50)	H26a-02	0-0.5	3585503AA
6347822	H26A-03 H26a-03 (0-50)	H26a-03	0-0.5	3585686AA
6347823	H26A-04 H26a-04 (0-50)	H26a-04	0-0.5	3585484AA
6347824	H26A-05 H26a-05 (0-50)	H26a-05	0-0.5	3585630AA
6347825	H26A-06 H26a-06 (0-50)	H26a-06	0-0.5	3585494AA
6347826	H26A-07 H26a-07 (0-50)	H26a-07	0-0.5	3585474AA
6347827	H26A-08 H26a-08 (0-50)	H26a-08	0-0.5	3551941AA
6347828	H26A-09 H26a-09 (0-50)	H26a-09	0-0.5	3585684AA
6347829	H26A-10 H26a-10 (0-50)	H26a-10	0-0.5	3585679AA
6347830	H26A-11 H26a-11 (0-50)	H26a-11	0-0.5	3585466AA

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

Project code : 1043014
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1043020
Validatieref. : 1043020_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LKPN-GZWK-AFFA-EJKF
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juni 2020

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

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347837 = H12_achtertuin H12-03 (0-50) H12-04 (0-50) H12-05 (0-50)

6347838 = H12_voortuin H12-01 (0-50) H12-02 (0-50)

6347839 = H14_achtertuin H14-04 (0-50) H14-05 (0-50) H14-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347837	6347838	6347839
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,5	79,1	85,8
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	22
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347840 = H14_voortuin H14-01 (0-50) H14-02 (0-50) H14-03 (0-50)
6347841 = H16_achtertuint1 H16-03 (0-50) H16-04 (0-50) H16-05 (0-50)
6347842 = H16_achtertuint2 H16-06 (0-50) H16-07 (0-50) H16-08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht	:	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum	:	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode	:	6347840	6347841	6347842
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	%	85,1	75,1	77,5
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	33	41	32
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347843 = H16_achtertuintuin3 H16-09 (0-50) H16-10 (0-50)

6347844 = H16_voortuin H16-01 (0-50) H16-02 (0-50)

6347845 = H24_achtertuintuin H24-01 (0-50) H24-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347843	6347844	6347845
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	%	78,4	86,0	84,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	40	31	120
-------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347846 = H26_achtertuint1 H26-03 (0-50) H26-04 (0-50)

6347847 = H26_achtertuint2 H26-05 (0-50) H26-06 (0-50)

6347848 = H26_voortuin H26-01 (0-50) H26-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht	:	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum	:	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode	:	6347846	6347847	6347848
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	%	92,9	90,7	89,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	32	49	32
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347849 = H26A_achtertuint1 H26a-01 (0-50) H26a-02 (0-50) H26a-03 (0-50)

6347850 = H26A_achtertuint2 H26a-04 (0-50) H26a-05 (0-50) H26a-06 (0-50)

6347851 = H26A_achtertuint3 H26a-07 (0-50) H26a-08 (0-50) H26a-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/05/2020	29/05/2020	29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Startdatum :	02/06/2020	02/06/2020	02/06/2020
Monstercode :	6347849	6347850	6347851
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	%	94,9	82,0	82,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	14	30	31
-------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6347852 = H26A_voortuin H26a-10 (0-50) H26a-11 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/05/2020
Ontvangstdatum opdracht : 02/06/2020
Startdatum : 02/06/2020
Monstercode : 6347852
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	%	80,6
--------------	---	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	27
-------------	----------	-----------

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

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6347837	H12_achtertuintuin H12-03 (0-50) H12-04 (0-50) H12-05 (0-50)	H12-05	0-0.5	3551347AA
		H12-03	0-0.5	3585789AA
		H12-04	0-0.5	3584931AA
6347838	H12_voortuintuin H12-01 (0-50) H12-02 (0-50)	H12-01	0-0.5	3585813AA
		H12-02	0-0.5	3585809AA
6347839	H14_achtertuintuin H14-04 (0-50) H14-05 (0-50) H14-06 (0-50)	H14-04	0-0.5	3585805AA
		H14-05	0-0.5	3585812AA
		H14-06	0-0.5	3585808AA
6347840	H14_voortuintuin H14-01 (0-50) H14-02 (0-50) H14-03 (0-50)	H14-01	0-0.5	3585470AA
		H14-02	0-0.5	3585480AA
		H14-03	0-0.5	3585527AA
6347841	H16_achtertuintuin1 H16-03 (0-50) H16-04 (0-50) H16-05 (0-50)	H16-03	0-0.5	3585214AA
		H16-04	0-0.5	3585496AA
		H16-05	0-0.5	3585220AA
6347842	H16_achtertuintuin2 H16-06 (0-50) H16-07 (0-50) H16-08 (0-50)	H16-06	0-0.5	3585502AA
		H16-07	0-0.5	3585495AA
		H16-08	0-0.5	3585510AA
6347843	H16_achtertuintuin3 H16-09 (0-50) H16-10 (0-50)	H16-09	0-0.5	3585518AA
		H16-10	0-0.5	3585511AA
6347844	H16_voortuintuin H16-01 (0-50) H16-02 (0-50)	H16-01	0-0.5	3585216AA
		H16-02	0-0.5	3585226AA
6347845	H24_achtertuintuin H24-01 (0-50) H24-02 (0-50)	H24-02	0-0.5	3551943AA
		H24-01	0-0.5	3551948AA
6347846	H26_achtertuintuin1 H26-03 (0-50) H26-04 (0-50)	H26-03	0-0.5	3585525AA
		H26-04	0-0.5	3585534AA
6347847	H26_achtertuintuin2 H26-05 (0-50) H26-06 (0-50)	H26-05	0-0.5	3551670AA
		H26-06	0-0.5	3585509AA
6347848	H26_voortuintuin H26-01 (0-50) H26-02 (0-50)	H26-01	0-0.5	3585520AA
		H26-02	0-0.5	3585516AA
6347849	H26A_achtertuintuin1 H26a-01 (0-50) H26a-02 (0-50) H26a-03 (0-50)	H26a-01	0-0.5	3585486AA
		H26a-02	0-0.5	3585490AA
		H26a-03	0-0.5	3585692AA
6347850	H26A_achtertuintuin2 H26a-04 (0-50) H26a-05 (0-50) H26a-06 (0-50)	H26a-04	0-0.5	3585678AA
		H26a-05	0-0.5	3585491AA
		H26a-06	0-0.5	3585689AA
6347851	H26A_achtertuintuin3 H26a-07 (0-50) H26a-08 (0-50) H26a-09 (0-50)	H26a-07	0-0.5	3585680AA
		H26a-08	0-0.5	3551946AA
		H26a-09	0-0.5	3585493AA
6347852	H26A_voortuintuin H26a-10 (0-50) H26a-11 (0-50)	H26a-10	0-0.5	3585485AA
		H26a-11	0-0.5	3585532AA

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

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

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043020
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1043806
Validatieref. : 1043806_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UPZD-GKDR-OANZ-RDYH
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 juni 2020

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

Project code : 1043806
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6349692 = H30-01 H30-01 (0-50)

6349693 = H30-02 H30-02 (0-50)

6349694 = H30-03 H30-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2020	03/06/2020	03/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Startdatum :	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Monstercode :	6349692	6349693	6349694
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,0	92,8	68,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	47	< 10	12
---------------	----------	----	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043806
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6349695 = H30-04 H30-04 (0-50)

6349696 = H30-05 H30-05 (0-50)

6349697 = H30-06 H30-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2020	03/06/2020	03/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Startdatum :	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Monstercode :	6349695	6349696	6349697
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,0	89,0	80,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	12	15
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043806
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6349698 = H30-07 H30-07 (0-50)

6349699 = H30-08 H30-08 (0-50)

6349700 = H30-09 H30-09 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/06/2020	03/06/2020	03/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Startdatum :	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Monstercode :	6349698	6349699	6349700
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,2	67,4	62,7
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	14	24	90
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043806
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 6349701 = H30-10 H30-10 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2020
Startdatum : 04/06/2020
Monstercode : 6349701
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 55,5

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 940

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043806
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1043806
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6349692	H30-01 H30-01 (0-50)	H30-01	0-0.5	3585422AA
6349693	H30-02 H30-02 (0-50)	H30-02	0-0.5	3585396AA
6349694	H30-03 H30-03 (0-50)	H30-03	0-0.5	3585353AA
6349695	H30-04 H30-04 (0-50)	H30-04	0-0.5	3585345AA
6349696	H30-05 H30-05 (0-50)	H30-05	0-0.5	3585432AA
6349697	H30-06 H30-06 (0-50)	H30-06	0-0.5	3585339AA
6349698	H30-07 H30-07 (0-50)	H30-07	0-0.5	3585431AA
6349699	H30-08 H30-08 (0-50)	H30-08	0-0.5	3585349AA
6349700	H30-09 H30-09 (0-50)	H30-09	0-0.5	3585336AA
6349701	H30-10 H30-10 (0-50)	H30-10	0-0.5	3585352AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043806
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1043811
Validatieref. : 1043811_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OLAH-EUJW-ELXZ-YBUO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 juni 2020

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

Project code : 1043811
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6349722 = H30_achtertuint1 H30-07 (0-50) H30-08 (0-50)
6349723 = H30_achtertuint2 H30-09 (0-50) H30-10 (0-50)
6349724 = H30_voortuint1 H30-01 (0-50) H30-02 (0-50) H30-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	03/06/2020	03/06/2020	03/06/2020
Ontvangstdatum opdracht	:	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Startdatum	:	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020
Monstercode	:	6349722	6349723	6349724
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	%	73,2	51,5	71,3
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	26	290	16
-------------	----------	-----------	------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043811
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6349725 = H30_voortuin2 H30-04 (0-50) H30-05 (0-50) H30-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/06/2020
Ontvangstdatum opdracht : 04/06/2020
Startdatum : 04/06/2020
Monstercode : 6349725
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	%	71,5
--------------	---	-------------

Anorganische parameters - metalen

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

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

Project code : 1043811
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1043811
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6349722	H30_achtertuintuin1 H30-07 (0-50) H30-08 (0-50)	H30-07 H30-08	0-0.5 0-0.5	3585340AA 3585358AA
6349723	H30_achtertuintuin2 H30-09 (0-50) H30-10 (0-50)	H30-09 H30-10	0-0.5 0-0.5	3585435AA 3585334AA
6349724	H30_voortuintuin1 H30-01 (0-50) H30-02 (0-50) H30-03 (0-50)	H30-01 H30-02 H30-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3585436AA 3585424AA 3585416AA
6349725	H30_voortuintuin2 H30-04 (0-50) H30-05 (0-50) H30-06 (0-50)	H30-04 H30-05 H30-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	3585440AA 3585338AA 3585438AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043811
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1045916
Validatieref. : 1045916 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QVZU-TEQZ-MFMY-NCUH
Bijlage(n) : 8 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 juni 2020

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

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355147 = H10-01 H10-01 (0-50)

6355148 = H10-02 H10-02 (0-50)

6355149 = H10-03 H10-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355147	6355148	6355149
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,7	50,7	61,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20	82	48
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355150 = H10-04 H10-04 (0-50)

6355151 = H10-05 H10-05 (0-50)

6355152 = H28-01 H28-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355150	6355151	6355152
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	64,2	61,3	89,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	69	58	< 10
---------------	----------	----	----	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355153 = H28-02 H28-02 (0-50)

6355154 = H28-03 H28-03 (0-50)

6355155 = H28-04 H28-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355153	6355154	6355155
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	81,3	86,1	86,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	36	20	11
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355156 = H28-05 H28-05 (0-50)

6355157 = H28-06 H28-06 (0-50)

6355158 = H28-07 H28-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355156	6355157	6355158
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,5	46,7	81,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	37	56	18
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355159 = H34-01 H34-01 (0-50)

6355160 = H34-02 H34-02 (0-50)

6355161 = H34-03 H34-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355159	6355160	6355161
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,3	71,8	72,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	83	64	30
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355162 = H34-04 H34-04 (0-50)

6355163 = H34-05 H34-05 (0-50)

6355164 = H34-06 H34-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355162	6355163	6355164
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,4	78,4	56,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	25	20	75
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355165 = H34-07 H34-07 (0-50)

6355166 = H34-08 H34-08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht	:	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum	:	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode	:	6355165	6355166
Uw Matrix	:	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,9	71,7
--------------	---	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	97	50
---------------	----------	----	----

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

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6355147	H10-01 H10-01 (0-50)	H10-01	0-0.5	3585351AA
6355148	H10-02 H10-02 (0-50)	H10-02	0-0.5	3585341AA
6355149	H10-03 H10-03 (0-50)	H10-03	0-0.5	3585355AA
6355150	H10-04 H10-04 (0-50)	H10-04	0-0.5	3585348AA
6355151	H10-05 H10-05 (0-50)	H10-05	0-0.5	3585371AA
6355152	H28-01 H28-01 (0-50)	H28-01	0-0.5	3585095AA
6355153	H28-02 H28-02 (0-50)	H28-02	0-0.5	3584847AA
6355154	H28-03 H28-03 (0-50)	H28-03	0-0.5	3584852AA
6355155	H28-04 H28-04 (0-50)	H28-04	0-0.5	3585067AA
6355156	H28-05 H28-05 (0-50)	H28-05	0-0.5	3585085AA
6355157	H28-06 H28-06 (0-50)	H28-06	0-0.5	3585065AA
6355158	H28-07 H28-07 (0-50)	H28-07	0-0.5	3585087AA
6355159	H34-01 H34-01 (0-50)	H34-01	0-0.5	3584863AA
6355160	H34-02 H34-02 (0-50)	H34-02	0-0.5	3584824AA
6355161	H34-03 H34-03 (0-50)	H34-03	0-0.5	3584856AA
6355162	H34-04 H34-04 (0-50)	H34-04	0-0.5	3584861AA
6355163	H34-05 H34-05 (0-50)	H34-05	0-0.5	3584859AA
6355164	H34-06 H34-06 (0-50)	H34-06	0-0.5	3584860AA
6355165	H34-07 H34-07 (0-50)	H34-07	0-0.5	3584862AA
6355166	H34-08 H34-08 (0-50)	H34-08	0-0.5	3584858AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045916
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1045940
Validatieref. : 1045940_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EDII-PACE-XFQT-ABZL
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juni 2020

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

Project code : 1045940
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355199 = H10_achtertuintuin H10-01 (0-50) H10-02 (0-50) H10-03 (0-50)

6355200 = H10_voortuintuin H10-04 (0-50) H10-05 (0-50)

6355201 = H28_achtertuintuin H28-05 (0-50) H28-06 (0-50) H28-07 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355199	6355200	6355201
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	%	64,5	72,2	61,5
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	25	35	44
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045940
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355202 = H28_voortuin1 H28-01 (0-50) H28-02 (0-50)
6355203 = H28_voortuin2 H28-03 (0-50) H28-04 (0-50)
6355204 = H34_achtertuintuin1 H34-04 (0-50) H34-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355202	6355203	6355204
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	53,1	85,6	78,1
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	23	30	36
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045940
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6355205 = H34_achtertuin2 H34-06 (0-50) H34-07 (0-50) H34-08 (0-50)

6355206 = H34_voortuin H34-01 (0-50) H34-02 (0-50) H34-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/06/2020	08/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/06/2020	09/06/2020
Startdatum :	09/06/2020	09/06/2020
Monstercode :	6355205	6355206
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	%	66,9	81,1
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	130	20
-------------	----------	------------	-----------

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

Project code : 1045940
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1045940
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6355199	H10_achtertuin H10-01 (0-50) H10-02 (0-50) H10-03 (0-50)	H10-01	0-0.5	3585372AA
		H10-02	0-0.5	3585317AA
		H10-03	0-0.5	3585316AA
6355200	H10_voortuin H10-04 (0-50) H10-05 (0-50)	H10-04	0-0.5	3585357AA
		H10-05	0-0.5	3585369AA
6355201	H28_achtertuin H28-05 (0-50) H28-06 (0-50) H28-07 (0-50)	H28-05	0-0.5	3584846AA
		H28-06	0-0.5	3584851AA
		H28-07	0-0.5	3584853AA
6355202	H28_voortuin1 H28-01 (0-50) H28-02 (0-50)	H28-01	0-0.5	3585092AA
		H28-02	0-0.5	3585094AA
6355203	H28_voortuin2 H28-03 (0-50) H28-04 (0-50)	H28-03	0-0.5	3585077AA
		H28-04	0-0.5	3585089AA
6355204	H34_achtertuin1 H34-04 (0-50) H34-05 (0-50)	H34-04	0-0.5	3584813AA
		H34-05	0-0.5	3584820AA
6355205	H34_achtertuin2 H34-06 (0-50) H34-07 (0-50) H34-08 (0-50)	H34-06	0-0.5	3584821AA
		H34-07	0-0.5	3584812AA
		H34-08	0-0.5	3584818AA
6355206	H34_voortuin H34-01 (0-50) H34-02 (0-50) H34-03 (0-50)	H34-01	0-0.5	3584854AA
		H34-02	0-0.5	3584825AA
		H34-03	0-0.5	3584822AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045940
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1048735
Validatieref. : 1048735_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BNZF-YZOC-PWLR-WOVD
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juni 2020

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

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6361715 = H36-01 H36-01 (0-50)

6361716 = H36-02 H36-02 (0-50)

6361717 = H36-03 H36-03 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2020	12/06/2020	12/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Startdatum :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Monstercode :	6361715	6361716	6361717
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,7	70,5	60,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	16	39	56
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6361718 = H36-04 H36-04 (0-50)

6361719 = H36-05 H36-05 (0-50)

6361720 = H36-06 H36-06 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2020	12/06/2020	12/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Startdatum :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Monstercode :	6361718	6361719	6361720
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	56,8	77,3	62,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	50	20	300
---------------	----------	----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6361721 = H36-07 H36-07 (0-50)

6361722 = H36-08 H36-08 (0-50)

6361723 = H42-01 H42-01 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2020	12/06/2020	12/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Startdatum :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Monstercode :	6361721	6361722	6361723
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,9	85,7	77,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	27	20
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6361724 = H42-02 H42-02 (0-50)

6361725 = H42-03 H42-03 (0-50)

6361726 = H42-04 H42-04 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2020	12/06/2020	12/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Startdatum :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Monstercode :	6361724	6361725	6361726
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,8	67,9	74,5
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	11	78	23
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6361727 = H42-05 H42-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	12/06/2020
Ontvangstdatum opdracht	:	15/06/2020
Startdatum	:	15/06/2020
Monstercode	:	6361727
Uw Matrix	:	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

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

Anorganische parameters - metalen

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

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

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6361715	H36-01 H36-01 (0-50)	H36-01	0-0.5	3584245AA
6361716	H36-02 H36-02 (0-50)	H36-02	0-0.5	3584247AA
6361717	H36-03 H36-03 (0-50)	H36-03	0-0.5	3584246AA
6361718	H36-04 H36-04 (0-50)	H36-04	0-0.5	3585030AA
6361719	H36-05 H36-05 (0-50)	H36-05	0-0.5	3585037AA
6361720	H36-06 H36-06 (0-50)	H36-06	0-0.5	3584243AA
6361721	H36-07 H36-07 (0-50)	H36-07	0-0.5	3584250AA
6361722	H36-08 H36-08 (0-50)	H36-08	0-0.5	3585034AA
6361723	H42-01 H42-01 (0-50)	H42-01	0-0.5	3584218AA
6361724	H42-02 H42-02 (0-50)	H42-02	0-0.5	3584241AA
6361725	H42-03 H42-03 (0-50)	H42-03	0-0.5	3584204AA
6361726	H42-04 H42-04 (0-50)	H42-04	0-0.5	3584230AA
6361727	H42-05 H42-05 (0-50)	H42-05	0-0.5	3584943AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1048735
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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 : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Ons kenmerk : Project 1048751
Validatieref. : 1048751_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DFXF-MLDX-CTLO-LRVB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 juni 2020

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

Project code : 1048751
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6361787 = H36_achtertuint1 H36-01 (0-50) H36-02 (0-50) H36-03 (0-50)

6361788 = H36_achtertuint2 H36-04 (0-50) H36-05 (0-50) H36-06 (0-50)

6361789 = H36_voortuin H36-07 (0-50) H36-08 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2020	12/06/2020	12/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Startdatum :	15/06/2020	15/06/2020	15/06/2020
Monstercode :	6361787	6361788	6361789
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	%	73,1	69,5	76,4
--------------	---	-------------	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	35	50	32
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1048751
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6361790 = H42_achtertuin H42-01 (0-50) H42-02 (0-50) H42-03 (0-50)

6361791 = H42_voortuin H42-04 (0-50) H42-05 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/06/2020	12/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	15/06/2020	15/06/2020
Startdatum :	15/06/2020	15/06/2020
Monstercode :	6361790	6361791
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	69,3	83,3
--------------	---	-------------	-------------

Anorganische parameters - metalen

S lood (Pb)	mg/kg ds	62	23
-------------	----------	-----------	-----------

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

Project code : 1048751
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
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

Project code : 1048751
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6361787	H36_achtertuintuin1 (0-50)	H36-01 (0-50)	0-0.5	3585036AA
		H36-02 (0-50)	0-0.5	3585038AA
		H36-03	0-0.5	3584249AA
6361788	H36_achtertuintuin2 (0-50)	H36-04 (0-50)	0-0.5	3585044AA
		H36-05 (0-50)	0-0.5	3585045AA
		H36-06	0-0.5	3585035AA
6361789	H36_voortuin (0-50)	H36-07 (0-50)	0-0.5	3585031AA
		H36-08 (0-50)	0-0.5	3585029AA
6361790	H42_achtertuintuin (0-50)	H42-01 (0-50)	0-0.5	3584220AA
		H42-02 (0-50)	0-0.5	3584238AA
		H42-03	0-0.5	3584198AA
6361791	H42_voortuin (0-50)	H42-04 (0-50)	0-0.5	3584946AA
		H42-05 (0-50)	0-0.5	3584947AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1048751
Uw Project omschrijving : 32256-Loodcluster L139 te Zaandijk
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in 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



Let op lood!

Volg de gebruiksadviezen op

Let op lood!

Door zijn industriële geschiedenis kent Zaanstad diverse vormen van bodemverontreiniging. Lood is een van de verontreinigingen die veel voorkomt in de Zaanse bodem. Lood kan negatieve effecten hebben op de gezondheid, vooral van jonge kinderen. Om deze redenen zijn er internationaal diverse maatregelen ingevoerd om de hoeveelheid lood in het milieu te verminderen. Zo is lood uit benzine en verf gehaald en zijn op veel plekken loden waterleidingen vervangen.

Daarnaast blijft het belangrijk om de nog bestaande bronnen van loodverontreiniging aan te pakken. Gemeente Zaanstad neemt hiervoor diverse maatregelen. Zo zijn vrijwel alle moestuinen en openbare speelveldjes op lood onderzocht en waar nodig gesaneerd. Daarnaast wil Gemeente Zaanstad, in samenwerking met GGD Zaanstreek- Waterland, ouders van jonge kinderen informeren over eventuele risico's en vooral over de eenvoudige maatregelen die ze zelf kunnen nemen om het risico te verminderen. Deze folder geeft u meer informatie over de gezondheidsrisico's en tips om de inname van lood te beperken.

Lood en gezondheid

Lood kan risico opleveren als je het inneemt. Vooral jonge kinderen zijn gevoelig voor lood. Als zij te veel van het metaal binnenkrijgen, kan dat een nadelig effect hebben op hun leervermogen. Jonge kinderen tot 6 jaar kunnen lood uit de bodem binnenkrijgen doordat zij bij het buitenspelen vieze vingers in hun mond steken. De grond die zij zo in hun mond krijgen, kunnen ze doorslikken. Lood wordt ook opgenomen door groenten die op vervuilde grond worden geteeld. Als iemand groenten uit eigen tuin eet, kan dat een bijdrage leveren aan de loodblootstelling. Ook drinkwater kan een belangrijke bron zijn. In

oude huizen komt lood in drinkwater terecht door loden waterleidingen in de woning. In nieuwbouwwoningen zijn geen loden waterleidingen aanwezig, maar lood kan in het begin uitspoelen door watermeters of nieuwe kranen.

Wat kan ik doen om zo weinig mogelijk lood binnen te krijgen?

Bodem

- Leg gras, tegels of een schone laag grond aan op plekken waar kinderen spelen. Of kies voor een zandbak met schoon zand.
- Laat uw kinderen hun handen wassen na het buitenspelen.
- Was ook zelf uw handen na het tuinieren in eigen tuin en voor het eten.
- Kweek groente in plantenvakken met schone teelaarde.
- Was zelfgekweekte groenten en fruit grondig.

Vragen over lood en uw gezondheid:
Afdeling Medische Milieukunde
GGD Zaanstreek-Waterland
0900-254 54 54

- Ga de inloop van grond in huis tegen door schoenen uit te doen bij het naar binnen lopen.
- Stofzuig regelmatig uw huis, vooral als u of uw kinderen regelmatig met grond het huis in komen.

Drinkwater

1. Vervangen van de loden leidingen

- Vervang loden waterleidingen in uw woning.
- Zet de kraan elke ochtend 2 minuten open voor gebruik zolang de loden waterleidingen niet vervangen zijn.

2. Doorspoeladvies

- Nieuwe waterleidingen: zet elke ochtend de kraan 2 minuten open gedurende de eerste 3 maanden.
- Nieuwe kranen: zet elke ochtend de kraan 10 seconden open gedurende de eerste 3 maanden.

3. Bereiden van flesvoeding

- Oude woningen met loden leidingen: bereid flesvoeding met flessenwater.

4. Algemeen advies

- Gebruik koud tapwater bij het bereiden van warme dranken. Water uit de warme kraan is niet goed om thee of koffie van te zetten, omdat in warm tapwater meer metalen oplossen dan in koud water.

Niet over elk stukje grond is informatie beschikbaar. Het lastige van bodemvervuiling is bovendien dat als uw bureu geen verontreiniging hebben, het niet wil zeggen dat dat bij u ook het geval is. Mocht u willen weten of uw grond verontreinigd is, dan kunt u besluiten zelf onderzoek te laten doen door een adviesbureau. Een adviesbureau zal u ook kunnen adviseren als er vervuiling wordt gemeten. Als uit het onderzoek blijkt dat de grond verontreinigd is, dan kunt u dit melden bij de gemeente.

Vragen over lood in de bodem:

Gemeente Zaanstad 14 075

www.zaanstad.nl, zoektermen 'bodemloket' en 'lood'

Hoe weet ik of de grond in mijn voor- en/of achtertuin vervuild is?

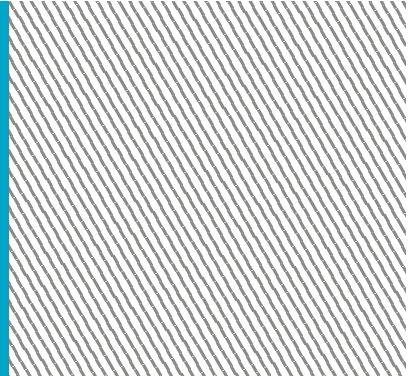
Informatie over bodemkwaliteit is te vinden in het Zaans bodemloket (www.zaanstad.nl, zoekterm 'bodemloket'). Hier kunt u zien of er bij de gemeente bodemonderzoek bij uw woning bekend is. In de kaart bodemboringen kunt u zien wat de hoeveelheid lood in de grond bij uw woning is. Is het gemeten gehalte aan lood boven de 800 (mg/kg), en heeft u jonge kinderen, dan raden wij u aan de gebruiksadviezen hierboven te volgen.



gemeente Zaanstad

Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Postbus 2000, 1500 GA Zaandam

T 14 075
www.zaanstad.nl



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 LoodclusterL139 - Dr. J.J. van der Horststraat te Zaandijk

Voorbereiding / Offerte											Zaans Bodemloket						
Straatnaam	Huisnr.	Locatiecode	Locatie opp.	% onvh. opp. t.o.v. totaal perceel	onvh. Opp. (obv 30%)	boring/XRF	mengmonsters	onvh. Opp. (obv luf's)	boring/XRF	mengmonsters	Eerder bodemonderzoek?	Sorten / ophogingen / bodemcontour wbb	Asbestkansenkaart	Gedempte sloten? (1812)	Molens	vml. bedrijfsterreinen	Onderzoek nodig?
Dr. J.J. van der Horststraat 1 Zaandijk	1	BI047914095	516	30%	155	7	2	110	6	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	BAKKER, S.J. (grafische industrie, uitgeverijen/ boekbinderijen, brocheerderijen/ fotodrukbedrijf)	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 3 Zaandijk	3	BI047914096	548	30%	164	7	2	90	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 5 Zaandijk	5	BI047914097	623	30%	187	7	2	60	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 7 Zaandijk	7	BI047914098	647	30%	194	7	2	45	3	1	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 2-2A Zaandijk	2-2a	BI047914099	419	30%	126	6	2	90	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 4 Zaandijk	4	BI047914100	513	30%	154	7	2	110	6	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 4A Zaandijk	4a	BI047914101	482	30%	145	6	2	110	6	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 6 Zaandijk	6	BI047914102	501	30%	150	7	2	145	6	3	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 6A Zaandijk	6a	BI047914103	499	30%	150	6	2	190	7	3	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 8 Zaandijk	8	BI047914104	467	30%	140	6	2	60	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 10 Zaandijk	10	BI047914105	360	30%	108	6	2	60	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 12 Zaandijk	12	BI047914106	363	30%	109	6	2	80	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 14 Zaandijk	14	BI047914107	605	30%	182	7	2	105	6	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 16 Zaandijk	16	BI047914108	820	30%	246	8	3	340	10	4	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	Ja	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 18 Zaandijk	18	BI047914109	384	30%	115	6	2	90	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	Ja	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 20 Zaandijk	20	BI047914110	391	30%	117	6	2	110	6	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	Ja	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 22 Zaandijk	22	BI047914111	386	30%	116	6	2	70	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	Ja	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 24 Zaandijk	24	BI047914112	387	30%	116	6	2	10	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	Ja	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 26 Zaandijk	26	BI047914113	479	30%	144	6	2	140	6	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	Ja	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 26A Zaandijk	26a	BI047914114	1092	30%	328	10	3	370	11	4	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 28 Zaandijk	28	BI047914115	785	30%	236	8	3	190	7	3	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 30 Zaandijk	30	BI047914116	727	30%	218	8	3	330	10	4	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	ZWARTE RUITER, DE (gort- en rijstpellerijen, haverhoutfabriek en overige grutte/oliemolen)	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 32 Zaandijk	32	BI047914117	675	30%	203	8	3	10	2	1	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 34 Zaandijk	34	BI047914118	625	30%	188	7	2	210	8	3	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 36 Zaandijk	36	BI047914119	629	30%	189	7	2	210	8	3	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	Ja	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 38 Zaandijk	38	BI047914120	582	30%	175	7	2	30	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	Ja	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 40 Zaandijk	40	BI047914121	527	30%	158	7	2	25	3	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
Dr. J.J. van der Horststraat 42 Zaandijk	42	BI047914122	493	30%	148	6	2	90	5	2	1, 2, 3, 4, 5, 6	demping met huishoudelijk afval/ ophooglaag (niet gespecificeerd)	-	Ja	-	-	Ja
TOTAAL			15525		4658	191	61	3480	161	64							

Onderzoeken:

- Saneringsevaluatie Rooswijk Zaandijk, onbekend, 301263, d.d. 2 mei 1996
- (na)zorgrapportage Rooswijk bebouwd Zaandijk, Bodemzorg, 300658, d.d. 17 oktober 2000
- (na)zorgrapportage Rooswijk bebouwd Zaandijk, Bodemzorg, 300969, d.d. 16 mei 2001
- Historisch onderzoek Rooswijk Zaandijk, Bodemzorg, 304399, d.d. 1 januari 2005
- (na)zorgrapportage Rooswijk bebouwd Zaandijk, Bodemzorg, 3007404, d.d. 2 juni 2009
- monitoringsrapportage Rooswijk bebouwd Zaandijk, Bodemzorg, 307403, d.d. 15 juli 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 (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (achtergrondwaarde+interventiewaarde)/2. Overschrijding van de T-waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is.

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

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

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCI	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	Polychloorbifenylen

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.

Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.

Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit: Per deelpartij wordt per parameter het gemiddelde van de gemeten gehalten getoetst aan de normen zoals genoemd in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsklassen voor hergebruik:

- kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar'
- kwaliteitsklasse 'Wonen'
- kwaliteitsklasse 'Industrie'

Er wordt voldaan aan de eisen voor 'Altijd toepasbaar' indien de gemiddelde gehalten de Achtergrondwaarden niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters de Achtergrondwaarde wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de Maximale Waarde (MW) - Wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Er wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse Wonen indien de gemiddelde gehalten de MW-Wonen niet overschrijden. Er wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse Industrie indien de gemiddelde gehalten de MW-Industrie niet overschrijden. Bij overschrijding van de MW-Industrie is hergebruik niet mogelijk in het generieke kader ¹⁾.

Om de partij grond te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan:

1. de *kwaliteitsklasse* van de ontvangende bodem, en
2. de *functieklasse* van de ontvangende bodem.

Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste eis. Wanneer de ontvangende bodem niet in een bodemfunctieklassenkaart is opgenomen, of wanneer de kwaliteit van de ontvangende bodem voldoet aan de Achtergrondwaarden, dan gelden de Achtergrondwaarden als toepassingseis.

Grond die voldoet aan de MW-Industrie en de emissietoetswaarden mag worden verwerkt in een grootschalige toepassing. Indien de emissietoetswaarde wordt overschreden is aanvullend uitloogonderzoek nodig.

¹⁾ In sommige gevallen is hergebruik wel mogelijk als er gebiedsspecifiek beleid is opgesteld. De grond kan dan alleen binnen het eigen gebied, waarvoor het beleid is opgesteld, onder voorwaarden worden hergebruikt.

Conserveringstermijnen:

In enkele gevallen kan analyse van een monster niet plaats vinden binnen een vastgestelde conserveringstermijn. Voorbeelden zijn het uitsplitsen van mengmonsters en het gefaseerd analyseren van monsters bij nader onderzoek. Overschrijding van de conserveringstermijn leidt tot een opmerking in de bijlagen bij een analysecertificaat. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Voor enkele vluchtige verbindingen (aromaten, naftaleen) geldt een termijn van 4 dagen. Voor droge stof en minerale olie bedraagt de termijn 7 dagen. Overige stoffen hebben een langere conserveringstermijn (PAK 14 dagen, organische stof 28 dagen, zware metalen 6 maanden). Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001 (versie 3, september 2009). De conserveringstermijn is vastgesteld op de periode waarbinnen de standaardafwijking van het meetresultaat niet meer dan 2,5 of 5 % bedraagt (afhankelijk van het monstertype).

Analyse op droge stof vindt bij elke grondanalyse plaats. Overschrijding van een conserveringstermijn vindt derhalve veelal plaats op basis van deze parameter (termijn 7 dagen). Omegam Laboratoria heeft eigen onderzoek verricht naar de conserveringstermijn van droge stof (rapportage juni 2007, verricht conform NEN-ISO 11465 en gevalideerd op basis van SIKB project 55). Uit het rapport blijkt dat de gehalten droge stof bij een conserveringstermijn van tenminste 42 dagen niet afnemen.

Overschrijding van een conserveringstermijn bedraagt over het algemeen niet meer dan enkele dagen. In die tijd worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5 % waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat bij een geringe overschrijding van de conserveringstermijn, ook slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monsternamen.