

PROJECT 35371

**ORIËNTEREND ONDERZOEK
PROJECT ZAANSLOOD
DEELGEBIED KROMMENIEDIJK (NOORD-OOST)
TE KROMMENIE**

Loodcluster L245

Locatiecode ZA047919384

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 Krommeniedijk (noord-oost) te Krommenie <i>Loodcluster L245</i> |
| <i>Projectleider</i> | Dhr. Ing. R.A.F. Groot |
| <i>Adviseur</i> | Mevr. Y.J.M. Wierds |
| <i>Datum rapport</i> | 28 maart 2022 – concept 2 mei 2022 – definitief 5 mei 2022 - definitief - versie 2 |
| <i>Opdrachtgever</i> | Gemeente Zaanstad Afdeling vakspecialisten Postbus 2000 1500 GA Zaandam |
| <i>Contactpersoon</i> | Dhr. M. Schaft |



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

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN

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

1 INLEIDING EN DOEL

Door gemeente Zaanstad is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een oriënterend onderzoek naar lood binnen het deelgebied Krommeniedijk (noord-oost) te Krommenie.

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

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

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

2 ACHTERGRONDINFORMATIE PROJECT ZAANSLOOD

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

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

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

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

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

Geldigheid bodemonderzoeksgegevens

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

3 TERREINGEGEVENS EN VOORONDERZOEK

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

3.1 Afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft Krommeniedijk (4-60 en 1-73) te Krommenie. De locatie is bekend onder locatiecode ZA047919384, loodcluster L245. De onderzoekslocatie betreft 50 woonpercelen, waarvan 24 percelen zijn onderzocht. Op basis van het vooronderzoek viel één perceel af, van tien percelen hebben de bewoners te kennen gegeven niet mee te willen werken en van de bewoners van de overige vijftien 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 X.

Uit de kaartlaag ‘Historische ontwikkeling’ van het Zaans Bodemloket blijkt dat de onderzoekslocatie al voor 1900 is ontwikkeld tot woongebied. Dit gegeven wordt bevestigd door het kaartmateriaal van topotijdreis.nl.

Volgens de kaartlaag ‘Voormalige bedrijfsterreinen’ van het Zaans Bodemloket staan de volgende bedrijfsactiviteiten geregistreerd:

- Krommeniedijk 1: brandstoffendetailhandel
- Krommeniedijk 28 en 56: timmerwerkplaats.

Het is onbekend of deze bedrijfsactiviteiten hebben geleid tot een (lood)verontreiniging in de bodem op deze of nabijgelegen percelen.

Ter plaatse van diverse percelen zijn volgens de kaartlaag ‘Historische kaart 1812-1832’ slootdempingen aanwezig. Onbekend is of deze sloten zijn gedempt met loodverdacht materiaal.

Uit de kaartlaag ‘Bodem contouren’ van het Zaans Bodemloket blijkt dat er sprake is van een verontreinigingscontour op (delen van) de percelen:

- Krommeniedijk 14
 - Krommeniedijk 16.
-

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

3.4 Voorgaand onderzoek

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

Krommeniedijk 16

Op het perceel Krommeniedijk 16 is in 2016 een bodemonderzoek uitgevoerd in verband met voorgenomen graafwerkzaamheden ten behoeve van een funderingsonderzoek (*Indicatief bodemonderzoek Krommeniedijk 16 te Krommenie, GRS Milieu, 201647569, d.d. 14 december 2016*). Met dit onderzoek is één boring geplaatst waarvan enkel de meest verdachte laag, de laag van 0,06 tot 0,50 m-mv, is geanalyseerd. Hierbij is matige verhoging aan lood (340 mg/kg ds) aangetoond, naast een sterke verhoging aan PAK en diverse lichte verhogingen aan zware metalen.

Op hetzelfde perceel is in 2018 een verkennend en nader bodemonderzoek verricht in verband met de aanvraag van een bouwvergunning (*Verkennend en nader bodemonderzoek Krommeniedijk 16 te Krommenie, Lawijn, 18.3449-A1, d.d. 12 juli 2018*). Met dit onderzoek zijn verspreid over het perceel tien boringen geplaatst. In de bovengrond en de tussenlaag van de locatie zijn lichte verontreinigingen met cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel en PAK geconstateerd, alsmede matige tot sterke verontreinigingen met lood (270 tot 1300 mg/kg ds) en zink. Het verspreidingsoppervlak van de sterke verontreiniging met zware metalen in de bovengrond en de tussenlaag op het noordelijk gedeelte van de locatie bedraagt circa 160 m². Uitgaande van een laagdikte van 0.5 à 0.7 meter bedraagt de omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen in de boven- en de ondergrond circa 80 à 110 m³. In het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is een lichte verontreiniging met minerale olie geconstateerd en is een licht verhoogde concentratie barium gemeten, welke vermoedelijk kan worden beschouwd als een verhoogde achtergrondwaarde.

De sanering van Krommeniedijk 16 is beschreven in een BUS-evaluatieverslag (13 mei 2020).

De percelen van Krommeniedijk 16 worden als voldoende onderzocht beschouwd en kan derhalve geëxcludeerd worden van onderhavig onderzoek.

3.5 Toekomstige situatie

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

3.6 Onderzoeksopzet

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

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

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

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

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

4 VELDWERK

4.1 Uitvoering

Het verrichten van de boringen heeft plaatsgevonden in de periode van 4 februari 2022 tot en met 1 april 2022 onder leiding van dhr. T.J. Commandeur.

In totaal zijn ter plaatse van de onderzoekslocaties 167 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. K1-01, K1-02, etc.). De ligging van de boringen is weergegeven in bijlage I.

Alle boringen zijn uitgevoerd tot minimaal een diepte van 0,5 m-mv. Ter plaatse van ieder perceel is ten minste één boring verricht tot 0,5 m-grondwater. De volgende boringen zijn tussen 0,05 en 0,45 m-mv gestaakt op een handmatig ondoordringbare laag: K32-06, K32-08, K32-13, K32-14, K32-19, K39-03 en K60-05.

4.2 Resultaten

Bodemopbouw

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv bestaat de bodem afwisselend uit zand, veen en/of klei. In de ondergrond, tot een diepte van 1,3 m-mv, bestaat de bodem eveneens afwisselend uit zand, veen en/of klei. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

Zintuiglijke waarnemingen

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

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

Binnen de onderzoekslocatie van cluster L245 is een geschatte grondwaterstand tussen de 0,2 en 0,8 m-mv vastgesteld.

5 ANALYSES GROND

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

5.1 Toetsingskader

Zaans saneringscriterium

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

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

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

| | |
|------------------------|----------------------------|
| > 800 mg/kg ds | saneren |
| > 370 en <800 mg/kg ds | gebruiksaanbevelingen |
| < 370 mg/kg ds | geen gebruiksaanbevelingen |

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

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

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

5.2 Analyses lood

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

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

5.3 Analyses grond standaard NEN-pakket

Uit de analyseresultaten is gebleken dat in twee (meng)monsters de grenswaarde van 800 mg/kg ds lood wordt overschreden. Deze mengmonsters zijn ingezet op een NEN-pakket. De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabel in bijlage V. De toetsing aan de normwaarden en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage VI.

Krommeniedijk 32

In een deel van de achtertuin (rondom de onverharde tuindelen bij boring K32-05 t/m K32-07) en de voortuin (K32-01 t/m K32-03) van Krommeniedijk 32 zijn op basis van de XRF-metingen een gemiddeld loodgehalte van respectievelijk 423 en 167 mg/kg ds aangetoond. Het saneringscriterium van 800 mg/kg wordt hiermee niet overschreden.

Echter, op basis van de chemische analyse van deze deellocaties is een gemiddeld gehalte aan lood van respectievelijk 970 en 840 mg/kg ds aangetoond. Hiermee wordt het saneringscriterium wel overschreden.

Van de achtertuin (K32-05 t/m K32-07) en de voortuin (K32-01 t/m K32-03) is vervolgens ter verificatie een STAP-analyse ingezet, waarbij een loodgehaltes van respectievelijk 440 en 430 mg/kg ds zijn aangetoond. Het saneringscriterium van 800 mg/kg wordt hiermee niet overschreden.

In verband met de grote spreiding in range van de onderzoeksresultaten is in overleg met gemeente Zaanstad besloten ter plaatse van de boringen K32-01 t/m K32-07, acht aanvullende boringen ter verrichten (K32-101 t/m K32-108) en te analyseren op XRF. Met de aanvullende XRF analyses zijn gemiddelde loodgehaltes bepaald tussen de 190 en 287 mg/kg ds. Het saneringscriterium van 800 mg/kg wordt hiermee niet overschreden en kan geconcludeerd worden dat Krommeniedijk 32 als saneringslocatie kan komen te vervallen.

6 RESULTATEN EN CONCLUSIES

De gemiddelde concentratie aan lood in de bovengrond van de onverharde erfdelen van de onderzoekslocatie de Krommeniedijk (noord-oost) te Krommenie is vastgelegd.

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

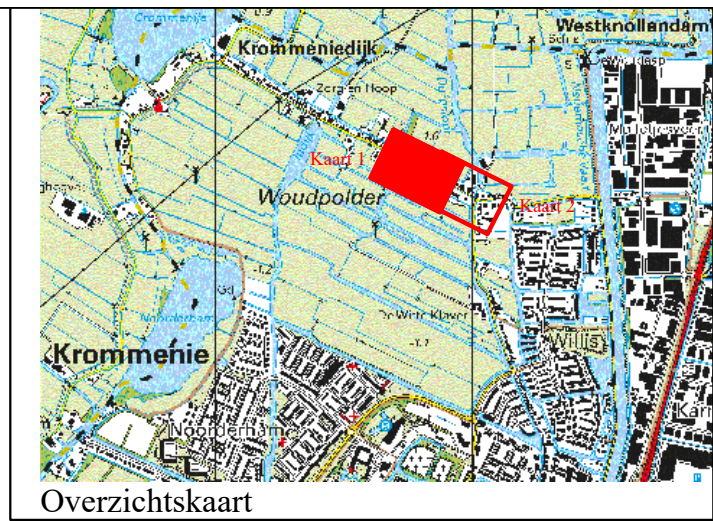
Tabel 6.1: Advies per situatie, per adres

| Adres | Advies |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Locaties afgefallen op basis van vooronderzoek</i> | |
| Krommeniedijk 16 | Voldoende en recent onderzocht in 2016 en 2018 |
| <i>Saneringslocaties</i> | |
| - | Geen |
| <i>Locaties met gebruiksadviezen</i> | |
| Krommeniedijk 19 | Ter plaatse van het onverharde terreindelen in de voor- en achtertuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. |
| Krommeniedijk 25 | Ter plaatse van het onverharde terreindelen in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. |
| Krommeniedijk 31 | |
| Krommeniedijk 32 | De onverharde tuindelen rondom boring K32-104 in de achtertuin, dienen de gebruiksadviezen in acht te worden genomen. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen te hanteren ter plaatse van de overige onverharde tuindelen in de achter- en voortuin. |
| Krommeniedijk 40 | De onverharde tuindelen ter plaatse van, en tussen, boring K40-04 t/m K40-06 dienen de gebruiksadviezen in acht te worden genomen. |
| Krommeniedijk 53 | De onverharde tuindelen ter plaatse van, en tussen, boring K40-04 t/m K40-06 in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen in acht te worden genomen. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen te hanteren ter plaatse van de overige onverharde tuindelen. |
| Krommeniedijk 56 | De onverharde tuindelen ter plaatse van, en tussen, boring K56-01 t/m K56-02 en K56-05 t/m K56-07 in de voor- en achtertuin, dienen de gebruiksadviezen in acht te worden genomen. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen te hanteren ter plaatse van de overige onverharde tuindelen in de zijtuin. |
| Krommeniedijk 57 | De onverharde tuindelen ter plaatse van, en tussen, boring K57-01 en K57-02 in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen in acht te worden genomen. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen te hanteren ter plaatse van de overige onverharde tuindelen. |
| Krommeniedijk 60 | De onverharde tuindelen ter plaatse van, en tussen, boring K60-03 t/m K60-07 en in de voor- en achtertuin, dienen de gebruiksadviezen in acht te worden genomen. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen te hanteren ter plaatse van de overige onverharde tuindelen in de voortuin. |
| Krommeniedijk 67 | Ter plaatse van het onverharde terreindeel in de moestuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen te hanteren ter plaatse van de overige onverharde tuindelen. |
| Krommeniedijk 69 | De onverharde tuindelen ter plaatse van, en tussen, boring K69-05 en K69-06 in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen in acht te worden genomen. Het is niet nodig om de gebruiksadviezen te hanteren ter plaatse van de overige onverharde tuindelen in de voor- en achtertuin. |

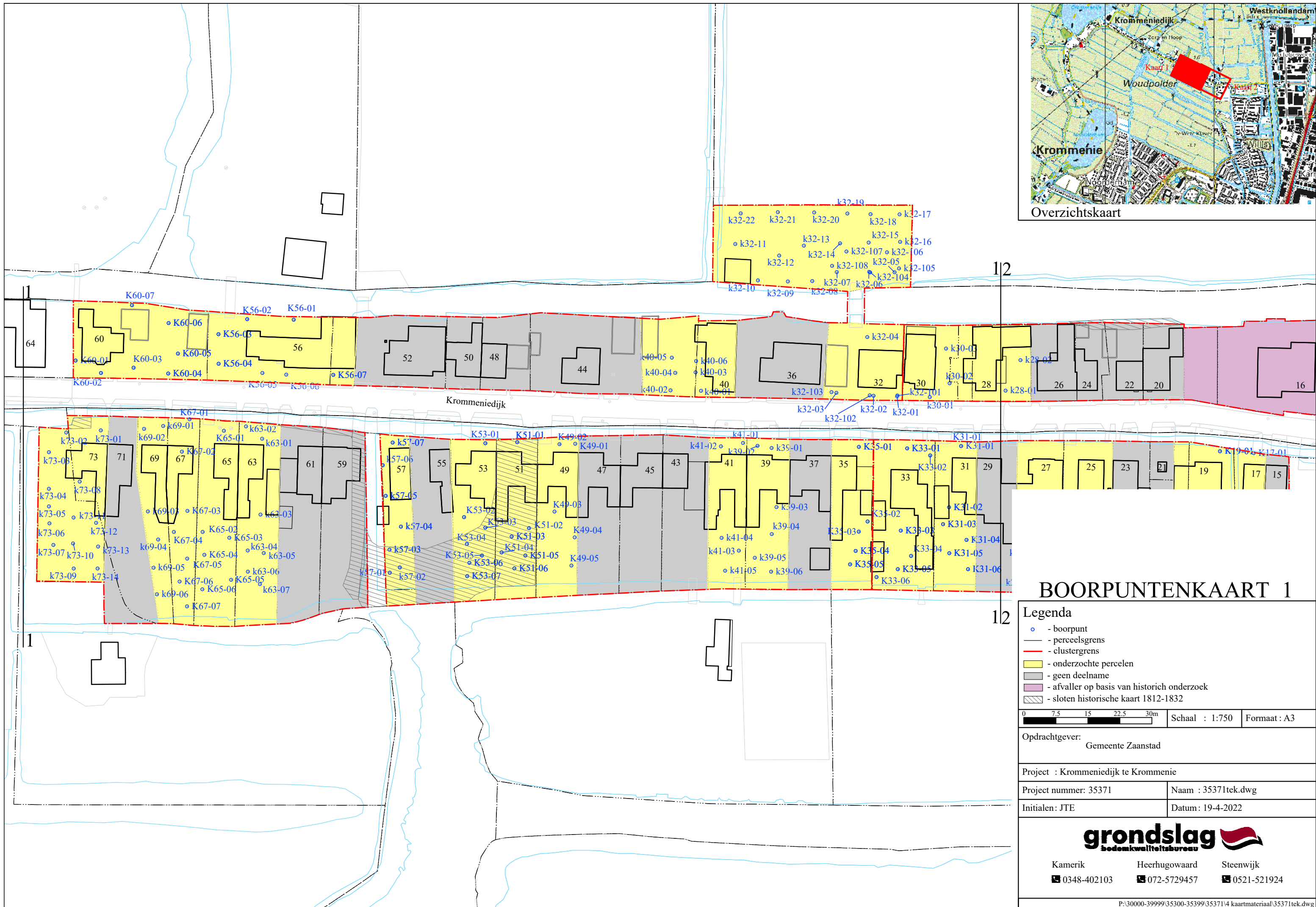
| Adres | Advies | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>Geen sanering of gebruiksadviezen nodig</i> | | |
| Krommeniedijk 17 | De onderzoeksresultaten vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van een sanering van de bovengrond. Ook het in acht nemen van de gebruiksadviezen is niet nodig. | |
| Krommeniedijk 27 | | |
| Krommeniedijk 28 | | |
| Krommeniedijk 30 | | |
| Krommeniedijk 33 | | |
| Krommeniedijk 35 | | |
| Krommeniedijk 39 | | |
| Krommeniedijk 41 | | |
| Krommeniedijk 49 | | |
| Krommeniedijk 51 | | |
| Krommeniedijk 63 | | |
| Krommeniedijk 65 | | |
| Krommeniedijk 73 | | |
| <i>Geen deelname</i> | | |
| Krommeniedijk 4 | Krommeniedijk 44 | Krommeniedijk 43 |
| Krommeniedijk 6 | Krommeniedijk 48 | Krommeniedijk 45 |
| Krommeniedijk 12 | Krommeniedijk 50 | Krommeniedijk 47 |
| Krommeniedijk 14 | Krommeniedijk 52 | Krommeniedijk 55 |
| Krommeniedijk 20 | Krommeniedijk 1 | Krommeniedijk 59 |
| Krommeniedijk 22 | Krommeniedijk 15 | Krommeniedijk 61 |
| Krommeniedijk 24 | Krommeniedijk 23 | Krommeniedijk 71 |
| Krommeniedijk 26 | Krommeniedijk 29 | |
| Krommeniedijk 36 | Krommeniedijk 37 | |

BIJLAGE I



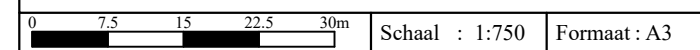


Overzichtskartaal



BOORPUNTENKAART 1

- Legenda**
- - boorpunt
 - - perceelsgrens
 - - clustergrens
 - - onderzochte percelen
 - - geen deelname
 - - afvaller op basis van historisch onderzoek
 - - sloten historische kaart 1812-1832



Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

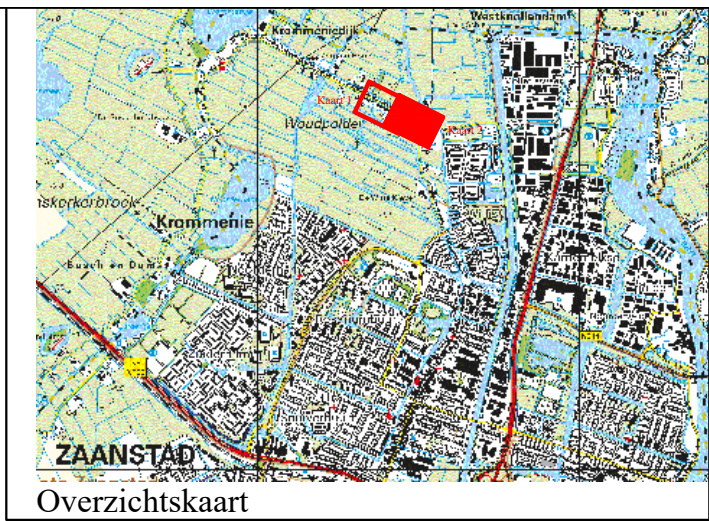
Project : Krommeniedijk te Krommenie

Project nummer: 35371 Naam : 35371tek.dwg

Initialen: JTE Datum: 19-4-2022

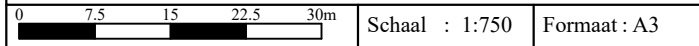


Kamerik Heerhugowaard Steenwijk
 ☎ 0348-402103 ☎ 072-5729457 ☎ 0521-521924



BOORPUNTENKAART 2

- Legenda**
- - boorpunt
 - - perceelsgrens
 - - clustergrens
 - - onderzochte percelen
 - - geen deelname
 - - afvaller op basis van historisch onderzoek
 - ▨ - sloten historische kaart 1812-1832



Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Project : Krommeniedijk te Krommenie

Project nummer: 35371 Naam : 35371tek.dwg

Initialen: JTE Datum: 19-4-2022

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

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

BIJLAGE II



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

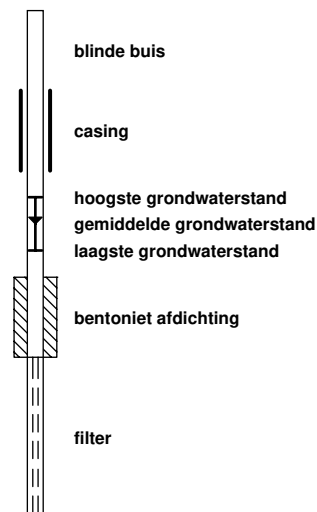
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

| | |
|--|--------------------|
| | Leem, zwak zandig |
| | Leem, sterk zandig |

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

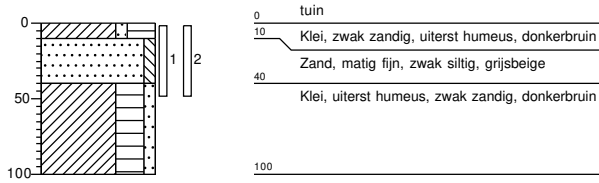
monsters

| | |
|--|-------------------|
| | geroerd monster |
| | ongeroerd monster |

overig

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

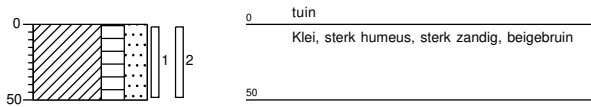
Boring: K17-01



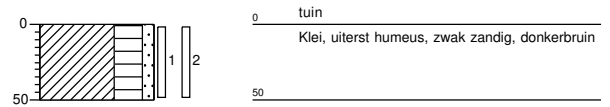
Boring: K17-02



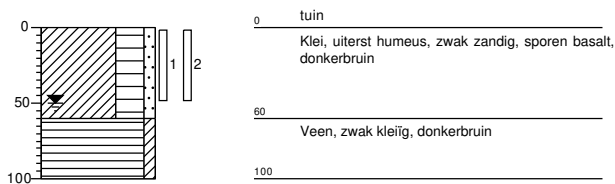
Boring: K19-01



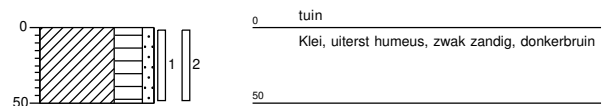
Boring: K19-02



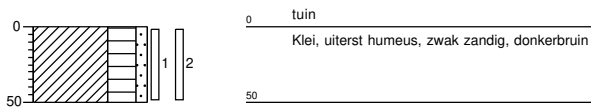
Boring: K19-03



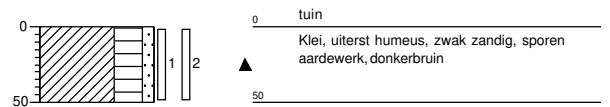
Boring: K19-04



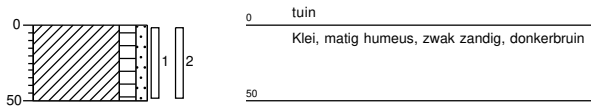
Boring: K19-05



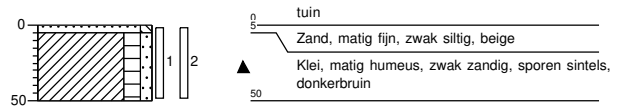
Boring: K19-06



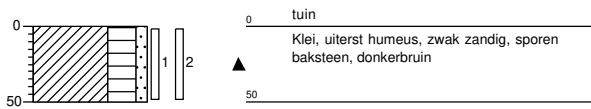
Boring: K25-01



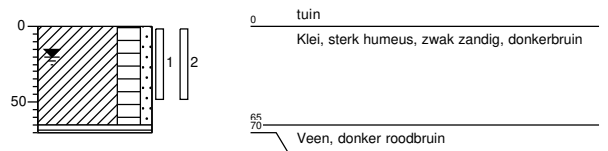
Boring: K25-02



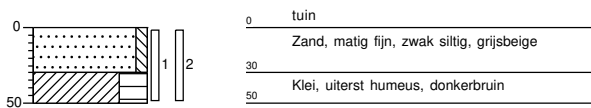
Boring: K25-03



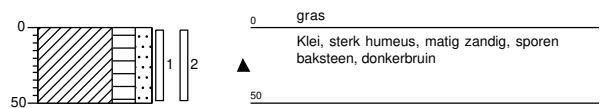
Boring: K25-04



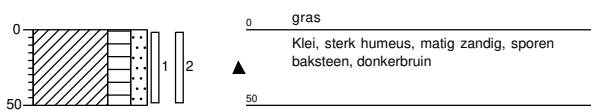
Boring: K25-05



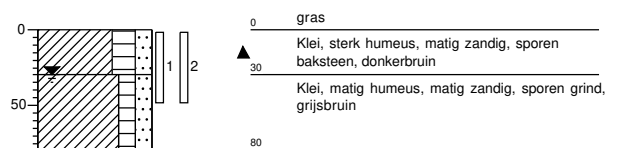
Boring: K27-01



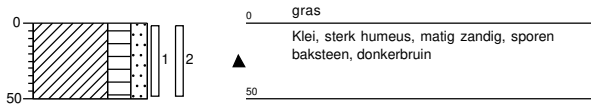
Boring: K27-02



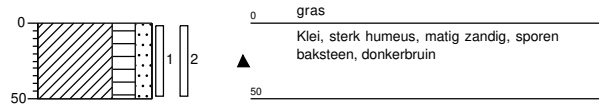
Boring: K27-03



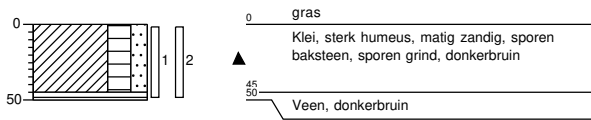
Boring: K27-04



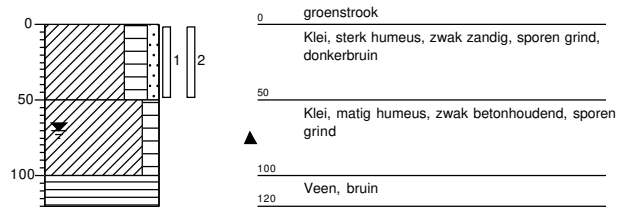
Boring: K27-05



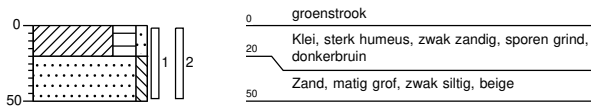
Boring: K27-06



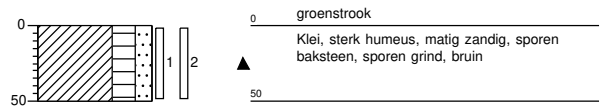
Boring: K28-01



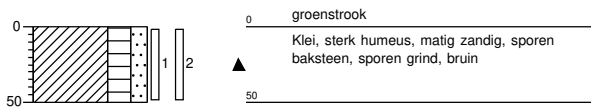
Boring: K28-02



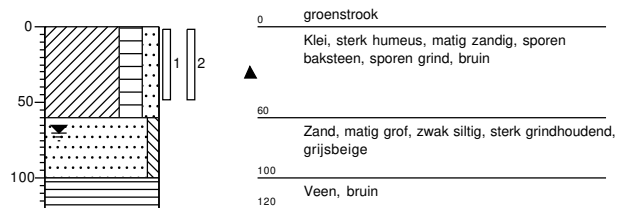
Boring: K30-01



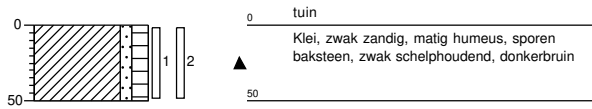
Boring: K30-02



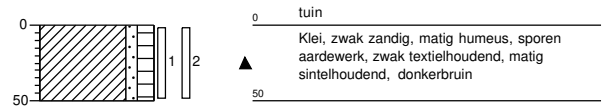
Boring: K30-03



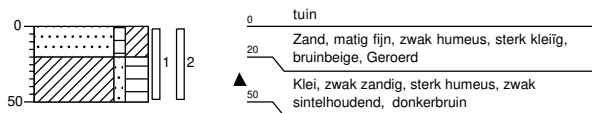
Boring: K31-01



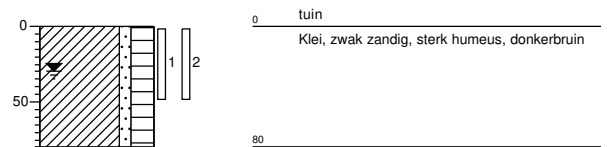
Boring: K31-02



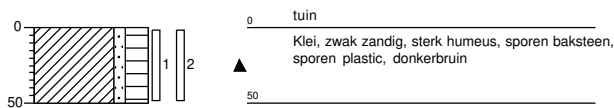
Boring: K31-03



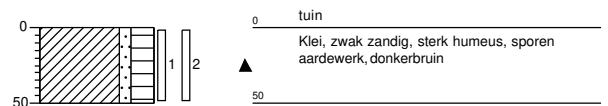
Boring: K31-04



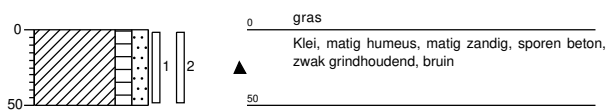
Boring: K31-05



Boring: K31-06



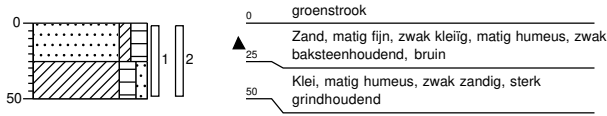
Boring: K32-01



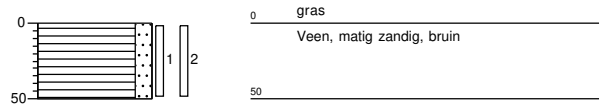
Boring: K32-02



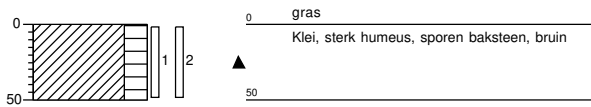
Boring: K32-03



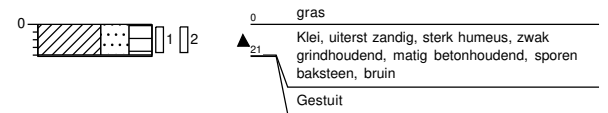
Boring: K32-04



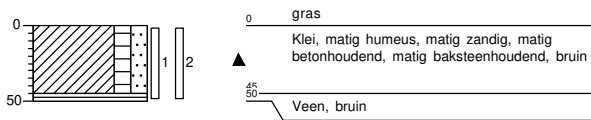
Boring: K32-05



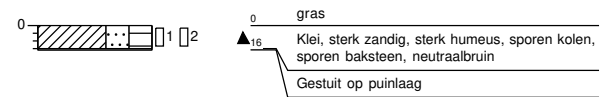
Boring: K32-06



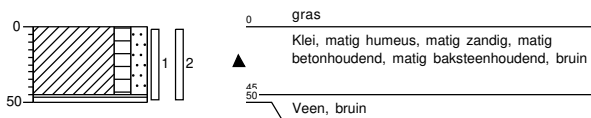
Boring: K32-07



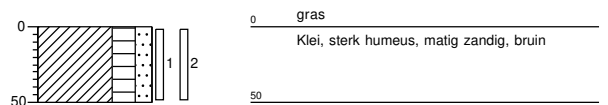
Boring: K32-08



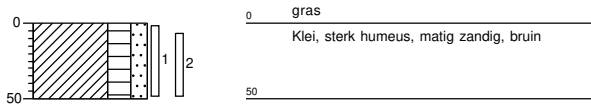
Boring: K32-09



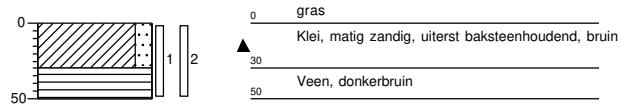
Boring: K32-10



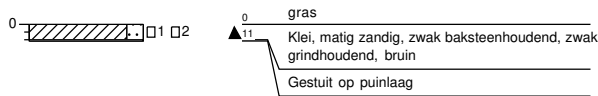
Boring: K32-11



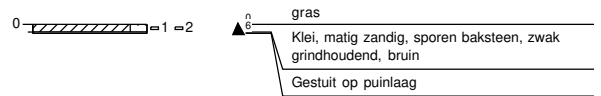
Boring: K32-12



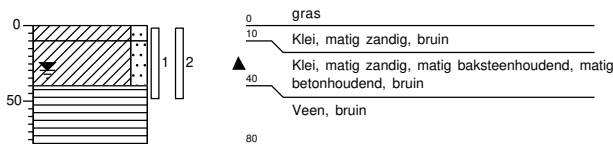
Boring: K32-13



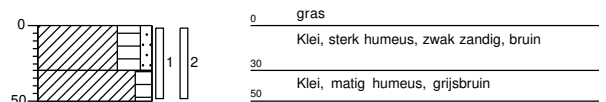
Boring: K32-14



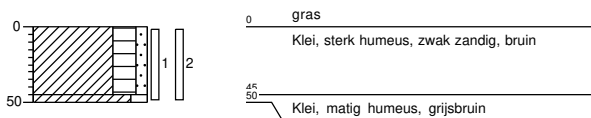
Boring: K32-15



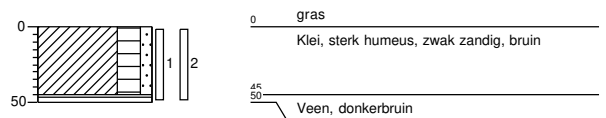
Boring: K32-16



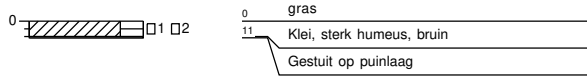
Boring: K32-17



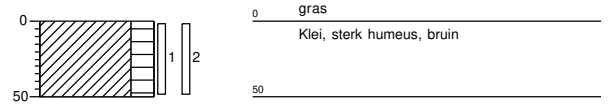
Boring: K32-18



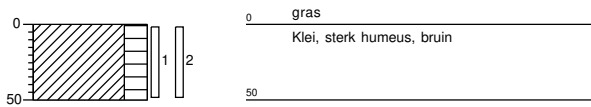
Boring: K32-19



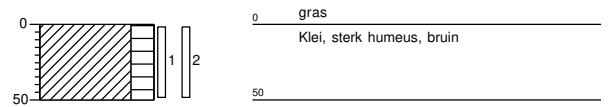
Boring: K32-20



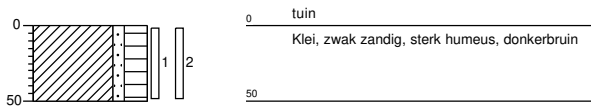
Boring: K32-21



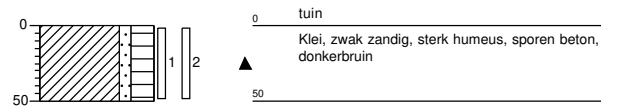
Boring: K32-22



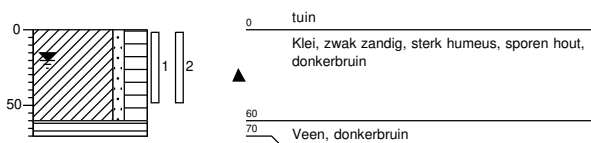
Boring: K33-01



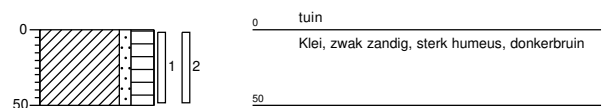
Boring: K33-02



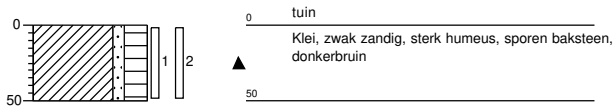
Boring: K33-03



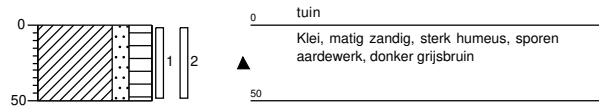
Boring: K33-04



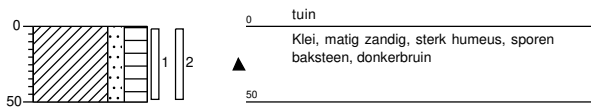
Boring: K33-05



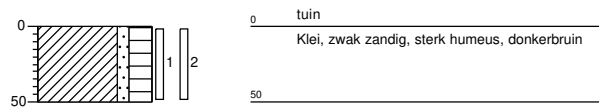
Boring: K33-06



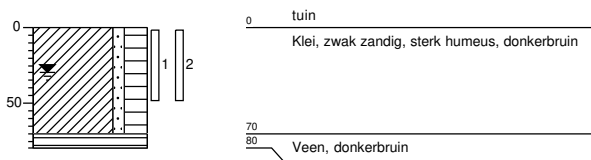
Boring: K35-01



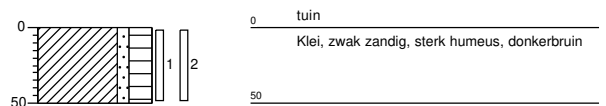
Boring: K35-02



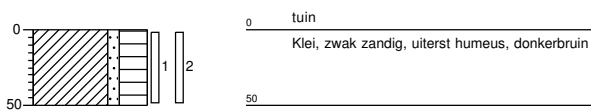
Boring: K35-03



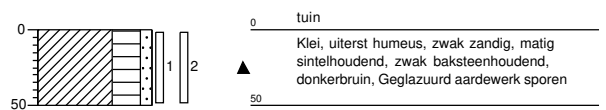
Boring: K35-04



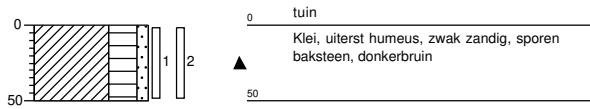
Boring: K35-05



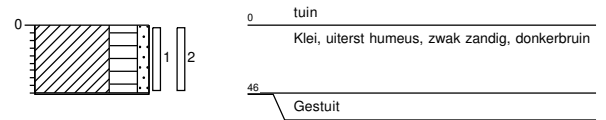
Boring: K39-01



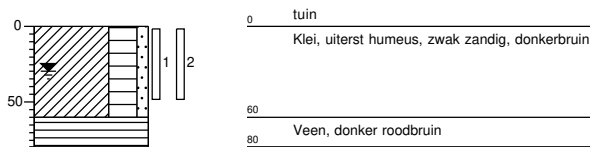
Boring: K39-02



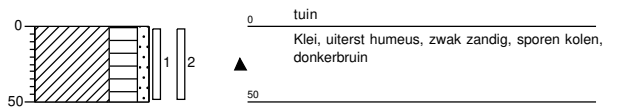
Boring: K39-03



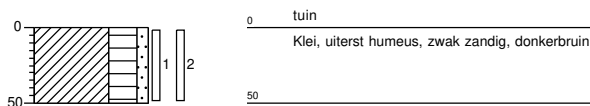
Boring: K39-04



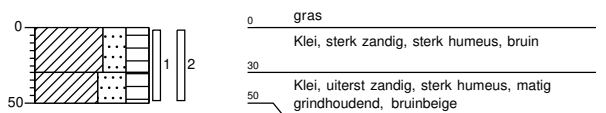
Boring: K39-05



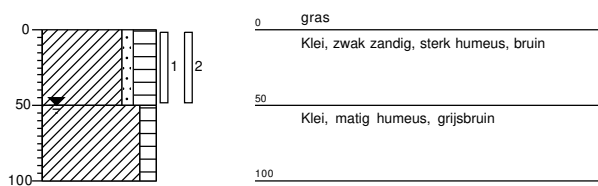
Boring: K39-06



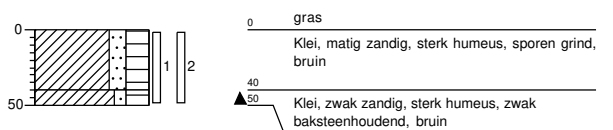
Boring: K40-01



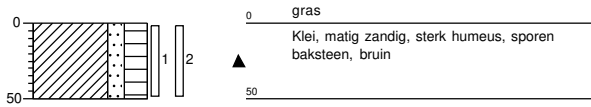
Boring: K40-02



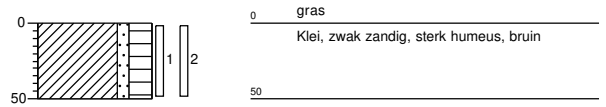
Boring: K40-03



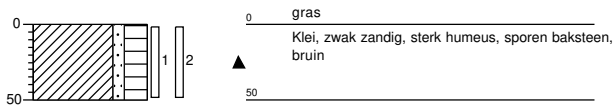
Boring: K40-04



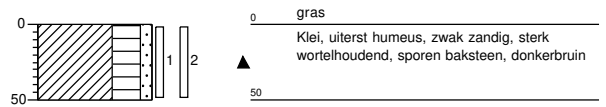
Boring: K40-05



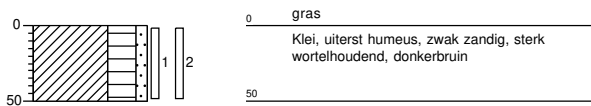
Boring: K40-06



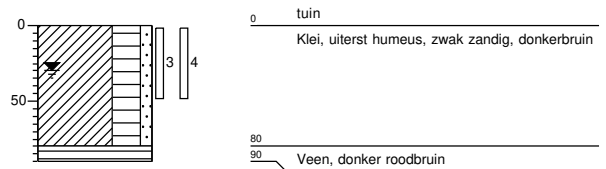
Boring: K41-01



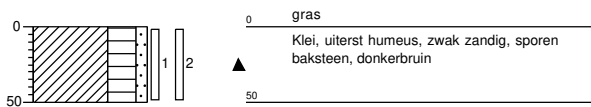
Boring: K41-02



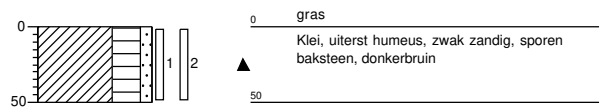
Boring: K41-03



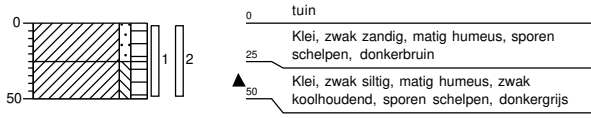
Boring: K41-04



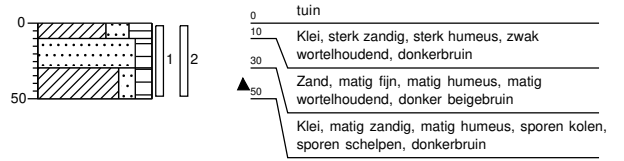
Boring: K41-05



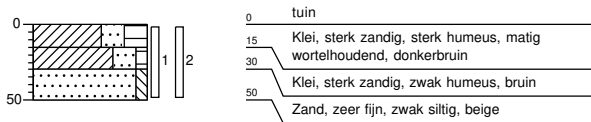
Boring: K49-01



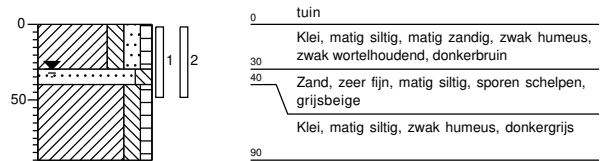
Boring: K49-02



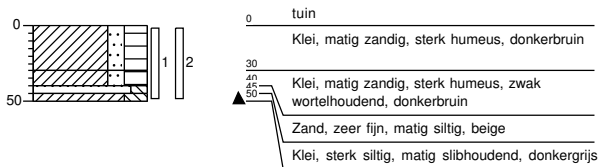
Boring: K49-03



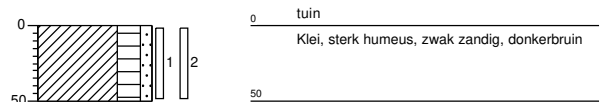
Boring: K49-04



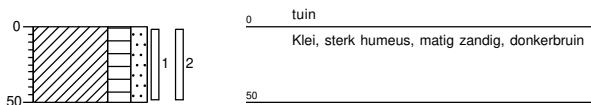
Boring: K49-05



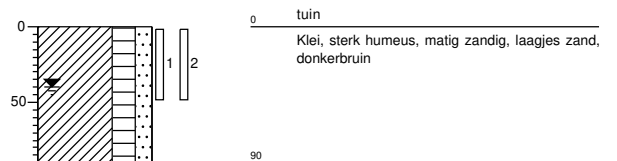
Boring: K51-01



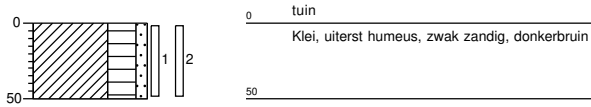
Boring: K51-02



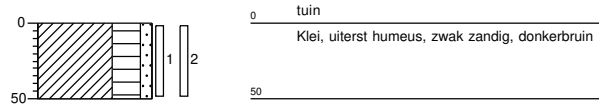
Boring: K51-03



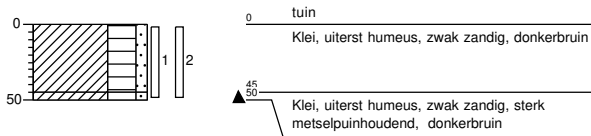
Boring: K51-04



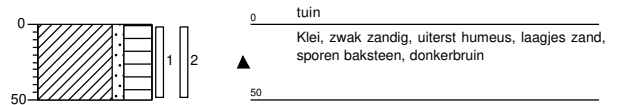
Boring: K51-05



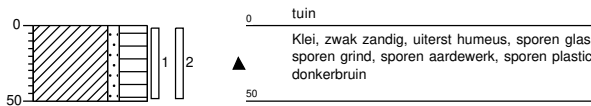
Boring: K51-06



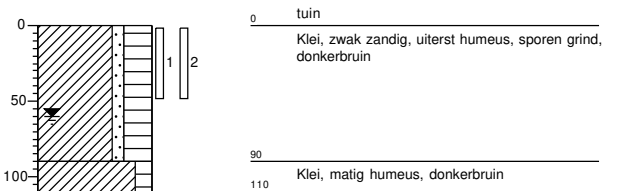
Boring: K53-01



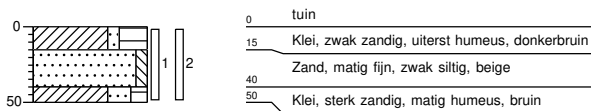
Boring: K53-02



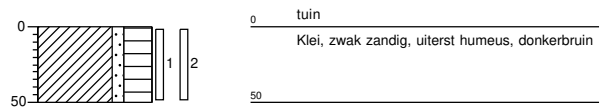
Boring: K53-03



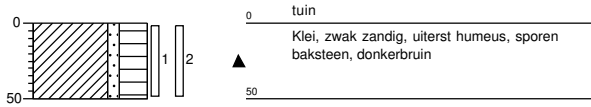
Boring: K53-04



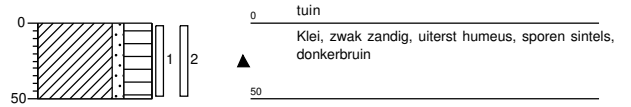
Boring: K53-05



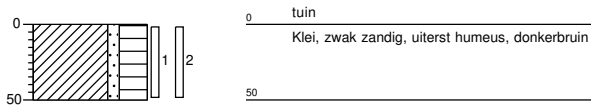
Boring: K53-06



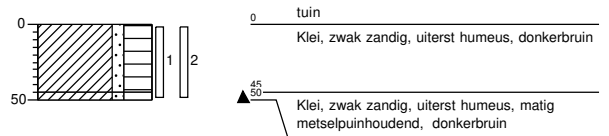
Boring: K53-07



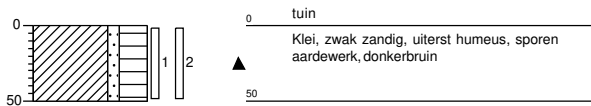
Boring: K56-01



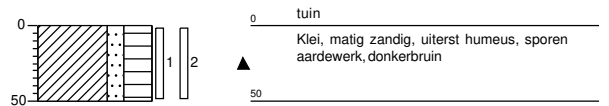
Boring: K56-02



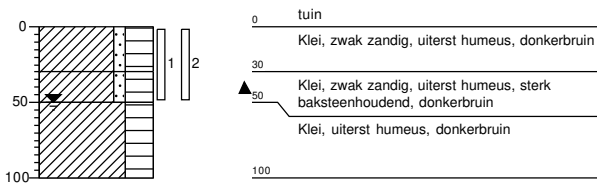
Boring: K56-03



Boring: K56-04



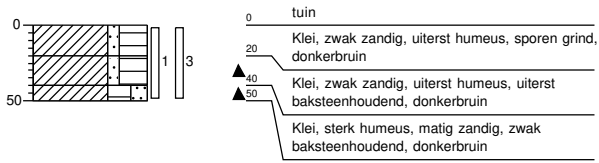
Boring: K56-05



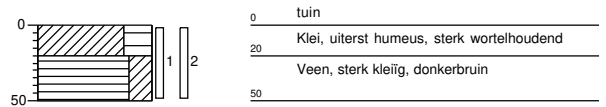
Boring: K56-06



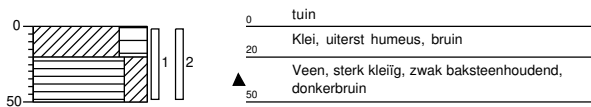
Boring: K56-07



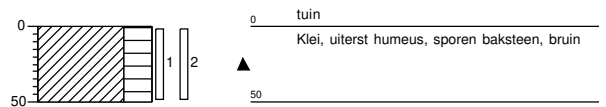
Boring: K57-01



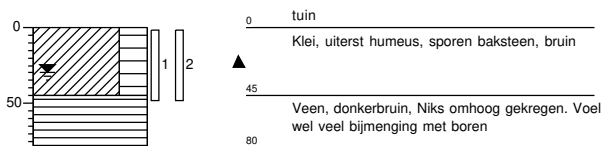
Boring: K57-02



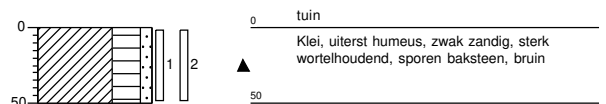
Boring: K57-03



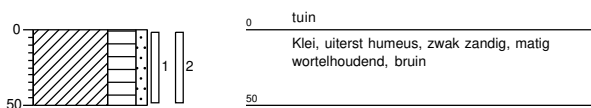
Boring: K57-04



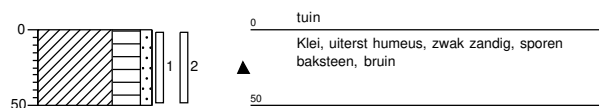
Boring: K57-05



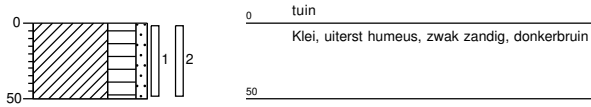
Boring: K57-06



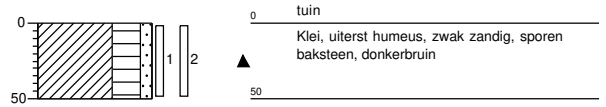
Boring: K57-07



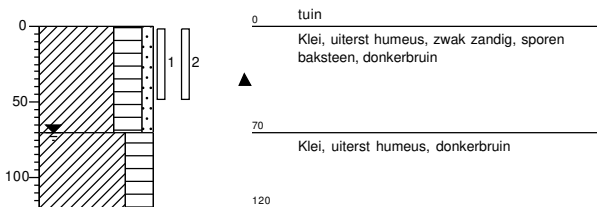
Boring: K60-01



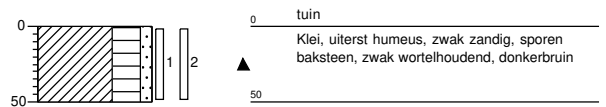
Boring: K60-02



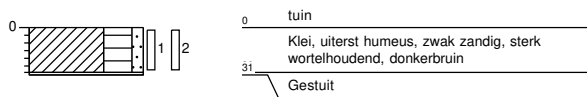
Boring: K60-03



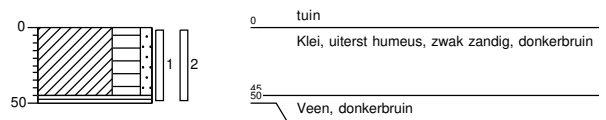
Boring: K60-04



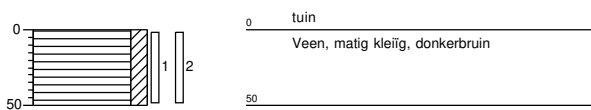
Boring: K60-05



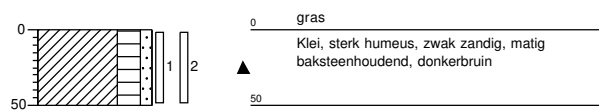
Boring: K60-06



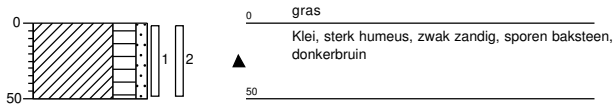
Boring: K60-07



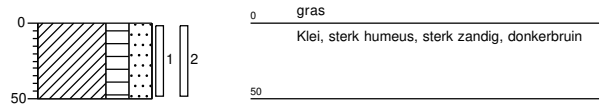
Boring: K63-01



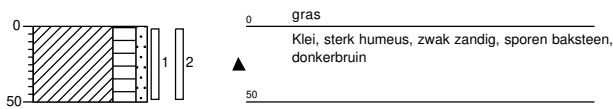
Boring: K63-02



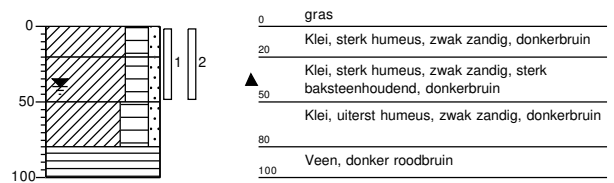
Boring: K63-03



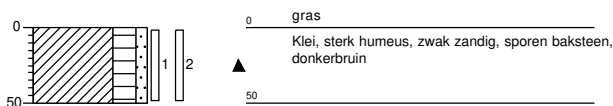
Boring: K63-04



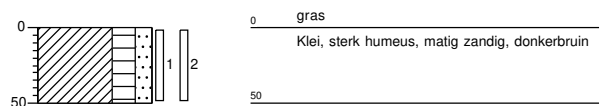
Boring: K63-05



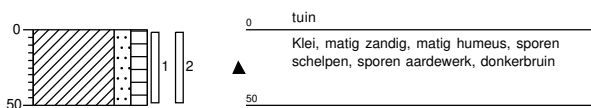
Boring: K63-06



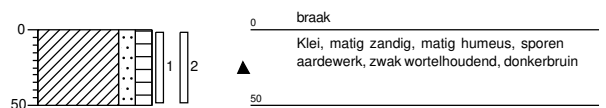
Boring: K63-07



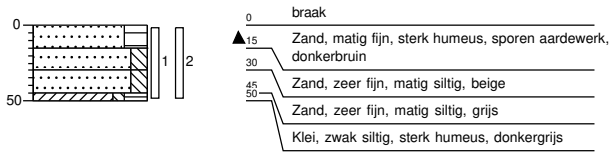
Boring: K65-01



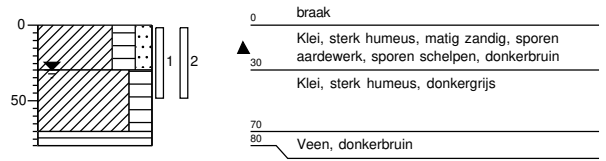
Boring: K65-02



Boring: K65-03



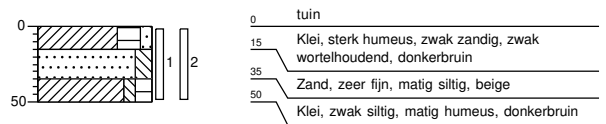
Boring: K65-04



Boring: K65-05



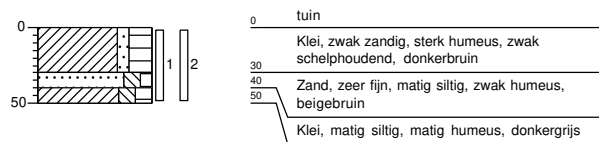
Boring: K65-06



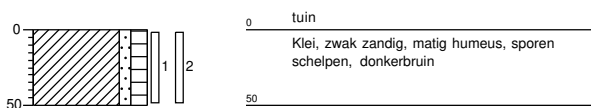
Boring: K67-01



Boring: K67-02



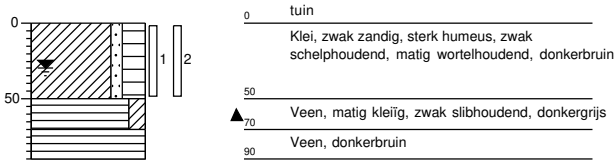
Boring: K67-03



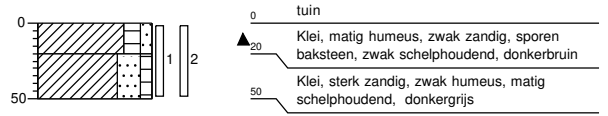
Boring: K67-04



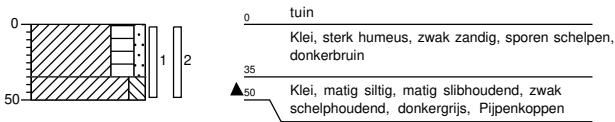
Boring: K67-05



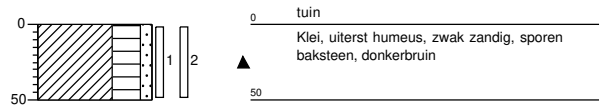
Boring: K67-06



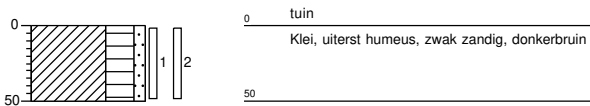
Boring: K67-07



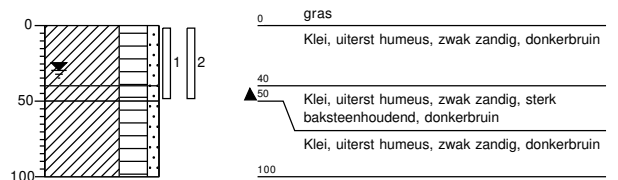
Boring: K69-01



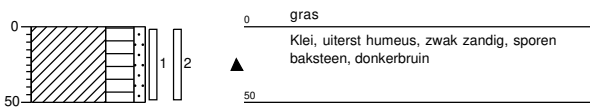
Boring: K69-02



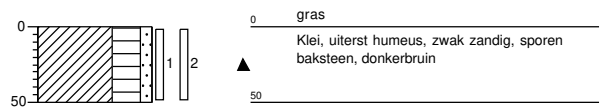
Boring: K69-03



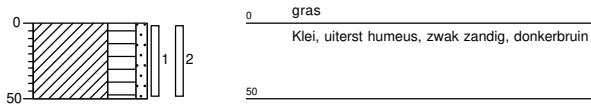
Boring: K69-04



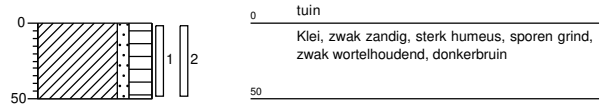
Boring: K69-05



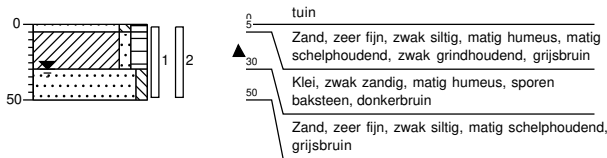
Boring: K69-06



Boring: K73-01



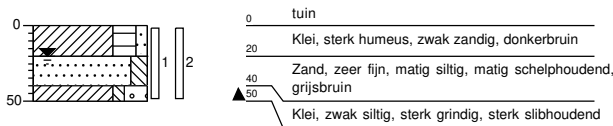
Boring: K73-02



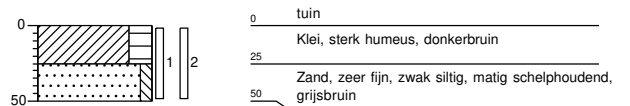
Boring: K73-03



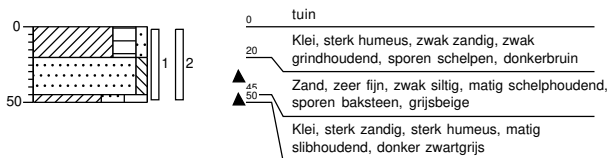
Boring: K73-04



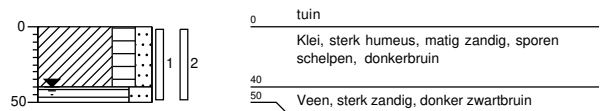
Boring: K73-05



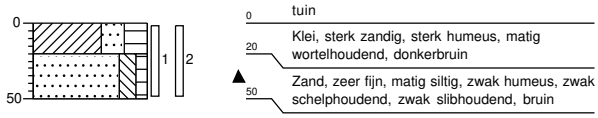
Boring: K73-06



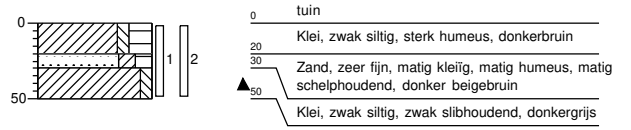
Boring: K73-07



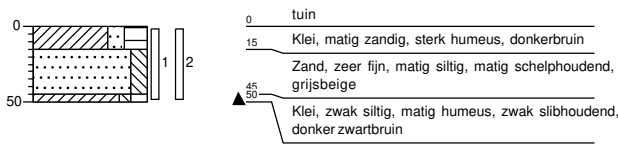
Boring: K73-08



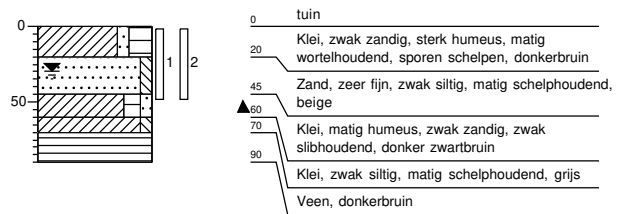
Boring: K73-09



Boring: K73-10



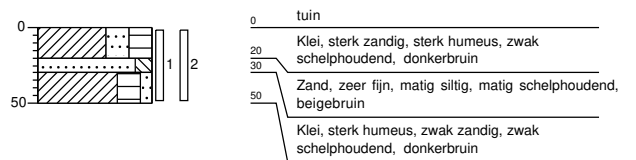
Boring: K73-11



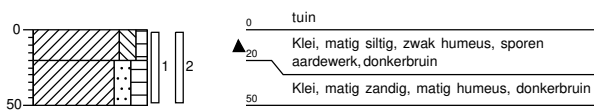
Boring: K73-12



Boring: K73-13

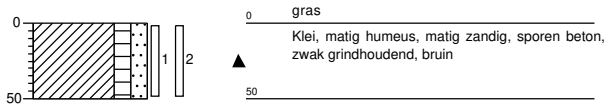


Boring: K73-14



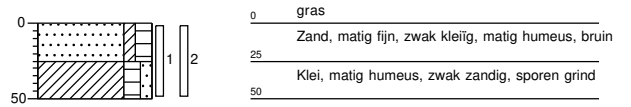
Boring: K32-101

Type: boring



Boring: K32-102

Type: boring



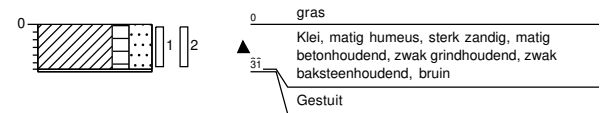
Boring: K32-103

Type: boring



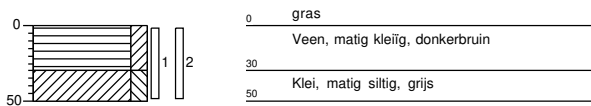
Boring: K32-104

Type: boring



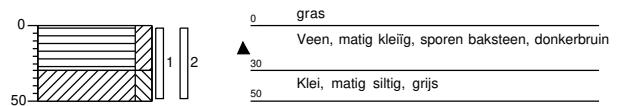
Boring: K32-105

Type: boring



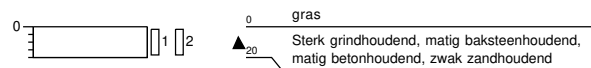
Boring: K32-106

Type: boring



Boring: K32-107

Type: boring



Boring: K32-108

Type: boring



BIJLAGE III



| Locatiegegevens | | | | Veldwerk + Resultaten | | | | | | | | Eindconclusie | | | |
|-----------------|---------|-------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Straatnaam | Huisnr. | Locatie opp. (m2) | onvh. opp. (m ²) | Boring | Diepte (m-mv) | XRF (mg/kg) | Waarnemingen | Gevoelige locatie | (Meng) monsters | Gemeten | | | Gecorrigeerd | | |
| | | | | | | | | | | XRF gemiddeld (mg/kg ds) | Chemische analyse (mg/kg ds) | | STAP analyse lood (mg/kg ds) | | |
| Krommedijk | 17 | 186 | 10 | K17-01 | 0,0-0,5 | 50 | | | voortuin | 50 | 230 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | | K17-02 | 0,0-0,5 | 21 | | achtertuintuin | 21 | 110 | | | | | |
| | 19 | 631 | 175 | K19-01 | 0,0-0,5 | 200 | | | voortuin | 200 | 490 | | Gebruiksadviezen | | |
| | | | | K19-02 | 0,0-0,5 | 400 | | | | | | | | | |
| | | | | K19-03 | 0,0-0,5 | 660 | | achtertuintuin | 487 | 540 | | Gebruiksadviezen | | | |
| | | | | K19-04 | 0,0-0,5 | 400 | | | | | | | | | |
| | | | | K19-05 | 0,0-0,5 | 690 | | | | | | | | | |
| | | | | K19-06 | 0,0-0,5 | 680 | aardewerk+ | achtertuintuin | 685 | 600 | | Gebruiksadviezen | | | |
| | 25 | 370 | 140 | K25-01 | 0,0-0,5 | 350 | | | | | | | | Gebruiksadviezen | |
| | | | | K25-02 | 0,0-0,5 | 250 | sintels+ | achtertuintuin | 300 | 420 | | | | | |
| | | | | K25-03 | 0,0-0,5 | 770 | baksteen+ | | | | | | | | |
| | | | | K25-04 | 0,0-0,5 | 510 | | achtertuintuin | 523 | 330 | | Gebruiksadviezen | | | |
| | | | | K25-05 | 0,0-0,5 | 290 | | | | | | | | | |
| | 27 | 370 | 125 | K27-01 | 0,0-0,5 | 110 | baksteen+ | | | achtertuintuin | 230 | 92 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K27-02 | 0,0-0,5 | 350 | baksteen+ | | | | | | | | |
| | | | | K27-03 | 0,0-0,5 | 160 | baksteen+ | | | | | | | | |
| | | | | K27-04 | 0,0-0,5 | 120 | baksteen+ | | | achtertuintuin | 140 | 160 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K27-05 | 0,0-0,5 | 340 | baksteen+ | | | | | | | | |
| | | | | K27-06 | 0,0-0,5 | 60 | baksteen+ | | | achtertuintuin | 200 | 110 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | 28 | 271 | 10 | K28-01 | 0,0-0,5 | 460 | | | | voortuin | 295 | 250 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K28-02 | 0,0-0,5 | 130 | | | | | | | | | |
| | 30 | 189 | 40 | K30-01 | 0,0-0,5 | 330 | baksteen+ | | | voortuin | 330 | 250 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K30-02 | 0,0-0,5 | 440 | baksteen+ | | | | | | | | |
| | | | | K30-03 | 0,0-0,5 | 170 | baksteen+ | | | zijtuin | 305 | 190 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | 31 | 339 | 120 | K31-01 | 0,0-0,5 | 130 | baksteen+ | | | voortuin | 130 | 240 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K31-02 | 0,0-0,5 | 410 | aardewerk+, sintels+, textiel+ | | | | | | | | |
| | | | | K31-03 | 0,0-0,5 | 410 | sintels+ | | | achtertuintuin | 410 | 380 | | Gebruiksadviezen | |
| | | | | K31-04 | 0,0-0,5 | 520 | | | | | | | | | |
| | | | | K31-05 | 0,0-0,5 | 400 | baksteen+, plastic+ | | | achtertuintuin | 403 | 250 | | Gebruiksadviezen | |
| | | | | K31-06 | 0,0-0,5 | 290 | aardewerk+ | | | | | | | | |
| | 32 | 900 | 760 | K32-01 | 0,0-0,5 | 320 | beton+ | | | voortuin | 167 | 840 | 430 | Zie aanvullende boringen K32-101 t/m K32-103, bijbehorende XRF analyses en toelichting hoofdstuk 5.3 | |
| | | | | K32-02 | 0,0-0,5 | 71 | | | | | | | | | |
| | | | | K32-03 | 0,0-0,5 | 110 | baksteen+ | | | | | | | | Gebruiksadviezen |
| | | | | K32-04 | 0,0-0,5 | 410 | | | achtertuintuin | 410 | 730 | | | | |
| | | | | K32-05 | 0,0-0,5 | 180 | baksteen+ | | | | | | | | Zie aanvullende boringen K32-104 t/m K32-108, bijbehorende XRF analyses en toelichting hoofdstuk 5.3 |
| | | | | K32-06 | 0,0-0,5 | 230 | baksteen+, beton++ | | | achtertuintuin | 423 | 970 | 440 | | |
| | | | | K32-07 | 0,0-0,5 | 860 | baksteen+, beton++ | | | | | | | | |
| | | | | K32-08 | 0,0-0,5 | 170 | baksteen+, kolen+ | | | | | | | | |
| | | | | K32-09 | 0,0-0,5 | 200 | baksteen+, beton++ | | | achtertuintuin | 227 | 130 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K32-10 | 0,0-0,5 | 310 | | | | | | | | | |
| | | | | K32-11 | 0,0-0,5 | 25 | | | | | | | | | |
| | | | | K32-12 | 0,0-0,5 | 300 | baksteen++++ | | | achtertuintuin | 145 | 67 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K32-13 | 0,0-0,5 | 110 | baksteen+ | | | | | | | | |
| | | | | K32-14 | 0,0-0,5 | 48 | baksteen+ | | | | | | | | |
| | | | | K32-15 | 0,0-0,5 | 420 | baksteen+, beton++ | | | achtertuintuin | 177 | 50 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K32-16 | 0,0-0,5 | 63 | | | | | | | | | |
| | | | | K32-17 | 0,0-0,5 | 230 | | | | | | | | | |
| | | | | K32-18 | 0,0-0,5 | 170 | | | | achtertuintuin | 227 | 87 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | | K32-19 | 0,0-0,5 | 280 | | | | | | | | | |
| | | | | K32-20 | 0,0-0,5 | 210 | | | | | | | | | |
| K32-21 | | | | 0,0-0,5 | 170 | | | | achtertuintuin | 197 | 190 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| K32-22 | | | | 0,0-0,5 | 210 | | | | | | | | | | |
| K32-101 | 0,0-0,5 | 270 | beton+ | | | | | | | | | | | | |
| K32-102 | 0,0-0,5 | 230 | | | | voortuin2 | 253 | - | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | | | |
| K32-103 | 0,0-0,5 | 260 | baksteen+ | | | | | | | | | | | | |
| K32-104 | 0,0-0,5 | 290 | baksteen+, beton++ | | | | | | | | | | | | |
| K32-105 | 0,0-0,5 | 410 | | | | achtertuintuin8 | 287 | - | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | | | |
| K32-106 | 0,0-0,5 | 160 | baksteen+ | | | | | | | | | | | | |
| K32-107 | 0,0-0,5 | 150 | baksteen+, beton++ | | | achtertuintuin9 | 190 | - | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | | | |
| K32-108 | 0,0-0,5 | 230 | baksteen+ | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 500 | 110 | K33-01 | 0,0-0,5 | 260 | | | | voortuin | 178 | 150 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K33-02 | 0,0-0,5 | 95 | beton+ | | | | | | | | | |
| | | | K33-03 | 0,0-0,5 | 250 | hout+ | | | achtertuintuin | 250 | 270 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K33-04 | 0,0-0,5 | 250 | | | | | | | | | | |
| | | | K33-05 | 0,0-0,5 | 350 | baksteen+ | | | achtertuintuin | 365 | 160 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K33-06 | 0,0-0,5 | 380 | aardewerk+ | | | | | | | | | |
| 35 | 101 | 60 | K35-01 | 0,0-0,5 | 280 | baksteen+ | | | voortuin | 280 | 230 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K35-02 | 0,0-0,5 | 260 | | | | | | | | | | |
| | | | K35-03 | 0,0-0,5 | 230 | | | achtertuintuin | 245 | 160 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| | | | K35-04 | 0,0-0,5 | 170 | | | | | | | | | | |
| | | | K35-05 | 0,0-0,5 | 340 | | | achtertuintuin | 255 | 220 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| 39 | 345 | 120 | K39-01 | 0,0-0,5 | 270 | aardewerk+, baksteen+, sintels++ | | | voortuin | 270 | 260 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K39-02 | 0,0-0,5 | 270 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K39-03 | 0,0-0,5 | 110 | | | | achtertuintuin | 125 | 150 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K39-04 | 0,0-0,5 | 140 | | | | | | | | | | |
| | | | K39-05 | 0,0-0,5 | 220 | kolen+ | | | | | | | | | |
| | | | K39-06 | 0,0-0,5 | 190 | | | achtertuintuin | 205 | 250 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| 40 | 435 | 140 | K40-01 | 0,0-0,5 | 100 | | | | voortuin | 263 | 340 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K40-02 | 0,0-0,5 | 350 | | | | | | | | | | |
| | | | K40-03 | 0,0-0,5 | 340 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K40-04 | 0,0-0,5 | 420 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K40-05 | 0,0-0,5 | 550 | | | voortuin | 563 | 770 | | Gebruiksadviezen | | | |
| | | | K40-06 | 0,0-0,5 | 720 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| 41 | 375 | 90 | K41-01 | 0,0-0,5 | 260 | | | | voortuin | 173 | 110 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K41-02 | 0,0-0,5 | 86 | | | | | | | | | | |
| | | | K41-03 | 0,0-0,5 | 130 | | | | | | | | | | |
| | | | K41-04 | 0,0-0,5 | 420 | baksteen+ | | | achtertuintuin | 233 | 180 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K41-05 | 0,0-0,5 | 150 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| 49 | 315 | 110 | K49-01 | 0,0-0,5 | 380 | kolen+ | | | voortuin | 240 | 120 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K49-02 | 0,0-0,5 | 99 | kolen+ | | | | | | | | | |
| | | | K49-03 | 0,0-0,5 | 56 | | | achtertuintuin | 72 | 260 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| | | | K49-04 | 0,0-0,5 | 88 | | | | | | | | | | |
| | | | K49-05 | 0,0-0,5 | 55 | silb++ | moestuין | achtertuintuin | 55 | 45 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| 51 | 330 | 100 | K51-01 | 0,0-0,5 | 110 | | | | voortuin | 110 | 69 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K51-02 | 0,0-0,5 | 89 | | | | | | | | | | |
| | | | K51-03 | 0,0-0,5 | 41 | | | achtertuintuin | 65 | 36 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| | | | K51-04 | 0,0-0,5 | 96 | | | | | | | | | | |
| | | | K51-05 | 0,0-0,5 | 95 | | | achtertuintuin | 104 | 44 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| | | | K51-06 | 0,0-0,5 | 120 | metsepuin+++ | | | | | | | | | |
| 53 | 330 | 150 | K53-01 | 0,0-0,5 | 83 | baksteen+ | | | voortuin | 83 | 240 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K53-02 | 0,0-0,5 | 210 | aardewerk+, glas+, plastic+ | | | | | | | | | |
| | | | K53-03 | 0,0-0,5 | 86 | | | achtertuintuin | 120 | 60 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | | |
| | | | K53-04 | 0,0-0,5 | 63 | | | | | | | | | | |
| | | | K53-05 | 0,0-0,5 | 370 | | | | | | | | | | |
| | | | K53-06 | 0,0-0,5 | 250 | baksteen+ | | | achtertuintuin | 493 | 390 | | Gebruiksadviezen | | |
| | | | K53-07 | 0,0-0,5 | 860 | sintels+ | | | | | | | | | |

| Locatiegegevens | | | | Veldwerk + Resultaten | | | | | | | | | Eindconclusie | | |
|-----------------|---------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| Straatnaam | Huisnr. | Locatie opp. (m ²) | onvh. opp. (m ²) | Boring | Diepte (m-mv) | XRF (mg/kg) | Waarnemingen | Gevoelige locatie | (Meng) monsters | Gemeten | | Gecorrigeerd | | | |
| | | | | | | | | | | XRF gemiddeld (mg/kg ds) | Chemische analyse (mg/kg ds) | STAP analyse lood (mg/kg ds) | | | |
| 56 | 512 | 150 | K56-01 | 0,0-0,5 | 350 | | | | achtertuint | 460 | 350 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K56-02 | 0,0-0,5 | 570 | metsepuin++ | | | | | | | | | |
| | | | K56-03 | 0,0-0,5 | 440 | aardewerk+ | | | | zijtuin | 365 | 290 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K56-04 | 0,0-0,5 | 290 | aardewerk+ | | | | | | | | | |
| | | | K56-05 | 0,0-0,5 | 330 | baksteen+++ | | | | | | | | | |
| | | | K56-06 | 0,0-0,5 | 540 | baksteen+++ | | | | voortuin | 433 | 500 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K56-07 | 0,0-0,5 | 430 | baksteen++++ | | | | | | | | | |
| 57 | 320 | 150 | K57-01 | 0,0-0,5 | 510 | | | | achtertuint | 440 | 520 | | Gebruiksadviezen | | |
| | | | K57-02 | 0,0-0,5 | 370 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K57-03 | 0,0-0,5 | 580 | baksteen+ | | | | achtertuint | 331 | 240 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K57-04 | 0,0-0,5 | 82 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K57-05 | 0,0-0,5 | 500 | baksteen+ | | | | zijtuin | 299 | 200 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K57-06 | 0,0-0,5 | 97 | | | | | | | | | | |
| | | | K57-07 | 0,0-0,5 | 220 | baksteen+ | | | | voortuin | 220 | 220 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| 60 | 502 | 190 | K60-01 | 0,0-0,5 | 360 | | | | voortuin | 340 | 290 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K60-02 | 0,0-0,5 | 320 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K60-03 | 0,0-0,5 | 360 | | | | | voortuin | 355 | 380 | | Gebruiksadviezen | |
| | | | K60-04 | 0,0-0,5 | 350 | | | | | | | | | | |
| | | | K60-05 | 0,0-0,5 | 410 | | | | | | | | | | |
| | | | K60-06 | 0,0-0,5 | 860 | | | | | achtertuint | 540 | 290 | | Gebruiksadviezen | |
| | | | K60-07 | 0,0-0,5 | 350 | | | | | | | | | | |
| 63 | 412 | 155 | K63-01 | 0,0-0,5 | 170 | baksteen++ | | | voortuin | 140 | 170 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K63-02 | 0,0-0,5 | 110 | baksteen++ | | | | | | | | | |
| | | | K63-04 | 0,0-0,5 | 140 | | | | | achtertuint | 101 | 270 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K63-06 | 0,0-0,5 | 62 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K63-03 | 0,0-0,5 | 120 | baksteen+++ | | | | | | | | | |
| | | | K63-05 | 0,0-0,5 | 270 | baksteen+ | | | | achtertuint | 183 | 140 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K63-07 | 0,0-0,5 | 160 | | | | | | | | | | |
| 65 | 428 | 110 | K65-01 | 0,0-0,5 | 120 | aardewerk+ | | | voortuin | 120 | 210 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K65-02 | 0,0-0,5 | 94 | aardewerk+ | | | | | | | | | |
| | | | K65-03 | 0,0-0,5 | 320 | aardewerk+++ | | | | achtertuint | 207 | 99 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K65-04 | 0,0-0,5 | 73 | aardewerk+ | | | | | | | | | |
| | | | K65-05 | 0,0-0,5 | 280 | aardewerk+, hout+ | | | | achtertuint | 178 | 160 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K65-06 | 0,0-0,5 | 180 | | | | | | | | | | |
| 67 | 285 | 150 | K67-01 | 0,0-0,5 | 16 | baksteen+ | | | voortuin | 31 | 36 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K67-02 | 0,0-0,5 | 45 | | | | | | | | | | |
| | | | K67-03 | 0,0-0,5 | 140 | | | | moestuint | achtertuint | 140 | 99 | | Gebruiksadviezen | |
| | | | K67-04 | 0,0-0,5 | 190 | kolen+ | | | | achtertuint | 195 | 240 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K67-05 | 0,0-0,5 | 200 | | | | | | | | | | |
| | | | K67-06 | 0,0-0,5 | 140 | baksteen+ | | | | achtertuint | 165 | 140 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K67-07 | 0,0-0,5 | 190 | slib++ | | | | | | | | | |
| 69 | 250 | 140 | K69-01 | 0,0-0,5 | 150 | baksteen+ | | | voortuin | 107 | 230 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K69-02 | 0,0-0,5 | 63 | | | | | | | | | | |
| | | | K69-03 | 0,0-0,5 | 110 | baksteen+++ | | | | achtertuint | 190 | 250 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K69-04 | 0,0-0,5 | 270 | baksteen+ | | | | | | | | | |
| | | | K69-05 | 0,0-0,5 | 330 | | | | | achtertuint | 335 | 460 | | Gebruiksadviezen | |
| | | | K69-06 | 0,0-0,5 | 340 | | | | | | | | | | |
| 73 | 800 | 520 | K73-04 | 0,0-0,5 | 24 | slib+++ | | | achtertuint | 21 | 20 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | | |
| | | | K73-05 | 0,0-0,5 | 15 | | | | | | | | | | |
| | | | K73-08 | 0,0-0,5 | 25 | slib+ | | | | | | | | | |
| | | | K73-06 | 0,0-0,5 | 13 | baksteen+, slib++ | | | | achtertuint | 46 | 54 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K73-07 | 0,0-0,5 | 97 | | | | | | | | | | |
| | | | K73-11 | 0,0-0,5 | 27 | slib+ | | | | | | | | | |
| | | | K73-09 | 0,0-0,5 | 24 | slib+ | | | | achtertuint | 51 | 49 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K73-14 | 0,0-0,5 | 77 | aardewerk+ | | | | | | | | | |
| | | | K73-10 | 0,0-0,5 | 37 | slib+ | | | | | | | | | |
| | | | K73-12 | 0,0-0,5 | 70 | aardewerk+ | | | | achtertuint | 56 | 39 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| | | | K73-13 | 0,0-0,5 | 62 | | | | | | | | | | |
| | | | K73-01 | 0,0-0,5 | 46 | | | | | | | | | | |
| | | | K73-02 | 0,0-0,5 | 13 | baksteen+ | | | | voortuin | 24 | 36 | | Geen gebruiksadviezen of sanering nodig | |
| K73-03 | 0,0-0,5 | 13 | | | | | | | | | | | | | |

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

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

BIJLAGE IV



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer J. Stam
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1308404
Validatieref. : 1308404 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VBFA-CÉOZ-FGDH-NTBB
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7052672 = K73-01 K73-01 (0-50)

7052673 = K73-02 K73-02 (0-50)

7052674 = K73-03 K73-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/02/2022 | 04/02/2022 | 04/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Startdatum : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Monstercode : | 7052672 | 7052673 | 7052674 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 71,1 | 80,8 | 77,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 46 | 13 | 13 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7052675 = K73-04 K73-04 (0-50)

7052676 = K73-05 K73-05 (0-50)

7052677 = K73-06 K73-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/02/2022 | 04/02/2022 | 04/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Startdatum : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Monstercode : | 7052675 | 7052676 | 7052677 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 50,9 | 68,9 | 78,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 24 | 15 | 13 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7052678 = K73-07 K73-07 (0-50)

7052679 = K73-08 K73-08 (0-50)

7052680 = K73-09 K73-09 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/02/2022 | 04/02/2022 | 04/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Startdatum : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Monstercode : | 7052678 | 7052679 | 7052680 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 60,8 | 80,6 | 70,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 97 | 25 | 24 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7052681 = K73-10 K73-10 (0-50)

7052682 = K73-11 K73-11 (0-50)

7052683 = K73-12 K73-12 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/02/2022 | 04/02/2022 | 04/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Startdatum : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Monstercode : | 7052681 | 7052682 | 7052683 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 65,8 | 52,7 | 65,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 37 | 27 | 70 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7052684 = K73-13 K73-13 (0-50)

7052685 = K73-14 K73-14 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/02/2022 | 04/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Startdatum : | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Monstercode : | 7052684 | 7052685 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 66,9 | 71,9 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 62 | 77 |
|---------------|----------|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7052672 | K73-01 K73-01 (0-50) | K73-01 | 0-0.5 | 4036592AA |
| 7052673 | K73-02 K73-02 (0-50) | K73-02 | 0-0.5 | 4036601AA |
| 7052674 | K73-03 K73-03 (0-50) | K73-03 | 0-0.5 | 4036574AA |
| 7052675 | K73-04 K73-04 (0-50) | K73-04 | 0-0.5 | 4036167AA |
| 7052676 | K73-05 K73-05 (0-50) | K73-05 | 0-0.5 | 4036163AA |
| 7052677 | K73-06 K73-06 (0-50) | K73-06 | 0-0.5 | 4036166AA |
| 7052678 | K73-07 K73-07 (0-50) | K73-07 | 0-0.5 | 4036583AA |
| 7052679 | K73-08 K73-08 (0-50) | K73-08 | 0-0.5 | 4036162AA |
| 7052680 | K73-09 K73-09 (0-50) | K73-09 | 0-0.5 | 4036171AA |
| 7052681 | K73-10 K73-10 (0-50) | K73-10 | 0-0.5 | 4036170AA |
| 7052682 | K73-11 K73-11 (0-50) | K73-11 | 0-0.5 | 4036160AA |
| 7052683 | K73-12 K73-12 (0-50) | K73-12 | 0-0.5 | 4036165AA |
| 7052684 | K73-13 K73-13 (0-50) | K73-13 | 0-0.5 | 4036589AA |
| 7052685 | K73-14 K73-14 (0-50) | K73-14 | 0-0.5 | 4036161AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308404
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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. de heer J. Stam
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1308416
Validatieref. : 1308416_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VTMV-GMLP-QTMR-INGW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308416
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7052719 = K73_achtertuint1 K73-04 (0-50) K73-05 (0-50) K73-08 (0-50)

7052720 = K73_achtertuint2 K73-06 (0-50) K73-07 (0-50) K73-11 (0-50)

7052721 = K73_achtertuint3 K73-09 (0-50) K73-14 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/02/2022 | 04/02/2022 | 04/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Startdatum : | 07/02/2022 | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Monstercode : | 7052719 | 7052720 | 7052721 |
| 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 | % | 58,7 | 60,8 | 65,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|----|----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 20 | 54 | 49 |
|-------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308416
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7052722 = K73_achtertuint4 K73-10 (0-50) K73-12 (0-50) K73-13 (0-50)
 7052723 = K73_voortuin K73-01 (0-50) K73-02 (0-50) K73-03 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/02/2022 | 04/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Startdatum : | 07/02/2022 | 07/02/2022 |
| Monstercode : | 7052722 | 7052723 |
| 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 | % | 68,2 | 75,4 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 39 | 36 |
|-------------|----------|-----------|-----------|

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

Projectcode : 1308416
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308416
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7052719 | K73_achtertuintuin1 (0-50) | K73-04 (0-50) | 0-0.5 | 4036598AA |
| | | K73-05 (0-50) | 0-0.5 | 4036603AA |
| | | K73-08 | 0-0.5 | 4036604AA |
| 7052720 | K73_achtertuintuin2 (0-50) | K73-06 (0-50) | 0-0.5 | 4036596AA |
| | | K73-07 (0-50) | 0-0.5 | 4036159AA |
| | | K73-11 | 0-0.5 | 4036593AA |
| 7052721 | K73_achtertuintuin3 (0-50) | K73-09 (0-50) | 0-0.5 | 4036576AA |
| | | K73-14 (0-50) | 0-0.5 | 4036594AA |
| 7052722 | K73_achtertuintuin4 (0-50) | K73-10 (0-50) | 0-0.5 | 4036597AA |
| | | K73-12 (0-50) | 0-0.5 | 4036607AA |
| | | K73-13 | 0-0.5 | 4036156AA |
| 7052723 | K73_voortuintuin (0-50) | K73-01 (0-50) | 0-0.5 | 4036154AA |
| | | K73-02 (0-50) | 0-0.5 | 4036595AA |
| | | K73-03 | 0-0.5 | 4036586AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308416
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1311918
Validatieref. : 1311918_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GFOG-GQGB-WZYE-LQHL
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063098 = K49-01 K49-01 (0-50)

7063099 = K49-02 K49-02 (0-50)

7063100 = K49-03 K49-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063098 | 7063099 | 7063100 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 64,0 | 72,4 | 59,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 380 | 99 | 56 |
|---------------|----------|-----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063101 = K49-04 K49-04 (0-50)

7063102 = K49-05 K49-05 (0-50)

7063103 = K65-01 K65-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063101 | 7063102 | 7063103 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 60,8 | 50,3 | 69,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 88 | 55 | 120 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063104 = K65-02 K65-02 (0-50)

7063105 = K65-03 K65-03 (0-50)

7063106 = K65-04 K65-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063104 | 7063105 | 7063106 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 60,0 | 66,9 | 59,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 94 | 320 | 73 |
|---------------|----------|----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063107 = K65-05 K65-05 (0-50)

7063108 = K65-06 K65-06 (0-50)

7063109 = K67-01 K67-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063107 | 7063108 | 7063109 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 55,9 | 56,7 | 82,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 250 | 180 | 16 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063110 = K67-02 K67-02 (0-50)

7063111 = K67-03 K67-03 (0-50)

7063112 = K67-04 K67-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063110 | 7063111 | 7063112 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 71,8 | 71,2 | 59,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 45 | 140 | 190 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063113 = K67-05 K67-05 (0-50)

7063114 = K67-06 K67-06 (0-50)

7063115 = K67-07 K67-07 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063113 | 7063114 | 7063115 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 60,6 | 63,6 | 51,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 200 | 140 | 190 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7063098 | K49-01 K49-01 (0-50) | K49-01 | 0-0.5 | 4036484AA |
| 7063099 | K49-02 K49-02 (0-50) | K49-02 | 0-0.5 | 4036496AA |
| 7063100 | K49-03 K49-03 (0-50) | K49-03 | 0-0.5 | 4036495AA |
| 7063101 | K49-04 K49-04 (0-50) | K49-04 | 0-0.5 | 4036443AA |
| 7063102 | K49-05 K49-05 (0-50) | K49-05 | 0-0.5 | 4036453AA |
| 7063103 | K65-01 K65-01 (0-50) | K65-01 | 0-0.5 | 4036473AA |
| 7063104 | K65-02 K65-02 (0-50) | K65-02 | 0-0.5 | 4036485AA |
| 7063105 | K65-03 K65-03 (0-50) | K65-03 | 0-0.5 | 4036501AA |
| 7063106 | K65-04 K65-04 (0-50) | K65-04 | 0-0.5 | 4036489AA |
| 7063107 | K65-05 K65-05 (0-50) | K65-05 | 0-0.5 | 4036503AA |
| 7063108 | K65-06 K65-06 (0-50) | K65-06 | 0-0.5 | 4036498AA |
| 7063109 | K67-01 K67-01 (0-50) | K67-01 | 0-0.5 | 4036506AA |
| 7063110 | K67-02 K67-02 (0-50) | K67-02 | 0-0.5 | 4036492AA |
| 7063111 | K67-03 K67-03 (0-50) | K67-03 | 0-0.5 | 4036482AA |
| 7063112 | K67-04 K67-04 (0-50) | K67-04 | 0-0.5 | 4036510AA |
| 7063113 | K67-05 K67-05 (0-50) | K67-05 | 0-0.5 | 4036511AA |
| 7063114 | K67-06 K67-06 (0-50) | K67-06 | 0-0.5 | 4036504AA |
| 7063115 | K67-07 K67-07 (0-50) | K67-07 | 0-0.5 | 4036463AA |

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

Projectcode : 1311918
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1311926
Validatieref. : 1311926_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BLXA-KFBY-NQFW-RHTQ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311926
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063129 = K49_achtertuint1 K49-03 (0-50) K49-04 (0-50)

7063130 = K49_achtertuint2 K49-05 (0-50)

7063131 = K49_voortuint K49-01 (0-50) K49-02 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063129 | 7063130 | 7063131 |
| 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 | 40,6 | 73,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 260 | 45 | 120 |
|-------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311926
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063132 = K65_achtertuint1 K65-02 (0-50) K65-03 (0-50)
7063133 = K65_achtertuint2 K65-04 (0-50) K65-05 (0-50) K65-06 (0-50)
7063134 = K65_voortuin K65-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063132 | 7063133 | 7063134 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 67,2 | 59,7 | 67,9 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 99 | 160 | 210 |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311926
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063135 = K67_achtertuint1 K67-03 (0-50)
7063136 = K67_achtertuint2 K67-04 (0-50) K67-05 (0-50)
7063137 = K67_achtertuint3 K67-06 (0-50) K67-07 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/02/2022 | 11/02/2022 | 11/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Startdatum : | 14/02/2022 | 14/02/2022 | 14/02/2022 |
| Monstercode : | 7063135 | 7063136 | 7063137 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 75,1 | 59,9 | 57,1 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 99 | 240 | 140 |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311926
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7063138 = K67_voortuin K67-01 (0-50) K67-02 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 14/02/2022
Startdatum : 14/02/2022
Monstercode : 7063138
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | |
|--------------|---|-------------|
| S droge stof | % | 74,5 |
|--------------|---|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-------------|----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 36 |
|-------------|----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311926
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311926
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 7063129 | K49_achtertuintuin1 K49-03 (0-50) K49-04 (0-50) | K49-03 K49-04 | 0-0.5 0-0.5 | 4036488AA 4036462AA |
| 7063130 | K49_achtertuintuin2 K49-05 (0-50) | K49-05 | 0-0.5 | 4036486AA |
| 7063131 | K49_voortuintuin K49-01 (0-50) K49-02 (0-50) | K49-01 K49-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4036493AA 4036494AA |
| 7063132 | K65_achtertuintuin1 K65-02 (0-50) K65-03 (0-50) | K65-02 K65-03 | 0-0.5 0-0.5 | 4036319AA 4036324AA |
| 7063133 | K65_achtertuintuin2 K65-04 (0-50) K65-05 (0-50) K65-06 (0-50) | K65-04 K65-05 K65-06 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4036321AA 4036266AA 4036315AA |
| 7063134 | K65_voortuintuin K65-01 (0-50) | K65-01 | 0-0.5 | 4036317AA |
| 7063135 | K67_achtertuintuin1 K67-03 (0-50) | K67-03 | 0-0.5 | 4036499AA |
| 7063136 | K67_achtertuintuin2 K67-04 (0-50) K67-05 (0-50) | K67-04 K67-05 | 0-0.5 0-0.5 | 4036502AA 4036447AA |
| 7063137 | K67_achtertuintuin3 K67-06 (0-50) K67-07 (0-50) | K67-06 K67-07 | 0-0.5 0-0.5 | 4036505AA 4036474AA |
| 7063138 | K67_voortuintuin K67-01 (0-50) K67-02 (0-50) | K67-01 K67-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4036497AA 4036500AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1311926
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1314664
Validatieref. : 1314664_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VBOZ-NYWU-NUFW-VRPZ
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071418 = K39-01 K39-01 (0-50)

7071419 = K39-02 K39-02 (0-50)

7071420 = K39-03 K39-03 (0-45)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071418 | 7071419 | 7071420 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 65,1 | 51,1 | 61,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 270 | 270 | 110 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071421 = K39-04 K39-04 (0-50)

7071422 = K39-05 K39-05 (0-50)

7071423 = K39-06 K39-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071421 | 7071422 | 7071423 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 51,7 | 41,7 | 43,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 140 | 220 | 190 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071424 = K41-01 K41-01 (0-50)

7071425 = K41-02 K41-02 (0-50)

7071426 = K41-03 K41-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071424 | 7071425 | 7071426 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 57,1 | 61,9 | 59,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 260 | 86 | 130 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071427 = K41-04 K41-04 (0-50)

7071428 = K41-05 K41-05 (0-50)

7071429 = K63-01 K63-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071427 | 7071428 | 7071429 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 52,0 | 43,1 | 67,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 420 | 150 | 170 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071430 = K63-02 K63-02 (0-50)

7071431 = K63-03 K63-03 (0-50)

7071432 = K63-04 K63-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071430 | 7071431 | 7071432 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 62,2 | 63,6 | 60,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 110 | 120 | 140 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071433 = K63-05 K63-05 (0-50)

7071434 = K63-06 K63-06 (0-50)

7071435 = K63-07 K63-07 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071433 | 7071434 | 7071435 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 60,9 | 67,5 | 54,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 270 | 62 | 160 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071436 = K69-01 K69-01 (0-50)

7071437 = K69-02 K69-02 (0-50)

7071438 = K69-03 K69-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071436 | 7071437 | 7071438 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 66,2 | 71,8 | 58,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 150 | 63 | 110 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071439 = K69-04 K69-04 (0-50)

7071440 = K69-05 K69-05 (0-50)

7071441 = K69-06 K69-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071439 | 7071440 | 7071441 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 53,5 | 58,1 | 55,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 270 | 330 | 340 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

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

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7071418 | K39-01 K39-01 (0-50) | K39-01 | 0-0.5 | 4036059AA |
| 7071419 | K39-02 K39-02 (0-50) | K39-02 | 0-0.5 | 4036062AA |
| 7071420 | K39-03 K39-03 (0-45) | K39-03 | 0-0.45 | 4036108AA |
| 7071421 | K39-04 K39-04 (0-50) | K39-04 | 0-0.5 | 4036064AA |
| 7071422 | K39-05 K39-05 (0-50) | K39-05 | 0-0.5 | 4036116AA |
| 7071423 | K39-06 K39-06 (0-50) | K39-06 | 0-0.5 | 4036091AA |
| 7071424 | K41-01 K41-01 (0-50) | K41-01 | 0-0.5 | 4035620AA |
| 7071425 | K41-02 K41-02 (0-50) | K41-02 | 0-0.5 | 4035550AA |
| 7071426 | K41-03 K41-03 (0-50) | K41-03 | 0-0.5 | 4035544AA |
| 7071427 | K41-04 K41-04 (0-50) | K41-04 | 0-0.5 | 4035459AA |
| 7071428 | K41-05 K41-05 (0-50) | K41-05 | 0-0.5 | 4035604AA |
| 7071429 | K63-01 K63-01 (0-50) | K63-01 | 0-0.5 | 4035647AA |
| 7071430 | K63-02 K63-02 (0-50) | K63-02 | 0-0.5 | 4035660AA |
| 7071431 | K63-03 K63-03 (0-50) | K63-03 | 0-0.5 | 4035624AA |
| 7071432 | K63-04 K63-04 (0-50) | K63-04 | 0-0.5 | 4035649AA |
| 7071433 | K63-05 K63-05 (0-50) | K63-05 | 0-0.5 | 4035653AA |
| 7071434 | K63-06 K63-06 (0-50) | K63-06 | 0-0.5 | 4035747AA |
| 7071435 | K63-07 K63-07 (0-50) | K63-07 | 0-0.5 | 4035658AA |
| 7071436 | K69-01 K69-01 (0-50) | K69-01 | 0-0.5 | 4035605AA |
| 7071437 | K69-02 K69-02 (0-50) | K69-02 | 0-0.5 | 4035635AA |
| 7071438 | K69-03 K69-03 (0-50) | K69-03 | 0-0.5 | 4035610AA |
| 7071439 | K69-04 K69-04 (0-50) | K69-04 | 0-0.5 | 4035650AA |
| 7071440 | K69-05 K69-05 (0-50) | K69-05 | 0-0.5 | 4035629AA |
| 7071441 | K69-06 K69-06 (0-50) | K69-06 | 0-0.5 | 4035627AA |

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

Projectcode : 1314664
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1314666
Validatieref. : 1314666_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IVVT-IXCD-LLTW-VSXZ
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314666
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071447 = K39_achtertuint1 K39-03 (0-45) K39-04 (0-50)

7071448 = K39_achtertuint2 K39-05 (0-50) K39-06 (0-50)

7071449 = K39_voortuin K39-01 (0-50) K39-02 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071447 | 7071448 | 7071449 |
| 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 | % | 60,0 | 39,9 | 56,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 150 | 250 | 260 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314666
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071450 = K41_achtertuin K41-03 (0-50) K41-04 (0-50) K41-05 (0-50)

7071451 = K41_voortuin K41-01 (0-50) K41-02 (0-50)

7071452 = K63_achtertuin1 K63-04 (0-50) K63-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071450 | 7071451 | 7071452 |
| 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 | % | 58,4 | 59,3 | 59,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 110 | 180 | 270 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314666
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071453 = K63_achtertuint2 K63-03 (0-50) K63-05 (0-50) K63-07 (0-50)

7071454 = K63_voortuin K63-01 (0-50) K63-02 (0-50)

7071455 = K69_achtertuint1 K69-03 (0-50) K69-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071453 | 7071454 | 7071455 |
| 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 | % | 60,0 | 59,0 | 56,1 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 140 | 170 | 250 |
|-------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314666
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7071456 = K69_achtertuint K69-05 (0-50) K69-06 (0-50)
 7071457 = K69_voortuin K69-01 (0-50) K69-02 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Startdatum : | 18/02/2022 | 18/02/2022 |
| Monstercode : | 7071456 | 7071457 |
| 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 | % | 53,2 | 63,5 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-------------|----------|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 460 | 230 |
|-------------|----------|-----|-----|

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

Projectcode : 1314666
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314666
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 7071447 | K39_achtertuintuin1 K39-03 (0-45) K39-04 (0-50) | K39-03 K39-04 | 0-0.45 0-0.5 | 4036043AA 4036087AA |
| 7071448 | K39_achtertuintuin2 K39-05 (0-50) K39-06 (0-50) | K39-05 K39-06 | 0-0.5 0-0.5 | 4036053AA 4036100AA |
| 7071449 | K39_voortuintuin K39-01 (0-50) K39-02 (0-50) | K39-01 K39-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4036106AA 4036054AA |
| 7071450 | K41_achtertuintuin K41-03 (0-50) K41-04 (0-50) K41-05 (0-50) | K41-03 K41-04 K41-05 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4035548AA 4035455AA 4035632AA |
| 7071451 | K41_voortuintuin K41-01 (0-50) K41-02 (0-50) | K41-01 K41-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4035547AA 4035555AA |
| 7071452 | K63_achtertuintuin1 K63-04 (0-50) K63-06 (0-50) | K63-04 K63-06 | 0-0.5 0-0.5 | 4035651AA 4035662AA |
| 7071453 | K63_achtertuintuin2 K63-03 (0-50) K63-05 (0-50) K63-07 (0-50) | K63-03 K63-07 K63-05 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4035640AA 4035663AA 4035637AA |
| 7071454 | K63_voortuintuin K63-01 (0-50) K63-02 (0-50) | K63-01 K63-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4035645AA 4035656AA |
| 7071455 | K69_achtertuintuin1 K69-03 (0-50) K69-04 (0-50) | K69-03 K69-04 | 0-0.5 0-0.5 | 4035621AA 4035625AA |
| 7071456 | K69_achtertuintuin2 K69-05 (0-50) K69-06 (0-50) | K69-05 K69-06 | 0-0.5 0-0.5 | 4035638AA 4035644AA |
| 7071457 | K69_voortuintuin K69-01 (0-50) K69-02 (0-50) | K69-01 K69-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4035626AA 4035613AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1314666
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1318172
Validatieref. : 1318172_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RSMG-GINS-YCOS-WQMO
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 februari 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318172
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7081273 = K25-01 K25-01 (0-50)

7081274 = K25-02 K25-02 (0-50)

7081275 = K25-03 K25-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Startdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Monstercode : | 7081273 | 7081274 | 7081275 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 60,9 | 61,2 | 49,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 350 | 250 | 770 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318172
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7081276 = K25-04 K25-04 (0-50)

7081277 = K25-05 K25-05 (0-50)

7081278 = K57-01 K57-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Startdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Monstercode : | 7081276 | 7081277 | 7081278 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 50,9 | 47,4 | 31,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 510 | 290 | 510 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318172
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7081279 = K57-02 K57-02 (0-50)

7081280 = K57-03 K57-03 (0-50)

7081281 = K57-04 K57-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Startdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Monstercode : | 7081279 | 7081280 | 7081281 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 31,1 | 40,7 | 54,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 370 | 580 | 82 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318172
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7081282 = K57-05 K57-05 (0-50)

7081283 = K57-06 K57-06 (0-50)

7081284 = K57-07 K57-07 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Startdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Monstercode : | 7081282 | 7081283 | 7081284 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 50,4 | 65,6 | 62,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 500 | 97 | 220 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318172
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318172
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7081273 | K25-01 K25-01 (0-50) | K25-01 | 0-0.5 | 4073343AA |
| 7081274 | K25-02 K25-02 (0-50) | K25-02 | 0-0.5 | 4073347AA |
| 7081275 | K25-03 K25-03 (0-50) | K25-03 | 0-0.5 | 4073335AA |
| 7081276 | K25-04 K25-04 (0-50) | K25-04 | 0-0.5 | 4073329AA |
| 7081277 | K25-05 K25-05 (0-50) | K25-05 | 0-0.5 | 4073340AA |
| 7081278 | K57-01 K57-01 (0-50) | K57-01 | 0-0.5 | 4073262AA |
| 7081279 | K57-02 K57-02 (0-50) | K57-02 | 0-0.5 | 4073189AA |
| 7081280 | K57-03 K57-03 (0-50) | K57-03 | 0-0.5 | 4073248AA |
| 7081281 | K57-04 K57-04 (0-50) | K57-04 | 0-0.5 | 4073184AA |
| 7081282 | K57-05 K57-05 (0-50) | K57-05 | 0-0.5 | 4073190AA |
| 7081283 | K57-06 K57-06 (0-50) | K57-06 | 0-0.5 | 4073183AA |
| 7081284 | K57-07 K57-07 (0-50) | K57-07 | 0-0.5 | 4073136AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318172
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1318173
Validatieref. : 1318173 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FHYP-PBFR-GVSU-IPPF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318173
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7081285 = K25_achtertuint1 K25-01 (0-50) K25-02 (0-50)
 7081286 = K25_achtertuint2 K25-03 (0-50) K25-04 (0-50) K25-05 (0-50)
 7081287 = K57_achtertuint1 K57-01 (0-50) K57-02 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Startdatum : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Monstercode : | 7081285 | 7081286 | 7081287 |
| 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 | % | 61,3 | 46,3 | 33,3 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 420 | 330 | 520 |
|-------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318173
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7081288 = K57_achtertuint2 K57-03 (0-50) K57-04 (0-50)

7081289 = K57_voortuin K57-07 (0-50)

7081290 = K57_zijtuin K57-05 (0-50) K57-06 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Startdatum | : | 25/02/2022 | 25/02/2022 | 25/02/2022 |
| Monstercode | : | 7081288 | 7081289 | 7081290 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 45,9 | 62,7 | 56,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 240 | 220 | 280 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318173
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318173
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 7081285 | K25_achtertuintuin1 K25-01 (0-50) K25-02 (0-50) | K25-01 K25-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4073346AA 4073327AA |
| 7081286 | K25_achtertuintuin2 K25-03 (0-50) K25-04 (0-50) K25-05 (0-50) | K25-04 K25-03 K25-05 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4073339AA 4073344AA 4073314AA |
| 7081287 | K57_achtertuintuin1 K57-01 (0-50) K57-02 (0-50) | K57-01 K57-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4073288AA 4073187AA |
| 7081288 | K57_achtertuintuin2 K57-03 (0-50) K57-04 (0-50) | K57-03 K57-04 | 0-0.5 0-0.5 | 4073199AA 4073192AA |
| 7081289 | K57_voortuin K57-07 (0-50) | K57-07 | 0-0.5 | 4073167AA |
| 7081290 | K57_zijtuin K57-05 (0-50) K57-06 (0-50) | K57-05 K57-06 | 0-0.5 0-0.5 | 4073176AA 4073135AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1318173
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1321131
Validatieref. : 1321131 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: HEHH-PBWT-LFOB-FDPA
Bijlage(n) : 14 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 7 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090212 = K27-01 K27-01 (0-50)

7090213 = K27-02 K27-02 (0-50)

7090214 = K27-03 K27-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090212 | 7090213 | 7090214 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 46,0 | 45,0 | 55,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 110 | 350 | 160 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090215 = K27-04 K27-04 (0-50)

7090216 = K27-05 K27-05 (0-50)

7090217 = K27-06 K27-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090215 | 7090216 | 7090217 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 63,3 | 41,0 | 69,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 120 | 340 | 60 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090218 = K28-01 K28-01 (0-50)

7090219 = K28-02 K28-02 (0-50)

7090220 = K30-01 K30-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090218 | 7090219 | 7090220 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 68,0 | 79,9 | 76,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 460 | 130 | 330 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090221 = K30-02 K30-02 (0-50)
7090222 = K30-03 K30-03 (0-50)
7090223 = K32-01 K32-01 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode | : | 7090221 | 7090222 | 7090223 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 72,9 | 70,3 | 77,0 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|------------|------------|------------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 440 | 170 | 320 |
|---------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090224 = K32-02 K32-02 (0-50)

7090225 = K32-03 K32-03 (0-50)

7090226 = K32-04 K32-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090224 | 7090225 | 7090226 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 79,8 | 79,5 | 54,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 71 | 110 | 410 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090227 = K32-05 K32-05 (0-50)

7090228 = K32-06 K32-06 (0-20)

7090229 = K32-07 K32-07 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090227 | 7090228 | 7090229 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 51,8 | 74,5 | 71,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 180 | 230 | 860 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090230 = K32-08 K32-08 (0-15)

7090231 = K32-09 K32-09 (0-50)

7090232 = K32-10 K32-10 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090230 | 7090231 | 7090232 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 63,0 | 59,2 | 63,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 170 | 200 | 310 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090233 = K32-11 K32-11 (0-50)

7090234 = K32-12 K32-12 (0-50)

7090235 = K32-13 K32-13 (0-10)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090233 | 7090234 | 7090235 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 48,6 | 55,8 | 59,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 25 | 300 | 110 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090236 = K32-14 K32-14 (0-5)
7090237 = K32-15 K32-15 (0-50)
7090238 = K32-16 K32-16 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090236 | 7090237 | 7090238 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 71,0 | 55,8 | 54,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 48 | 420 | 63 |
|---------------|----------|----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090239 = K32-17 K32-17 (0-50)

7090240 = K32-18 K32-18 (0-50)

7090241 = K32-19 K32-19 (0-10)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090239 | 7090240 | 7090241 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 49,1 | 47,1 | 59,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 230 | 170 | 280 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090242 = K32-20 K32-20 (0-50)

7090243 = K32-21 K32-21 (0-50)

7090244 = K32-22 K32-22 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090242 | 7090243 | 7090244 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 53,2 | 50,9 | 52,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 210 | 170 | 210 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090245 = K40-01 K40-01 (0-50)

7090246 = K40-02 K40-02 (0-50)

7090247 = K40-03 K40-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090245 | 7090246 | 7090247 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 91,2 | 67,0 | 68,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 100 | 350 | 340 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090248 = K40-04 K40-04 (0-50)

7090249 = K40-05 K40-05 (0-50)

7090250 = K40-06 K40-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090248 | 7090249 | 7090250 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 66,1 | 62,2 | 67,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 420 | 550 | 720 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7090212 | K27-01 K27-01 (0-50) | K27-01 | 0-0.5 | 4072580AA |
| 7090213 | K27-02 K27-02 (0-50) | K27-02 | 0-0.5 | 4072582AA |
| 7090214 | K27-03 K27-03 (0-50) | K27-03 | 0-0.5 | 4072586AA |
| 7090215 | K27-04 K27-04 (0-50) | K27-04 | 0-0.5 | 4072593AA |
| 7090216 | K27-05 K27-05 (0-50) | K27-05 | 0-0.5 | 4072578AA |
| 7090217 | K27-06 K27-06 (0-50) | K27-06 | 0-0.5 | 4072588AA |
| 7090218 | K28-01 K28-01 (0-50) | K28-01 | 0-0.5 | 4072497AA |
| 7090219 | K28-02 K28-02 (0-50) | K28-02 | 0-0.5 | 4072576AA |
| 7090220 | K30-01 K30-01 (0-50) | K30-01 | 0-0.5 | 4072591AA |
| 7090221 | K30-02 K30-02 (0-50) | K30-02 | 0-0.5 | 4072581AA |
| 7090222 | K30-03 K30-03 (0-50) | K30-03 | 0-0.5 | 4072584AA |
| 7090223 | K32-01 K32-01 (0-50) | K32-01 | 0-0.5 | 4072639AA |
| 7090224 | K32-02 K32-02 (0-50) | K32-02 | 0-0.5 | 4072641AA |
| 7090225 | K32-03 K32-03 (0-50) | K32-03 | 0-0.5 | 4072652AA |
| 7090226 | K32-04 K32-04 (0-50) | K32-04 | 0-0.5 | 4072646AA |
| 7090227 | K32-05 K32-05 (0-50) | K32-05 | 0-0.5 | 4072606AA |
| 7090228 | K32-06 K32-06 (0-20) | K32-06 | 0-0.2 | 4072607AA |
| 7090229 | K32-07 K32-07 (0-50) | K32-07 | 0-0.5 | 4072603AA |
| 7090230 | K32-08 K32-08 (0-15) | K32-08 | 0-0.15 | 4072577AA |
| 7090231 | K32-09 K32-09 (0-50) | K32-09 | 0-0.5 | 4072594AA |
| 7090232 | K32-10 K32-10 (0-50) | K32-10 | 0-0.5 | 4072609AA |
| 7090233 | K32-11 K32-11 (0-50) | K32-11 | 0-0.5 | 4072487AA |
| 7090234 | K32-12 K32-12 (0-50) | K32-12 | 0-0.5 | 4072488AA |
| 7090235 | K32-13 K32-13 (0-10) | K32-13 | 0-0.1 | 4072491AA |
| 7090236 | K32-14 K32-14 (0-5) | K32-14 | 0-0.05 | 4072489AA |
| 7090237 | K32-15 K32-15 (0-50) | K32-15 | 0-0.5 | 4072589AA |
| 7090238 | K32-16 K32-16 (0-50) | K32-16 | 0-0.5 | 4072494AA |
| 7090239 | K32-17 K32-17 (0-50) | K32-17 | 0-0.5 | 4072492AA |

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

| | | | | |
|---------|----------------------|--------|-------|-----------|
| 7090240 | K32-18 K32-18 (0-50) | K32-18 | 0-0.5 | 4072615AA |
| 7090241 | K32-19 K32-19 (0-10) | K32-19 | 0-0.1 | 4072610AA |
| 7090242 | K32-20 K32-20 (0-50) | K32-20 | 0-0.5 | 4072632AA |
| 7090243 | K32-21 K32-21 (0-50) | K32-21 | 0-0.5 | 4073044AA |
| 7090244 | K32-22 K32-22 (0-50) | K32-22 | 0-0.5 | 4072822AA |
| 7090245 | K40-01 K40-01 (0-50) | K40-01 | 0-0.5 | 4060165AA |
| 7090246 | K40-02 K40-02 (0-50) | K40-02 | 0-0.5 | 4060157AA |
| 7090247 | K40-03 K40-03 (0-50) | K40-03 | 0-0.5 | 4072816AA |
| 7090248 | K40-04 K40-04 (0-50) | K40-04 | 0-0.5 | 4073019AA |
| 7090249 | K40-05 K40-05 (0-50) | K40-05 | 0-0.5 | 4073025AA |
| 7090250 | K40-06 K40-06 (0-50) | K40-06 | 0-0.5 | 4060169AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321131
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1321145
Validatieref. : 1321145_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SYXI-WQTD-UQFO-XNJG
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090283 = K27_achtertuint1 K27-01 (0-50) K27-02 (0-50)

7090284 = K27_achtertuint2 K27-03 (0-50) K27-04 (0-50)

7090285 = K27_achtertuint3 K27-05 (0-50) K27-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090283 | 7090284 | 7090285 |
| 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 | % | 55,8 | 58,2 | 48,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 160 | 110 | 92 |
|-------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090286 = K28_voortuin K28-01 (0-50) K28-02 (0-50)
7090287 = K30_achtertuintuin K30-02 (0-50) K30-03 (0-50)
7090288 = K30_voortuin K30-01 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode | : | 7090286 | 7090287 | 7090288 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 71,1 | 72,4 | 74,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 250 | 250 | 190 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090289 = K32_achtertuint1 K32-04 (0-50)
7090290 = K32_achtertuint2 K32-05 (0-50) K32-06 (0-20) K32-07 (0-50)
7090291 = K32_achtertuint3 K32-08 (0-15) K32-09 (0-50) K32-10 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode | : | 7090289 | 7090290 | 7090291 |
| 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 | % | 25,8 | 50,4 | 62,7 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 730 | 970 | 130 |
|-------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090292 = K32_achtertuint4 K32-11 (0-50) K32-12 (0-50) K32-13 (0-10)

7090294 = K32_achtertuint6 K32-17 (0-50) K32-18 (0-50) K32-19 (0-10)

7090295 = K32_achtertuint7 K32-20 (0-50) K32-21 (0-50) K32-22 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode : | 7090292 | 7090294 | 7090295 |
| 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 | % | 55,1 | 50,6 | 53,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|----|----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 67 | 87 | 190 |
|-------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090296 = K32_voortuin K32-01 (0-50) K32-02 (0-50) K32-03 (0-50)
7090297 = K40_voortuin1 K40-01 (0-50) K40-02 (0-50) K40-03 (0-50)
7090298 = K40_voortuin2 K40-04 (0-50) K40-05 (0-50) K40-06 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Startdatum | : | 04/03/2022 | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Monstercode | : | 7090296 | 7090297 | 7090298 |
| 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 | % | 73,7 | 72,3 | 65,7 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 840 | 340 | 770 |
|-------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7090293 = K32_achtertuint5 K32-14 (0-5) K32-15 (0-50) K32-16 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/03/2022
Startdatum : 04/03/2022
Monstercode : 7090293
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

| | | |
|-------------------------|---|-------------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd |
| cryogeen malen | | gemalen |
| S gewicht artefact | g | n.v.t. |
| S soort artefact | | n.v.t. |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | |
|--------------|---|-------------|
| S droge stof | % | 53,8 |
|--------------|---|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-------------|----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 50 |
|-------------|----------|-----------|

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

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 7090283 | K27_achtertuintuin1 K27-01 (0-50) K27-02 (0-50) | K27-01 K27-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4072651AA 4072635AA |
| 7090284 | K27_achtertuintuin2 K27-03 (0-50) K27-04 (0-50) | K27-03 K27-04 | 0-0.5 0-0.5 | 4072579AA 4072585AA |
| 7090285 | K27_achtertuintuin3 K27-05 (0-50) K27-06 (0-50) | K27-05 K27-06 | 0-0.5 0-0.5 | 4072631AA 4072648AA |
| 7090286 | K28_voortuintuin K28-01 (0-50) K28-02 (0-50) | K28-01 K28-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4072499AA 4072567AA |
| 7090287 | K30_achtertuintuin K30-02 (0-50) K30-03 (0-50) | K30-02 K30-03 | 0-0.5 0-0.5 | 4072574AA 4072575AA |
| 7090288 | K30_voortuintuin K30-01 (0-50) | K30-01 | 0-0.5 | 4072596AA |
| 7090289 | K32_achtertuintuin1 K32-04 (0-50) | K32-04 | 0-0.5 | 4072636AA |
| 7090290 | K32_achtertuintuin2 K32-05 (0-50) K32-06 (0-20) K32-07 (0-50) | K32-05 K32-06 K32-07 | 0-0.5 0-0.2 0-0.5 | 4072587AA 4072604AA 4072592AA |
| 7090291 | K32_achtertuintuin3 K32-08 (0-15) K32-09 (0-50) K32-10 (0-50) | K32-08 K32-09 K32-10 | 0-0.15 0-0.5 0-0.5 | 4072602AA 4072601AA 4072597AA |
| 7090292 | K32_achtertuintuin4 K32-11 (5-50) K32-12 (0-50) K32-13 (0-10) | K32-11 K32-12 K32-13 | 0.05-0.5 0-0.5 0-0.1 | 4072485AA 4072496AA 4072599AA |
| 7090294 | K32_achtertuintuin6 K32-17 (0-50) K32-18 (0-50) K32-19 (0-10) | K32-17 K32-18 K32-19 | 0-0.5 0-0.5 0-0.1 | 4072608AA 4072493AA 4072490AA |
| 7090295 | K32_achtertuintuin7 K32-20 (0-50) K32-21 (0-50) K32-22 (0-50) | K32-20 K32-21 K32-22 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4072633AA 4072637AA 4073081AA |
| 7090296 | K32_voortuintuin K32-01 (0-50) K32-02 (0-50) K32-03 (0-50) | K32-01 K32-02 K32-03 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4072645AA 4072642AA 4072598AA |
| 7090297 | K40_voortuintuin1 K40-01 (0-50) K40-02 (0-50) K40-03 (0-50) | K40-01 K40-02 K40-03 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4073040AA 4073037AA 4072837AA |
| 7090298 | K40_voortuintuin2 K40-04 (0-50) K40-05 (0-50) K40-06 (0-50) | K40-04 K40-05 K40-06 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4073026AA 4060139AA 4072814AA |
| 7090293 | K32_achtertuintuin5 K32-14 (0-5) K32-15 (0-50) K32-16 (0-50) | K32-14 K32-15 K32-16 | 0-0.05 0-0.5 0-0.5 | 4072484AA 4072600AA 4072486AA |

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321145
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1324781
Validatieref. : 1324781_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WGTK-ZNQP-LXUB-COBU
Bijlage(n) : 18 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 16 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7099979 = K19-01 K19-01 (0-50)

7099980 = K19-02 K19-02 (0-50)

7099981 = K19-03 K19-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7099979 | 7099980 | 7099981 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 66,9 | 53,0 | 50,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 200 | 400 | 660 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7099982 = K19-04 K19-04 (0-50)

7099983 = K19-05 K19-05 (0-50)

7099984 = K19-06 K19-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7099982 | 7099983 | 7099984 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 58,0 | 57,4 | 58,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 400 | 690 | 680 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7099985 = K31-01 K31-01 (0-50)

7099986 = K31-02 K31-02 (0-50)

7099987 = K31-03 K31-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7099985 | 7099986 | 7099987 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 67,1 | 61,2 | 67,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 130 | 410 | 410 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7099988 = K31-04 K31-04 (0-50)

7099989 = K31-05 K31-05 (0-50)

7099990 = K31-06 K31-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7099988 | 7099989 | 7099990 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 53,1 | 54,8 | 63,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 520 | 400 | 290 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7099991 = K33-01 K33-01 (0-50)

7099992 = K33-02 K33-02 (0-50)

7099993 = K33-03 K33-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7099991 | 7099992 | 7099993 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 55,2 | 69,3 | 39,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 260 | 95 | 250 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7099994 = K33-04 K33-04 (0-50)

7099995 = K33-05 K33-05 (0-50)

7099996 = K33-06 K33-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7099994 | 7099995 | 7099996 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 51,4 | 37,4 | 27,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 250 | 350 | 380 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7099997 = K35-01 K35-01 (0-50)

7099998 = K35-02 K35-02 (0-50)

7099999 = K35-03 K35-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7099997 | 7099998 | 7099999 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 49,2 | 63,7 | 53,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 280 | 260 | 230 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100000 = K35-04 K35-04 (0-50)

7100001 = K35-05 K35-05 (0-50)

7100002 = K51-01 K51-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100000 | 7100001 | 7100002 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 54,0 | 42,6 | 74,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 170 | 340 | 110 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100003 = K51-02 K51-02 (0-50)

7100004 = K51-03 K51-03 (0-50)

7100005 = K51-04 K51-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100003 | 7100004 | 7100005 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 69,0 | 69,1 | 58,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 89 | 41 | 96 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100006 = K51-05 K51-05 (0-50)

7100007 = K51-06 K51-06 (0-50)

7100008 = K53-01 K53-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100006 | 7100007 | 7100008 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 66,1 | 55,5 | 69,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 95 | 120 | 83 |
|---------------|----------|----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100009 = K53-02 K53-02 (0-50)

7100010 = K53-03 K53-03 (0-50)

7100011 = K53-04 K53-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100009 | 7100010 | 7100011 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 58,1 | 66,7 | 59,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 210 | 86 | 63 |
|---------------|----------|-----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100012 = K53-05 K53-05 (0-50)

7100013 = K53-06 K53-06 (0-50)

7100014 = K53-07 K53-07 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100012 | 7100013 | 7100014 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 56,8 | 57,3 | 35,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 370 | 250 | 860 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100015 = K56-01 K56-01 (0-50)

7100016 = K56-02 K56-02 (0-50)

7100017 = K56-03 K56-03 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100015 | 7100016 | 7100017 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 57,9 | 58,4 | 64,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 350 | 570 | 440 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100018 = K56-04 K56-04 (0-50)

7100019 = K56-05 K56-05 (0-50)

7100020 = K56-06 K56-06 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100018 | 7100019 | 7100020 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 68,7 | 71,6 | 59,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 290 | 330 | 540 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100021 = K56-07 K56-07 (0-50)

7100022 = K60-01 K60-01 (0-50)

7100023 = K60-02 K60-02 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100021 | 7100022 | 7100023 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 67,4 | 68,4 | 68,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 430 | 360 | 320 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100024 = K60-03 K60-03 (0-50)

7100025 = K60-04 K60-04 (0-50)

7100026 = K60-05 K60-05 (0-30)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100024 | 7100025 | 7100026 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 58,6 | 57,8 | 53,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 360 | 350 | 410 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100027 = K60-06 K60-06 (0-50)

7100028 = K60-07 K60-07 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100027 | 7100028 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 53,8 | 32,6 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 860 | 350 |
|---------------|----------|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7099979 | K19-01 K19-01 (0-50) | K19-01 | 0-0.5 | 4072693AA |
| 7099980 | K19-02 K19-02 (0-50) | K19-02 | 0-0.5 | 4072779AA |
| 7099981 | K19-03 K19-03 (0-50) | K19-03 | 0-0.5 | 4072952AA |
| 7099982 | K19-04 K19-04 (0-50) | K19-04 | 0-0.5 | 4072918AA |
| 7099983 | K19-05 K19-05 (0-50) | K19-05 | 0-0.5 | 4072772AA |
| 7099984 | K19-06 K19-06 (0-50) | K19-06 | 0-0.5 | 4072296AA |
| 7099985 | K31-01 K31-01 (0-50) | K31-01 | 0-0.5 | 4072377AA |
| 7099986 | K31-02 K31-02 (0-50) | K31-02 | 0-0.5 | 4072044AA |
| 7099987 | K31-03 K31-03 (0-50) | K31-03 | 0-0.5 | 4072109AA |
| 7099988 | K31-04 K31-04 (0-50) | K31-04 | 0-0.5 | 4072102AA |
| 7099989 | K31-05 K31-05 (0-50) | K31-05 | 0-0.5 | 4072379AA |
| 7099990 | K31-06 K31-06 (0-50) | K31-06 | 0-0.5 | 4072093AA |
| 7099991 | K33-01 K33-01 (0-50) | K33-01 | 0-0.5 | 4072428AA |
| 7099992 | K33-02 K33-02 (0-50) | K33-02 | 0-0.5 | 4072382AA |
| 7099993 | K33-03 K33-03 (0-50) | K33-03 | 0-0.5 | 4072381AA |
| 7099994 | K33-04 K33-04 (0-50) | K33-04 | 0-0.5 | 4072389AA |
| 7099995 | K33-05 K33-05 (0-50) | K33-05 | 0-0.5 | 4072385AA |
| 7099996 | K33-06 K33-06 (0-50) | K33-06 | 0-0.5 | 4072387AA |
| 7099997 | K35-01 K35-01 (0-50) | K35-01 | 0-0.5 | 4072306AA |
| 7099998 | K35-02 K35-02 (0-50) | K35-02 | 0-0.5 | 4072394AA |
| 7099999 | K35-03 K35-03 (0-50) | K35-03 | 0-0.5 | 4072415AA |
| 7100000 | K35-04 K35-04 (0-50) | K35-04 | 0-0.5 | 4072416AA |
| 7100001 | K35-05 K35-05 (0-50) | K35-05 | 0-0.5 | 4072420AA |
| 7100002 | K51-01 K51-01 (0-50) | K51-01 | 0-0.5 | 4072326AA |
| 7100003 | K51-02 K51-02 (0-50) | K51-02 | 0-0.5 | 4072299AA |
| 7100004 | K51-03 K51-03 (0-50) | K51-03 | 0-0.5 | 4072305AA |
| 7100005 | K51-04 K51-04 (0-50) | K51-04 | 0-0.5 | 4072312AA |
| 7100006 | K51-05 K51-05 (0-50) | K51-05 | 0-0.5 | 4072319AA |

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

| | | | | |
|---------|----------------------|--------|-------|-----------|
| 7100007 | K51-06 K51-06 (0-50) | K51-06 | 0-0.5 | 4072313AA |
| 7100008 | K53-01 K53-01 (0-50) | K53-01 | 0-0.5 | 4072417AA |
| 7100009 | K53-02 K53-02 (0-50) | K53-02 | 0-0.5 | 4072712AA |
| 7100010 | K53-03 K53-03 (0-50) | K53-03 | 0-0.5 | 4072735AA |
| 7100011 | K53-04 K53-04 (0-50) | K53-04 | 0-0.5 | 4072396AA |
| 7100012 | K53-05 K53-05 (0-50) | K53-05 | 0-0.5 | 4072386AA |
| 7100013 | K53-06 K53-06 (0-50) | K53-06 | 0-0.5 | 4072383AA |
| 7100014 | K53-07 K53-07 (0-50) | K53-07 | 0-0.5 | 4072422AA |
| 7100015 | K56-01 K56-01 (0-50) | K56-01 | 0-0.5 | 4072753AA |
| 7100016 | K56-02 K56-02 (0-50) | K56-02 | 0-0.5 | 4072750AA |
| 7100017 | K56-03 K56-03 (0-50) | K56-03 | 0-0.5 | 4072661AA |
| 7100018 | K56-04 K56-04 (0-50) | K56-04 | 0-0.5 | 4072630AA |
| 7100019 | K56-05 K56-05 (0-50) | K56-05 | 0-0.5 | 4072320AA |
| 7100020 | K56-06 K56-06 (0-50) | K56-06 | 0-0.5 | 4072749AA |
| 7100021 | K56-07 K56-07 (0-50) | K56-07 | 0-0.5 | 4072612AA |
| 7100022 | K60-01 K60-01 (0-50) | K60-01 | 0-0.5 | 4072667AA |
| 7100023 | K60-02 K60-02 (0-50) | K60-02 | 0-0.5 | 4072664AA |
| 7100024 | K60-03 K60-03 (0-50) | K60-03 | 0-0.5 | 4072655AA |
| 7100025 | K60-04 K60-04 (0-50) | K60-04 | 0-0.5 | 4072614AA |
| 7100026 | K60-05 K60-05 (0-30) | K60-05 | 0-0.3 | 4072653AA |
| 7100027 | K60-06 K60-06 (0-50) | K60-06 | 0-0.5 | 4072654AA |
| 7100028 | K60-07 K60-07 (0-50) | K60-07 | 0-0.5 | 4072650AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324781
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1324822
Validatieref. : 1324822_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HMRW-NGJF-XYAM-UMMS
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 17 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100142 = K19_achtertuint1 K19-02 (0-50) K19-03 (0-50) K19-04 (0-50)

7100143 = K19_achtertuint2 K19-05 (0-50) K19-06 (0-50)

7100144 = K19_voortuin K19-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100142 | 7100143 | 7100144 |
| 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 | % | 54,0 | 57,5 | 74,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 540 | 600 | 490 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100145 = K31_achtertuint1 K31-02 (0-50) K31-03 (0-50)
7100146 = K31_achtertuint2 K31-04 (0-50) K31-05 (0-50) K31-06 (0-50)
7100147 = K31_voortuint K31-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100145 | 7100146 | 7100147 |
| 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 | % | 58,2 | 55,7 | 69,4 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 380 | 250 | 240 |
|-------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100148 = K33_achtertuint1 K33-03 (0-50) K33-04 (0-50)

7100149 = K33_achtertuint2 K33-05 (0-50) K33-06 (0-50)

7100150 = K33_voortuin K33-01 (0-50) K33-02 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100148 | 7100149 | 7100150 |
| 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 | % | 46,6 | 48,5 | 63,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 270 | 160 | 150 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100151 = K35_achtertuint1 K35-02 (0-50) K35-03 (0-50)

7100152 = K35_achtertuint2 K35-04 (0-50) K35-05 (0-50)

7100153 = K35_voortuin K35-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100151 | 7100152 | 7100153 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 56,4 | 38,2 | 66,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 160 | 220 | 230 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100154 = K51_achtertuint1 K51-02 (0-50) K51-03 (0-50)
7100155 = K51_achtertuint2 K51-04 (0-50) K51-05 (0-50) K51-06 (0-50)
7100156 = K51_voortuin K51-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100154 | 7100155 | 7100156 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 69,8 | 65,2 | 73,0 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 36 | 44 | 69 |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100157 = K53_achtertuint1 K53-02 (0-50) K53-03 (0-50) K53-04 (0-50)

7100158 = K53_achtertuint2 K53-05 (0-50) K53-06 (0-50) K53-07 (0-50)

7100159 = K53_voortuint K53-01 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100157 | 7100158 | 7100159 |
| 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 | % | 68,1 | 51,2 | 70,4 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 60 | 390 | 240 |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100160 = K56_achtertuintuin K56-01 (0-50) K56-02 (0-50)
7100161 = K56_voortuintuin K56-05 (0-50) K56-06 (0-50) K56-07 (0-50)
7100162 = K56_zijtuin K56-03 (0-50) K56-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100160 | 7100161 | 7100162 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 57,5 | 68,3 | 63,8 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 350 | 500 | 290 |
|-------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7100163 = K60_achtertuin K60-05 (0-30) K60-06 (0-50) K60-07 (0-50)

7100164 = K60_voortuin1 K60-01 (0-50) K60-02 (0-50)

7100165 = K60_voortuin2 K60-03 (0-50) K60-04 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/03/2022 | 11/03/2022 | 11/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Startdatum : | 14/03/2022 | 14/03/2022 | 14/03/2022 |
| Monstercode : | 7100163 | 7100164 | 7100165 |
| 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 | % | 55,4 | 71,3 | 65,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 290 | 290 | 380 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

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

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 7100142 | K19_achtertuintuin1 K19-02 (0-50) K19-03 (0-50) K19-04 (0-50) | K19-02 K19-03 K19-04 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4073364AA 4073360AA 4072798AA |
| 7100143 | K19_achtertuintuin2 K19-05 (0-50) K19-06 (0-50) | K19-05 K19-06 | 0-0.5 0-0.5 | 4073356AA 4073369AA |
| 7100144 | K19_voortuin K19-01 (0-50) | K19-01 | 0-0.5 | 4073121AA |
| 7100145 | K31_achtertuintuin1 K31-02 (0-50) K31-03 (0-50) | K31-02 K31-03 | 0-0.5 0-0.5 | 4072392AA 4072091AA |
| 7100146 | K31_achtertuintuin2 K31-04 (0-50) K31-05 (0-50) K31-06 (0-50) | K31-04 K31-05 K31-06 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4072084AA 4072112AA 4072384AA |
| 7100147 | K31_voortuin K31-01 (0-50) | K31-01 | 0-0.5 | 4072104AA |
| 7100148 | K33_achtertuintuin1 K33-03 (0-50) K33-04 (0-50) | K33-03 K33-04 | 0-0.5 0-0.5 | 4072391AA 4072378AA |
| 7100149 | K33_achtertuintuin2 K33-05 (0-50) K33-06 (0-50) | K33-05 K33-06 | 0-0.5 0-0.5 | 4072418AA 4072373AA |
| 7100150 | K33_voortuin K33-01 (0-50) K33-02 (0-50) | K33-01 K33-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4072380AA 4072375AA |
| 7100151 | K35_achtertuintuin1 K35-02 (0-50) K35-03 (0-50) | K35-02 K35-03 | 0-0.5 0-0.5 | 4072424AA 4072414AA |
| 7100152 | K35_achtertuintuin2 K35-04 (0-50) K35-05 (0-50) | K35-04 K35-05 | 0-0.5 0-0.5 | 4072426AA 4072405AA |
| 7100153 | K35_voortuin K35-01 (0-50) | K35-01 | 0-0.5 | 4072427AA |
| 7100154 | K51_achtertuintuin1 K51-02 (0-50) K51-03 (0-50) | K51-02 K51-03 | 0-0.5 0-0.5 | 4072321AA 4072318AA |
| 7100155 | K51_achtertuintuin2 K51-04 (0-50) K51-05 (0-50) K51-06 (0-50) | K51-04 K51-05 K51-06 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4072324AA 4072315AA 4072304AA |
| 7100156 | K51_voortuin K51-01 (0-50) | K51-01 | 0-0.5 | 4072330AA |
| 7100157 | K53_achtertuintuin1 K53-02 (0-50) K53-03 (0-50) K53-04 (0-50) | K53-04 K53-03 K53-02 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4072423AA 4072425AA 4072419AA |
| 7100158 | K53_achtertuintuin2 K53-05 (0-50) K53-06 (0-50) K53-07 (0-50) | K53-05 K53-07 K53-06 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4072421AA 4072390AA 4072397AA |
| 7100159 | K53_voortuin K53-01 (0-50) | K53-01 | 0-0.5 | 4072747AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

| | | | | |
|---------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 7100160 | K56_achtertuin K56-01 (0-50) K56-02 (0-50) | K56-01 K56-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4072590AA 4072649AA |
| 7100161 | K56_voortuin K56-05 (0-50) K56-06 (0-50) K56-07 (0-50) | K56-05 K56-06 K56-07 | 0-0.5 0-0.5 0-0.5 | 4072746AA 4072307AA 4072754AA |
| 7100162 | K56_zijtuin K56-03 (0-50) K56-04 (0-50) | K56-03 K56-04 | 0-0.5 0-0.5 | 4072740AA 4072722AA |
| 7100163 | K60_achtertuin K60-05 (0-30) K60-06 (0-50) K60-07 (0-50) | K60-05 K60-06 K60-07 | 0-0.3 0-0.5 0-0.5 | 4072657AA 4072638AA 4072660AA |
| 7100164 | K60_voortuin1 K60-01 (0-50) K60-02 (0-50) | K60-01 K60-02 | 0-0.5 0-0.5 | 4072670AA 4072665AA |
| 7100165 | K60_voortuin2 K60-03 (0-50) K60-04 (0-50) | K60-03 K60-04 | 0-0.5 0-0.5 | 4072659AA 4072669AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324822
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1327422
Validatieref. : 1327422_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YTYT-QNYE-FPEJ-MINK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1327422
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7107189 = K17-01 K17-01 (0-50)

7107190 = K17-02 K17-02 (0-50)

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 18/03/2022 | 18/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 18/03/2022 | 18/03/2022 |
| Startdatum | : | 18/03/2022 | 18/03/2022 |
| Monstercode | : | 7107189 | 7107190 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 77,1 | 79,8 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 50 | 21 |
|---------------|----------|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1327422
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1327422
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7107189 | K17-01 K17-01 (0-50) | K17-01 | 0-0.5 | 4071810AA |
| 7107190 | K17-02 K17-02 (0-50) | K17-02 | 0-0.5 | 4071793AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1327422
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1327434
Validatieref. : 1327434_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LRRI-MTYB-UCPD-IYCR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1327434
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7107204 = K17_achtertuin K17-02 (0-50)

7107205 = K17_voortuin K17-01 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 18/03/2022 | 18/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 18/03/2022 | 18/03/2022 |
| Startdatum : | 18/03/2022 | 18/03/2022 |
| Monstercode : | 7107204 | 7107205 |
| 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 | % | 77,8 | 57,9 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-------------|----------|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 110 | 230 |
|-------------|----------|-----|-----|

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

Projectcode : 1327434
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1327434
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7107204 | K17_achertuin K17-02 (0-50) | K17-02 | 0-0.5 | 4071775AA |
| 7107205 | K17_voortuin K17-01 (0-50) | K17-01 | 0-0.5 | 4072026AA |

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

Projectcode : 1327434
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1334967
Validatieref. : 1334967 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PQYX-PRUK-AEJL-ECRW
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 april 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1334967
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7127943 = K32-101 K32-101 (0-50)

7127944 = K32-102 K32-102 (0-50)

7127945 = K32-103 K32-103 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/04/2022 | 01/04/2022 | 01/04/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/04/2022 | 04/04/2022 | 04/04/2022 |
| Startdatum : | 04/04/2022 | 04/04/2022 | 04/04/2022 |
| Monstercode : | 7127943 | 7127944 | 7127945 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 71,3 | 78,0 | 82,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 270 | 230 | 260 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1334967
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7127946 = K32-104 K32-104 (0-30)

7127947 = K32-105 K32-105 (0-50)

7127948 = K32-106 K32-106 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 01/04/2022 | 01/04/2022 | 01/04/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 04/04/2022 | 04/04/2022 | 04/04/2022 |
| Startdatum : | 04/04/2022 | 04/04/2022 | 04/04/2022 |
| Monstercode : | 7127946 | 7127947 | 7127948 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 72,7 | 43,6 | 55,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 290 | 410 | 160 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1334967
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7127949 = K32-107 K32-107 (0-20)

7127950 = K32-108 K32-108 (0-30)

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 01/04/2022 | 01/04/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 04/04/2022 | 04/04/2022 |
| Startdatum | : | 04/04/2022 | 04/04/2022 |
| Monstercode | : | 7127949 | 7127950 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 76,5 | 69,3 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

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

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

Projectcode : 1334967
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1334967
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7127943 | K32-101 K32-101 (0-50) | K32-101 | 0-0.5 | 4121959AA |
| 7127944 | K32-102 K32-102 (0-50) | K32-102 | 0-0.5 | 4121970AA |
| 7127945 | K32-103 K32-103 (0-50) | K32-103 | 0-0.5 | 4121953AA |
| 7127946 | K32-104 K32-104 (0-30) | K32-104 | 0-0.3 | 4121971AA |
| 7127947 | K32-105 K32-105 (0-50) | K32-105 | 0-0.5 | 4121975AA |
| 7127948 | K32-106 K32-106 (0-50) | K32-106 | 0-0.5 | 4121969AA |
| 7127949 | K32-107 K32-107 (0-20) | K32-107 | 0-0.2 | 4121955AA |
| 7127950 | K32-108 K32-108 (0-30) | K32-108 | 0-0.3 | 4121954AA |

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

Projectcode : 1334967
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

BIJLAGE V



| Adres | Ref | Boringen met diepte (m-mv) | Waarnemingen | Analyseparameters | Overschrijding | | |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|--------|----|
| | | | | | >AW | >T | >I |
| Krommeniedijk 32 | K32_STAP-voortuin | K32-01 (0,0-0,50) K32-02 (0,0-0,50) K32-03 (0,0-0,50) | beton+ baksteen+ | STAP | Hg, Zn, PAK | Cu, Pb | |
| | K32_STAP-achtertuin2 | K32-05 (0,0-0,50) K32-06 (0,0-0,50) K32-07 (0,0-0,50) | baksteen+ baksteen+, beton++ baksteen++, beton++ | STAP | Cd, Co, Cu, Hg, Mo, PAK, PCB | Pb, Zn | |

ref : referentie op analysecertificaat

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

Ba[®] : de normen voor barium zijn buiten werking gesteld, toetsing vindt plaats aan de vml. normen (AW=190, T=555, I=920)

BIJLAGE VI



| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Project | 35371-L245 te Krommenie |
| Certificaten | 1326697 |
| Toetsing | T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb |
| Toetsversie | BoToVa 3.1.0 |
| Toetsdatum: 24 maart 2022 08:24 | |

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Monsterreferentie | 7105240 |
| Monsteromschrijving | K32_STAP-achtertuint2 K32-05 (0-50) K32-06 (0-20) K32-07 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I |
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|
|---------|---------|---------------|--------------|--------------|----|---|---|

Lutum/Humus

| | | | |
|-----------------|------------|------|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 11.2 | 10 |
| Lutum | % (m/m ds) | 7.6 | 25 |

Droogrest

| | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 66.6 | 66.6 | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

Metalen ICP-AES

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|--------|------|--------|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 240 | 550 | @ | 190 | 555 | 920 |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1.1 | 1.3 | 2.1 AW | 0.6 | 6.8 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.9 | 17 | 1.1 AW | 15 | 102.5 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 48 | 66 | 1.6 AW | 40 | 115 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.41 | 0.51 | 3.4 AW | 0.15 | 18.075 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 360 | 440 | 1.5 T | 50 | 290 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 22 | 44 | 1.3 AW | 35 | 67.5 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 370 | 580 | 1.3 T | 140 | 430 | 720 |

Minerale olie

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|-----|------------|---|-----|------|------|
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 130 | 120 | - | 190 | 2595 | 5000 |
|-----------------------------------|----------|-----|------------|---|-----|------|------|

Polycyclische koolwaterstoffen

| | | | |
|------------------------|----------|--------|-------------------|
| naftaleen | mg/kg ds | < 0.05 | < 0.031 |
| fenantreen | mg/kg ds | 1.7 | 1.5 |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.44 | 0.39 |
| fluoranteen | mg/kg ds | 3.7 | 3.3 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 2.1 | 1.9 |
| chryseen | mg/kg ds | 2.3 | 2.1 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 1.5 | 1.3 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1.8 | 1.6 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 1.1 | 0.98 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 1 | 0.89 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|----|-----------|--------|-----|-------|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 16 | 14 | 9.3 AW | 1.5 | 20.75 | 40 |
|--------------|----------|----|-----------|--------|-----|-------|----|

Polychloorbifenylen

| | | | |
|-----------|----------|---------|---------------------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.00062 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | 0.004 | 0.0036 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | 0.006 | 0.0054 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | 0.004 | 0.0036 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | 0.005 | 0.0045 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | 0.004 | 0.0036 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | 0.002 | 0.0018 |

Sommaties

| | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.026 | 0.023 | 1.1 AW | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|--------------|--------|------|------|---|

| Monsterreferentie | | 7105241 | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|------|--------|------|--|
| Monsteromschrijving | | K32_STAP-voortuin K32-01 (0-50) K32-02 (0-50) K32-03 (0-50) | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW | T | I | |
| <i>Lutum/Humus</i> | | | | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 6.6 | 10 | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 13.2 | 25 | | | | | |
| <i>Droogrest</i> | | | | | | | | |
| droge stof | % | 72.8 | 72.8 | @ | | | | |
| <i>Metalen ICP-AES</i> | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 260 | 420 | @ | 190 | 555 | 920 | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.35 | 0.44 | - | 0.6 | 6.8 | 13 | |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 9.4 | 15 | - | 15 | 102.5 | 190 | |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 91 | 120 | 1.1 T | 40 | 115 | 190 | |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.94 | 1.1 | 7.4 AW | 0.15 | 18.075 | 36 | |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 350 | 430 | 1.5 T | 50 | 290 | 530 | |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.5 | < 1.0 | - | 1.5 | 95.75 | 190 | |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 22 | 33 | - | 35 | 67.5 | 100 | |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 160 | 230 | 1.6 AW | 140 | 430 | 720 | |
| <i>Minerale olie</i> | | | | | | | | |
| minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 97 | 150 | - | 190 | 2595 | 5000 | |
| <i>Polycyclische koolwaterstoffen</i> | | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kg ds | 0.07 | 0.07 | | | | | |
| fenantreen | mg/kg ds | 3.7 | 3.7 | | | | | |
| anthraceen | mg/kg ds | 0.66 | 0.66 | | | | | |
| fluoranteen | mg/kg ds | 4.8 | 4.8 | | | | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 1.8 | 1.8 | | | | | |
| chryseen | mg/kg ds | 1.8 | 1.8 | | | | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 1.4 | 1.4 | | | | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1.9 | 1.9 | | | | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 1.4 | 1.4 | | | | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 1.1 | 1.1 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 19 | 19 | 12 AW | 1.5 | 20.75 | 40 | |
| <i>Polychloorbifenylen</i> | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0011 | | | | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0011 | | | | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0011 | | | | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0011 | | | | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0011 | | | | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0011 | | | | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0011 | | | | | |
| <i>Sommaties</i> | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.0074 | - | 0.02 | 0.51 | 1 | |

| Legenda | |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| x AW | x maal Achtergrondwaarde |
| x T | x maal Tussenwaarde |
| - | <= Achtergrondwaarde |
| N.B. | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |

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

Uw kenmerk : 35371-L245 te Krommenie
Ons kenmerk : Project 1326697
Validatieref. : 1326697_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NGBD-SCPV-ITYO-EHEA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 23 maart 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1326697
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

7105240 = K32_STAP-achtertuin2 K32-05 (0-50) K32-06 (0-20) K32-07 (0-50)
7105241 = K32_STAP-voortuin K32-01 (0-50) K32-02 (0-50) K32-03 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 04/03/2022 | 04/03/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/03/2022 | 17/03/2022 |
| Startdatum : | 17/03/2022 | 17/03/2022 |
| Monstercode : | 7105240 | 7105241 |
| 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 | % | 66,6 | 72,8 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 11,2 | 6,6 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 7,6 | 13,2 |

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 240 | 260 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1,1 | 0,35 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 7,9 | 9,4 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 48 | 91 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,41 | 0,94 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 360 | 350 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 22 | 22 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 370 | 160 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | |
|-------------------------------------|----------|------------|-----------|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 130 | 97 |
|-------------------------------------|----------|------------|-----------|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | | |
|--------------------------|----------|------------------|-------------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,07 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 1,7 | 3,7 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,44 | 0,66 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 3,7 | 4,8 |
| S benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 2,1 | 1,8 |
| S chryseen | mg/kg ds | 2,3 | 1,8 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 1,5 | 1,4 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1,8 | 1,9 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 1,1 | 1,4 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 1,0 | 1,1 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 16 | 19 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | | |
|----------------|----------|-------------------|-------------------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | 0,004 | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | 0,006 | < 0,001 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | 0,004 | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,005 | < 0,001 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | 0,004 | < 0,001 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | 0,002 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,026 | 0,005 |

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: NGBD-SCPV-ITYO-EHEA

Ref.: 1326697_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1326697
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

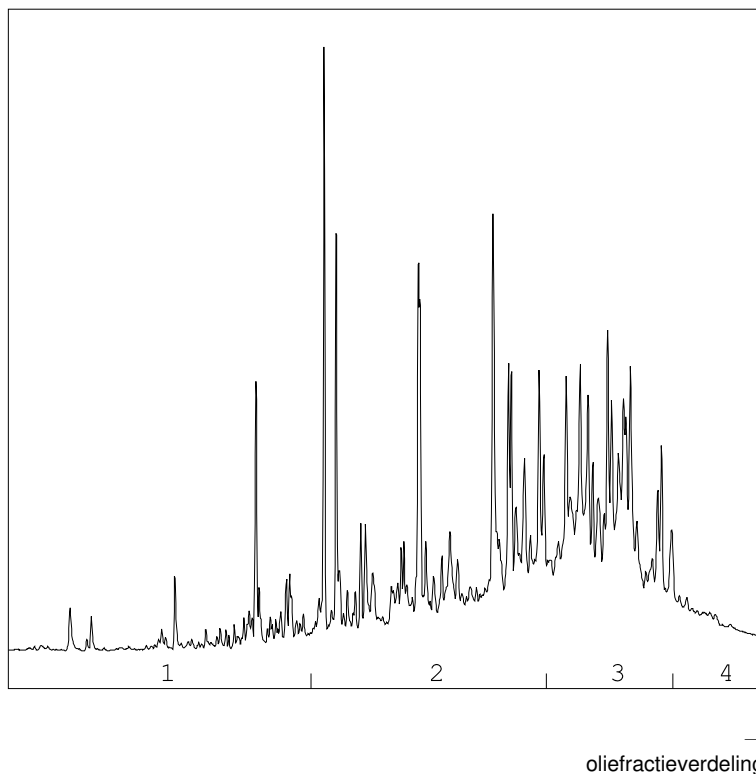
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7105240
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Uw referentie : K32_STAP-achtertuin2 K32-05 (0-50) K32-06 (0-20) K32-07 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 7 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 44 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 43 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 6 % |

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

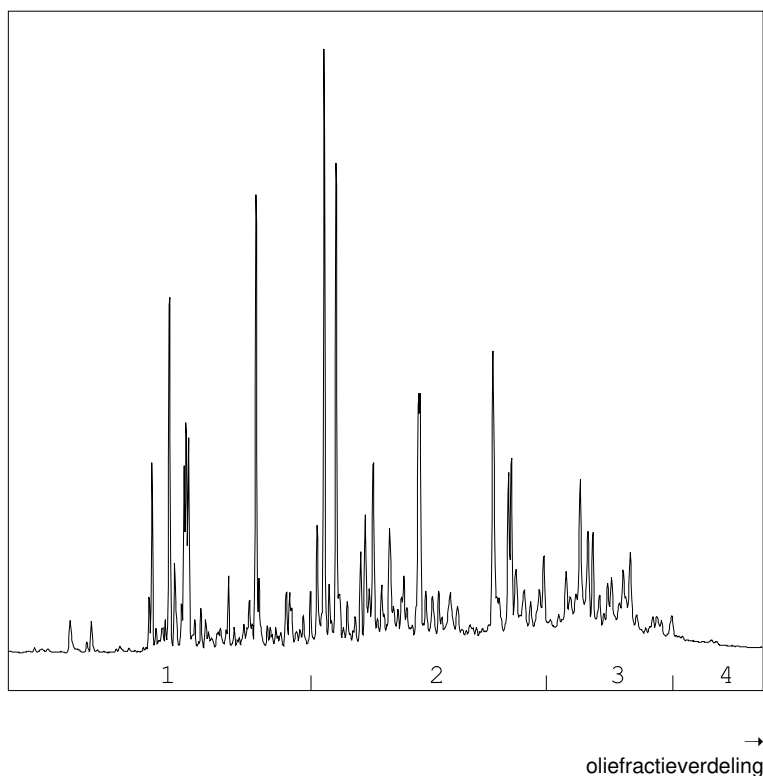
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7105241
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Uw referentie : K32_STAP-voortuin K32-01 (0-50) K32-02 (0-50) K32-03 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 25 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 48 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 24 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 97 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1326697
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : K32_STAP-achtertuint2 K32-05 (0-50) K32-06 (0-20) K32-07 (0-50)
Monstercode : 7105240

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : K32_STAP-voortuin K32-01 (0-50) K32-02 (0-50) K32-03 (0-50)
Monstercode : 7105241

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1326697
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 7105240 | K32_STAP-achtertuin2 K32-05 (0-50) K32-06 (0-20) K32-07 (0-50) | K32-05 | 0-0.5 | 4072587AA |
| | | K32-06 | 0-0.2 | 4072604AA |
| | | K32-07 | 0-0.5 | 4072592AA |
| 7105241 | K32_STAP-voortuin K32-01 (0-50) K32-02 (0-50) K32-03 (0-50) | K32-01 | 0-0.5 | 4072645AA |
| | | K32-02 | 0-0.5 | 4072642AA |
| | | K32-03 | 0-0.5 | 4072598AA |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1326697
Uw project omschrijving : 35371-L245 te Krommenie
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 |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754 |
| Lutumgehalte (pipetmethode) | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753 |
| Barium (Ba) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7 |
| PAKs | : Conform AS3010 prestatieblad 6 |
| PCBs | : Conform AS3010 prestatieblad 8 |

BIJLAGE VII



BIJLAGE VIII



Meer informatie

Heeft u vragen over lood in de bodem? Neem dan contact op met de gemeente Zaanstad via www.zaanstad.nl met zoekterm 'bodemloket'. Of bel naar 14 075.

Heeft u vragen over lood in relatie tot gezondheid? Dan kunt u GGD Zaanstreek-Waterland, afdeling Medische Milieukunde bellen via 0900-254 54 54.



gemeente Zaanstad

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

T 14 075
zaanslood@zaanstad.nl
www.zaanstad.nl



Let op lood!
Met handige gebruikadviezen

Let op lood!

Hoe weet u of er lood in de grond zit? En wat kunt u hiertegen doen?

Lood komt veel voor in de Zaanse bodem. Dit komt onder andere door onze industriële geschiedenis. Lood is niet goed voor de gezondheid, vooral niet voor jonge kinderen. Daarom zit er geen lood meer in benzine en verf. Ook zijn op veel plekken loden drinkwaterleidingen vervangen. Daarnaast heeft de gemeente Zaanstad de grond ter plaatse van speelplekken, moestuin-complexen, trapveldjes en scholen onderzocht. Daar waar het nodig was, hebben we de grond gesaneerd.

Op verschillende plekken in Zaanstad kan de grond nog steeds verontreinigd zijn. Om risico's van de gevolgen van lood te verkleinen, kunt u zelf ook maatregelen nemen.

Lood en gezondheid

Lood kan schadelijk zijn voor de gezondheid. Vooral voor kinderen tot zes jaar. Lood kan hun schoolprestaties negatief beïnvloeden.

Jonge kinderen kunnen bij het buitenspelen lood binnenkrijgen. Bijvoorbeeld als zij hun vieze vingers in hun mond steken en de grond inslikken. Daarnaast kunnen mensen lood binnenkrijgen als ze groenten eten die op grond met een hoog loodgehalte zijn gekweekt.

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

Informatie over kwaliteit van de grond kunt u vinden bij het Zaans bodemloket via www.zaanstad.nl met zoekwoord 'bodemloket'. Op de kaart

'bodemboringen' ziet u hoeveel lood er in de grond bij uw woning of buurt zit. Helaas is niet over elk stukje grond informatie beschikbaar. Zit er meer dan 370 milligram lood per kilogram

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

grond bij u in de grond? Dan raden we aan de adviezen hieronder op te volgen. Zeker als u jonge kinderen heeft. Bevat uw grond meer dan 800 milligram per kilogram grond, dan raadt de gemeente Zaanstad u aan saneringsmaatregelen te nemen. Voor vragen over deze saneringsmaatregelen kunt u contact opnemen met de gemeente Zaanstad.

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

Grond

- Bedek de grond waar kinderen spelen. Bijvoorbeeld met gras, grind, halfopen tegels, waterdoorlatende tegels of een schone laag grond.
- Kies voor een zandbak met schoon zand.
- Laat uw kinderen hun handen wassen na het buitenspelen. Was ook zelf uw handen na het tuinieren en voor het eten.
- Kweek groente in bakken met schone teelaarde.
- Was zelfgekweekte groenten en fruit extra goed als het met de bodem in aanraking is geweest.
- Doe uw schoenen uit voordat u naar binnen gaat. Hiermee voorkomt u dat u grond mee naar binnen neemt.
- Maak regelmatig uw huis schoon door te stofzuigen of te dweilen. Vooral als u of uw kinderen regelmatig met grond het huis in komen.

Vragen over lood in de bodem:
Gemeente Zaanstad 14 075
www.zaanstad.nl, zoektermen
'bodemloket' en 'lood'

Lood in drinkwater

Ook in kraanwater kan lood zitten. Vroeger hadden huizen namelijk vaak een loden waterleiding. Toch kunnen in nieuwbouwwoningen nog loodresten in het drinkwater zitten.

1. Advies voor alle woningen:

- Gebruik koud kraanwater om te drinken of te koken voor warme dranken. In warm kraanwater lossen namelijk meer metalen op dan in koud water.

2. Advies voor huizen met loden waterleidingen:

- Vervang de loden waterleidingen in uw woning.
- Zet de kraan elke ochtend voor gebruik 2 minuten open tot u de loden waterleidingen heeft vervangen.
- Zwangeren, flesgevoede zuigelingen en kinderen tot en met 7 jaar kunnen beter water drinken uit flessen.

3. Doorspoeladvies bij nieuwe waterleidingen of kranen:

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

BIJLAGE IX



Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de 'Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013' en Bijlage B van de 'Regeling Bodemkwaliteit'. Hierin zijn de achtergrond-waarden (grond), streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) gedefinieerd. De tussenwaarde is het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde. Overschrijdingen van de normen kunnen worden geïnterpreteerd als een:

lichte verhoging : gehalte > achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)
matige verhoging: gehalte > T-waarde (tussenwaarde)
sterke verhoging : gehalte > interventiewaarde

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa (*Bodem Toets- en Validatieservice*). De toetsing is opgenomen in bijlage III.

De normen geldend voor grond voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron (menselijk handelen), kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige normen. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Conform de Wet Bodembescherming (Wbb) is de ernst van de verontreiniging gerelateerd aan een omvangscriterium. Om van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' te spreken, dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume grondwater de interventiewaarde te worden overschreden.

Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging dat is ontstaan vóór 1987 geldt formeel een saneringsplicht. In de praktijk wordt een sanering alleen verplicht gesteld indien sprake is van actuele risico's, of indien dat bij een functiewijziging (bijvoorbeeld bouw) noodzakelijk is. Bij ongewijzigd gebruik en de afwezigheid van risico's wordt bij een historische verontreiniging geen termijn aan de saneringsverplichting opgelegd.

Indien de verontreiniging geheel of grotendeels na 1 januari 1987 is ontstaan, is sprake van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. Vanuit de zorgplicht in de Wet bodembescherming dient een nieuw geval van bodemverontreiniging, ongeacht de mate en omvang van de verontreiniging, in beginsel terstond te worden verwijderd.

BIJLAGE X



Vooronderzoek Loodcluster L245 - Krommeniedijk (noord-oost) te Krommenie

| 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 lufo's) | boring/XRF | mengmonsters | Kadaster | Eerder bodemonderzoek? | Storten / ophogingen / bodemcontour wbb | Gedempte sloten? (1812) | Molens | vml. bedrijsterreinen | Onderzoek nodig? |
| Krommeniedijk 4 Krommenie | 4 | ZA047919371 | 495 | 30% | 149 | 6 | 2 | 120 | 6 | 2 | 121 | 1 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 6 Krommenie | 6 | ZA047901413 | 1000 | 30% | 300 | 10 | 3 | 150 | 7 | 3 | 279 | 1, 2 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 12 Krommenie | 12 | ZA047901782 | 216 | 30% | 65 | 5 | 2 | 35 | 3 | 1 | 278 + 280 + 429 | 1, 3 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 14 Krommenie | 14 | NH047900429 | 458 | 30% | 137 | 6 | 2 | 110 | 6 | 2 | 274 + 275 +276 + 230 | 1, 4 | Verontreinigingscontour | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 16 Krommenie | 16 | ZA047919385 | 480 | 30% | 144 | 6 | 2 | 90 | 5 | 2 | 501 | 1, 5, 6 | Verontreinigingscontour | Ja | - | - | Nee, perceel is voldoende onderzocht |
| Krommeniedijk 20 Krommenie | 20 | ZA047919372 | 300 | 30% | 90 | 5 | 2 | 25 | 3 | 1 | 270 + 467 | 1 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 22 Krommenie | 22 | ZA047919373 | 165 | 30% | 50 | 3 | 2 | 30 | 3 | 1 | 269 | 1 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 24 Krommenie | 24 | ZA047919374 | 109 | 30% | 33 | 3 | 2 | 20 | 2 | 2 | 268 | 1 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 26 Krommenie | 26 | ZA047919375 | 165 | 30% | 50 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 267 | 1, 7 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 28 Krommenie | 28 | ZA047919376 | 271 | 30% | 81 | 5 | 2 | 10 | 2 | 1 | 266 + 500 | 1, 7 | - | Ja | - | BOT, FREDERIK CORNELIS (timmerwerkplaats) | Ja |
| Krommeniedijk 30 Krommenie | 30 | ZA047919386 | 189 | 30% | 57 | 5 | 2 | 40 | 3 | 1 | 499 | 7, 8 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 32 Krommenie | 32 | ZA047919377 | 310 | 30% | 93 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 264 | 7 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 36 Krommenie | 36 | ZA047919378 | 345 | 30% | 104 | 6 | 2 | 110 | 6 | 2 | 263 | 7 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 40 Krommenie | 40 | ZA047919379 | 435 | 30% | 131 | 6 | 2 | 140 | 6 | 2 | 262 + 261 | 7 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 44 Krommenie | 44 | ZA047919380 | 451 | 30% | 135 | 6 | 2 | 160 | 7 | 3 | 260 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 48 Krommenie | 48 | ZA047919381 | 190 | 30% | 57 | 5 | 2 | 45 | 3 | 2 | 317 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 50 Krommenie | 50 | ZA047919382 | 135 | 30% | 41 | 3 | 2 | 10 | 2 | 2 | 316 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 52 Krommenie | 52 | ZA047901870 | 322 | 30% | 97 | 5 | 2 | 55 | 5 | 2 | 291 | 9 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 56 Krommenie | 56 | ZA047919383 | 512 | 30% | 154 | 7 | 2 | 120 | 6 | 2 | 257 + 290 | - | - | - | - | BREEBAART, P. EN BAS, G. (timmerwerkplaats) | Ja |
| Krommeniedijk 60 Krommenie | 60 | ZA047919384 | 502 | 30% | 151 | 7 | 2 | 190 | 7 | 3 | 256 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 1 Krommenie | 1 | ZA047919341 | 513 | 30% | 154 | 7 | 2 | 950 | 22 | 8 | 223 | 1 | - | Ja | - | VEEN, K. VAN DE (brandstoffendetailhandel (vloeibaar) en brandstoftank (ondergronds)) | Ja |
| Krommeniedijk 15 Krommenie | 15 | ZA047919342 | 186 | 30% | 56 | 5 | 2 | 20 | 3 | 2 | 221 | 1 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 17 Krommenie | 17 | ZA047919343 | 190 | 30% | 57 | 5 | 2 | 10 | 2 | 2 | 220 | 1 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 19 Krommenie | 19 | ZA047919344 | 631 | 30% | 189 | 7 | 2 | 175 | 7 | 3 | 219 + 218 (ged.) | 1 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 23 Krommenie | 23 | ZA047919345 | 350 | 30% | 105 | 6 | 2 | 70 | 5 | 2 | 217 + 218 (ged.) | 1 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 25 Krommenie | 25 | ZA047919346 | 370 | 30% | 111 | 6 | 2 | 180 | 7 | 3 | 216 | 1 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 27 Krommenie | 27 | ZA047919347 | 370 | 30% | 111 | 6 | 2 | 75 | 5 | 2 | 215 | 1 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 29 Krommenie | 29 | ZA047919348 | 336 | 30% | 101 | 6 | 2 | 70 | 5 | 3 | 214 | 1 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 31 Krommenie | 31 | ZA047919349 | 339 | 30% | 102 | 6 | 2 | 120 | 6 | 3 | 213 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 33 Krommenie | 33 | ZA047919350 | 500 | 30% | 150 | 7 | 2 | 110 | 6 | 3 | 212 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 35 Krommenie | 35 | ZA047919351 | 335 | 30% | 101 | 6 | 2 | 50 | 5 | 2 | 211 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 37 Krommenie | 37 | ZA047919352 | 347 | 30% | 104 | 6 | 2 | 120 | 6 | 3 | 210 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 39 Krommenie | 39 | ZA047919353 | 345 | 30% | 104 | 6 | 2 | 120 | 6 | 3 | 209 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 41 Krommenie | 41 | ZA047919354 | 375 | 30% | 113 | 6 | 2 | 90 | 5 | 3 | 208 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 43 Krommenie | 43 | ZA047919355 | 375 | 30% | 113 | 6 | 2 | 100 | 6 | 3 | 207 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 45 Krommenie | 45 | ZA047919356 | 350 | 30% | 105 | 6 | 2 | 135 | 6 | 3 | 206 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 47 Krommenie | 47 | ZA047919357 | 350 | 30% | 105 | 6 | 2 | 75 | 5 | 2 | 205 | 10 | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 49 Krommenie | 49 | ZA047919358 | 315 | 30% | 95 | 5 | 2 | 90 | 5 | 3 | 204 | 10 | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 51 Krommenie | 51 | ZA047919359 | 330 | 30% | 99 | 5 | 2 | 90 | 5 | 2 | 203 | - | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 53 Krommenie | 53 | ZA047919360 | 330 | 30% | 99 | 5 | 2 | 150 | 7 | 3 | 202 | - | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 55 Krommenie | 55 | ZA047919361 | 300 | 30% | 90 | 5 | 2 | 180 | 7 | 3 | 201 | - | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 57 Krommenie | 57 | ZA047919362 | 175 | 30% | 53 | 5 | 2 | 140 | 6 | 2 | 199 + 198 | - | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 59 Krommenie | 59 | ZA047919363 | 425 | 30% | 128 | 6 | 2 | 155 | 7 | 3 | 197 | - | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 61 Krommenie | 61 | ZA047919364 | 395 | 30% | 119 | 6 | 2 | 115 | 6 | 2 | 196 | - | - | Ja | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 63 Krommenie | 63 | ZA047919365 | 412 | 30% | 124 | 6 | 2 | 155 | 7 | 3 | 195 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 65 Krommenie | 65 | ZA047919366 | 428 | 30% | 128 | 6 | 2 | 110 | 6 | 3 | 194 | - | - | - | - | - | Ja |

| 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 | Kadaster | Eerder bodemonderzoek? | Storten / ophogingen / bodemcontour wbb | Gedempte sloten? (1812) | Molens | vml. bedrijsterreinen | Onderzoek nodig? |
|----------------------------|---------|-------------|--------------|------------------------------------|----------------------|------------|--------------|------------------------|------------|--------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------------|------------------|
| Krommeniedijk 67 Krommenie | 67 | ZA047919367 | 285 | 30% | 86 | 5 | 2 | 150 | 7 | 3 | 193 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 69 Krommenie | 69 | ZA047919368 | 250 | 30% | 75 | 5 | 2 | 140 | 6 | 3 | 192 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 71 Krommenie | 71 | ZA047919369 | 813 | 30% | 244 | 8 | 3 | 240 | 8 | 3 | 191 | - | - | - | - | - | Ja |
| Krommeniedijk 73 Krommenie | 73 | ZA047919370 | 590 | 30% | 177 | 7 | 2 | 520 | 14 | 5 | 190 + 290 | - | - | Ja | - | - | Ja |
| TOTAAL | | | 18360 | | 5508 | 284 | 102 | 6165 | 280 | 122 | | | | | | | |

Onderzoeken:

1. Verkennend Bodemonderzoek Uitweg te Krommenie, Antea Group, project: 402984, d.d. 17-04-2014
2. Verkennend Bodemonderzoek Krommeniedijk 6 te Krommenie, PRS Bodemonderzoek En Milieudienstverlening, project: 1472, d.d. 27-05-1997
3. Verkennend Bodemonderzoek Krommeniedijk 12 te Krommenie, Eco Control, project: 303657, d.d. 01-04-2003
4. Verkennend Bodemonderzoek Krommeniedijk 14 te Krommenie, Eco Control, project: 1455, d.d. 10-04-1997
5. Indicatief Bodemonderzoek Krommeniedijk 16 te Krommenie, GRS Milieu, project: 500859, d.d. 14-12-2016
6. Nader bodemonderzoek Krommeniedijk 16 te Krommenie, Lawijn, project: 501550, d.d. 01-07-2018
7. Verkennend Bodemonderzoek Krommeniedijk 26-40 te Krommenie, MWH, project: 309761, 31-08-2012
8. Verkennend Bodemonderzoek Krommeniedijk 30 te Krommenie, Milieu Onderzoeks Bureau, project: 300003, d.d. 15-12-1999
9. Verkennend Bodemonderzoek Krommeniedijk 52 te Krommenie, Geomechanica, project: 304645, d.d. 13-04-2005
10. Meldingsformulier BUS Evaluatieverslag Krommeniedijk 31-49 te Krommenie, MWH B.V., project: 500054, d.d. 29-09-2014

BIJLAGE XI



Verklarende woordenlijst

Wet bodembescherming (Wbb): Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties.

Standaard NEN analysepakket grond en grondwater

| | Boven- en ondergrond | Grondwater |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink) | * | * |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK) | * | |
| Polychloorbifenylen (PCB) | * | |
| Minerale olie | * | * |
| Vluchtige aromaten (BTEXSN) | | * |
| Vluchtige chlooralifaten (VOCI) | | * |

m-mv: diepte in meter minus maaiveld

pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen

NTU: de eenheid waarin troebelheid (van onder andere) water wordt uitgedrukt.

Streefwaarde: deze waarde geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem

Achtergrondwaarde: deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van de gehalten zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Interventiewaarde: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

INEV: Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.

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

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

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

Gebruikte afkortingen van stoffen:

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

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

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