

**PROJECT 36021**

**ORIËNTEREND ONDERZOEK  
PROJECT ZAANSLOOD  
DEELGEBIED WEVERSTRAAT, WITTE DUIFSTRAAT  
EN SNUIVERSTRAAT TE KROMMENIE**

Loodcluster L266

*Locatiecode: ZA047920480*

Vestiging Kamerik  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ Kamerik  
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard  
Galileistraat 69  
1704 SE Heerhugowaard  
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk  
Oevers 16  
8331 VC Steenwijk  
t 0521 521924

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



<i>Titel</i>	Oriënterend onderzoek Project Zaanslood Deelgebied Weverstraat, Witte Duifstraat en Snuiverstraat te Krommenie  <i>Loodcluster L266</i>
<i>Projectleider</i>	Dhr. Ing. R.A.F. Groot
<i>Adviseur</i>	Mevr. Y.J.M. Wierts
<i>Datum rapport</i>	20 juli 2022 – conceptversie 30 augustus 2022 – definitief
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Zaanstad Afdeling vakspecialisten Postbus 2000 1500 GA Zaandam
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. A.W. Ooijevaar



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

## INHOUDSOPGAVE

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

## BIJLAGEN

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

---

## 1 INLEIDING EN DOEL

Door gemeente Zaanstad is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een oriënterend onderzoek naar lood binnen het deelgebied Weverstraat, Witte Duifstraat en Snuiverstraat 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 Snuiverstraat 6A-51), Witte Duifstraat (1-19), Pelikaanstraat (2-6), Blauwe Arendstraat (4-23) en Weverstraat (30C-58) te Krommenie. De locatie is bekend onder locatiecode ZA047920480, loodcluster L266. De onderzoekslocatie betreft 52 woonpercelen, waarvan 25 percelen zijn onderzocht. Op basis van het vooronderzoek vielen geen percelen af, van dertien percelen hebben de bewoners te kennen gegeven niet mee te willen werken en van de bewoners van de overige dertien percelen is geen reactie vernomen. Eén adres (Weverstraat 30C) is door een postfout reeds onderzocht tijdens de doorlooptijd van cluster L258.

Loodcluster L266 is aangevuld met Fortuinlaan 91 uit cluster L265. Hiermee wordt in deze rapportage in totaal van 26 percelen verslag gedaan. Voor het historisch onderzoek van Fortuinlaan 91 wordt verwezen naar hoofdstuk 3.3 en bijlage VIII van de rapportage (*Oriënterend onderzoek Project Zaanslood Deelgebied Fortuinlaan, Pelikaanstraat, Snuiverstraat en Witte Duifstraat te Krommenie, Grondslag B.V., project 36020, d.d. 28-6-2022*).

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

#### 3.2 Huidige situatie

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

#### 3.3 Historie tot op heden

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

Uit de kaartlaag “Historische ontwikkeling” van het Zaans Bodemloket blijkt dat de onderzoekslocatie in de periode 1945-1960 is ontwikkeld tot woongebied.

Voor zover bekend hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie geen loodverdachte bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden.

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

---

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

### **3.4 Voorgaand onderzoek**

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

### **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 Zaanlood, 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 3 juni 2022 tot en met 8 juli 2022 onder leiding van dhr. T.J. Commandeur en dhr. P.N.M. Boots.

In totaal zijn ter plaatse van de onderzoekslocaties 107 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. S1-01, S1-02, etc.). De ligging van de boringen is weergegeven in bijlage I.

Alle boringen zijn uitgevoerd tot minimaal een diepte van 0,5 m-mv. Ter plaatse van ieder perceel is ten minste één boring verricht tot 0,5 m-grondwater. De volgende boringen zijn tussen 0,25 en 0,9 m-mv gestaakt op een handmatig ondoordringbare laag: F91-05, W44-04, W58-03, WD1-02, WD1-03 en WD11-03.

Ter plaatse van het woonperceel van Blauwe Arendstraat 10 zijn geen boringen verricht in verband met een (nagenoeg) volledig verhard perceeloppervlak. Op deze locatie zijn foto's genomen om de huidige situatie vast te leggen.

### 4.2 Resultaten

#### *Bodemopbouw*

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv bestaat de bodem afwisselend uit zand en/of klei. In de ondergrond, tot een diepte van 1,3 m-mv, bestaat de bodem 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 L266 is een geschatte grondwaterstand tussen de 0,4 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 VI.

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

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

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

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

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

### 5.2 Analyses lood

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

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

---

### **5.3 Analyses grond standaard NEN-pakket**

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

---

## 6 RESULTATEN EN CONCLUSIES

De gemiddelde concentratie aan lood in de bovengrond van de onverharde tuindelen van de onderzoekslocatie de Weverstraat, Witte Duifstraat, Blauwe Arendstraat, Snuiverstraat en Fortuinlaan te Krommenie is vastgelegd.

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

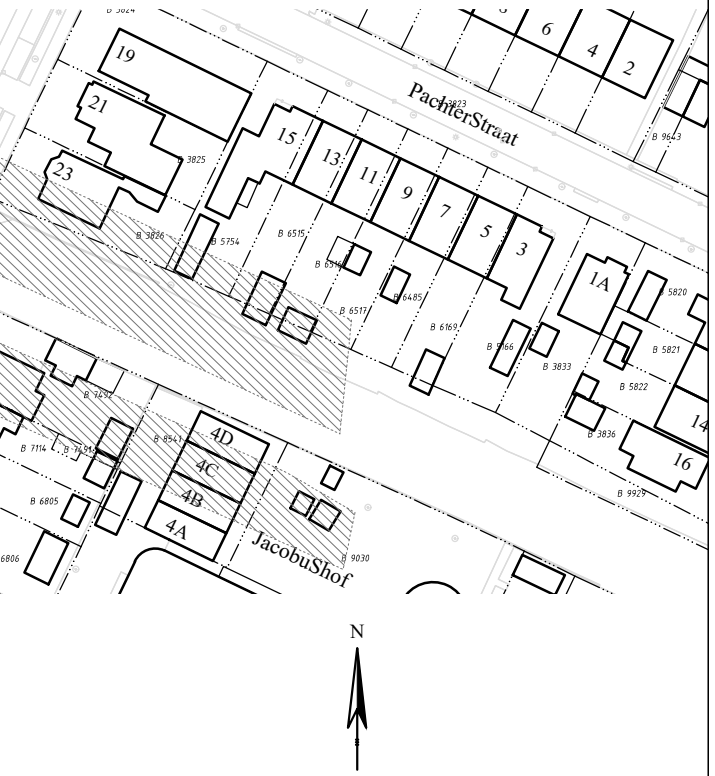
**Tabel 6.1: Advies per situatie, per adres**

Adres	Advies
<b>Locaties afgefallen op basis van vooronderzoek</b>	
-	Geen
<b>Saneringslocaties</b>	
-	Geen
<b>Locaties met gebruiksadviezen</b>	
Weverstraat 52	Ter plaatse van het onverharde terreindeel in de voortuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het in acht nemen van de gebruiksadviezen in de achtertuin is niet nodig.
Weverstraat 56	Ter plaatse van het onverharde terreindeel in de achtertuin dienen de gebruiksadviezen te worden opgevolgd. Het in acht nemen van de gebruiksadviezen in de voortuin is niet nodig.
<b>Geen sanering of gebruiksadviezen nodig</b>	
Snuiverstraat 8	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.
Snuiverstraat 10	
Snuiverstraat 12	
Snuiverstraat 14	
Snuiverstraat 14A	
Snuiverstraat 16	
Snuiverstraat 27	
Snuiverstraat 43	
Snuiverstraat 45	
Snuiverstraat 47	
Snuiverstraat 49	
Weverstraat 38	
Weverstraat 42	
Weverstraat 44	
Weverstraat 58	
Witte Duifstraat 1	
Witte Duifstraat 3	
Witte Duifstraat 5	
Witte Duifstraat 9	

Adres	Advies	
<b>Geen sanering of gebruiksadviezen nodig (vervolg)</b>		
Witte Duifstraat 11	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	
Witte Duifstraat 13		
Witte Duifstraat 15		
Fortuinlaan 91 (L265)		
<b>Geen sanering of gebruiksadviezen nodig (tuin (nagenoeg) volledig verhard, geen veldwerk uitgevoerd)</b>		
Blauwe Arendstraat 10	In verband met een (nagenoeg) volledig verhard oppervlak van het woonperceel bestaat er vrijwel geen contactrisico met eventueel vervuilde grond. Derhalve is ter plaatse geen veldwerk uitgevoerd, dan wel zijn er geen analyses ingezet. Indien in de toekomst het gebruik van de tuin verandert, dient er rekening mee gehouden te worden dat de contactzone mogelijk verontreinigd is met lood.	
<b>Geen deelname</b>		
Snuiverstraat 6A	Witte Duifstraat 7	Blauwe Arendstraat 23
Snuiverstraat 29	Witte Duifstraat 17	Weverstraat 34
Snuiverstraat 31	Witte Duifstraat 19	Weverstraat 36
Snuiverstraat 33	Pelikaanstraat 2	Weverstraat 40
Snuiverstraat 35	Pelikaanstraat 4	Weverstraat 46
Snuiverstraat 37	Pelikaanstraat 6	Weverstraat 48
Snuiverstraat 39	Blauwe Arendstraat 4	Weverstraat 50
Snuiverstraat 41	Blauwe Arendstraat 24	Weverstraat 54
Snuiverstraat 51	Blauwe Arendstraat 19	
<b>Geen deelname i.v.m. eerdere deelname aan het Zaansloodonderzoek</b>		
Weverstraat 30C	Zie rapportage L258	

# BIJLAGE I





# BOORPUNTENKAART

- Legenda**
- - boorpunt
  - - perceelsgrens
  - (red) - clustergrens
  - (yellow) - onderzochte percelen
  - (grey) - geen deelname
  - (pink) - reeds deelgenomen aan onderzoek L258
  - (hatched) - sloten historische kaart 1812-1832

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

Opdrachtgever: **Gemeente Zaanstad**

Project : L266 te Krommenie

Project nummer: 36021    Naam : 36021tek.dwg

Initialen: JTE    Datum: 14-7-2022

**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

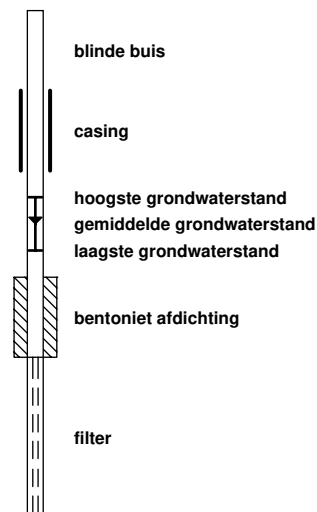
## zand

	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

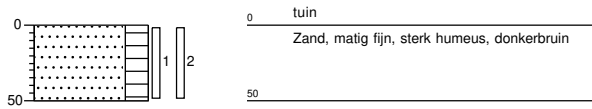
	geroerd monster
	ongeroerd monster

## overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

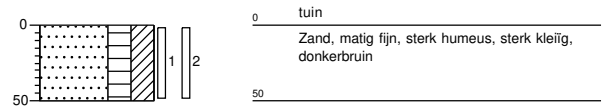
### Boring: F91-01

Type: boring



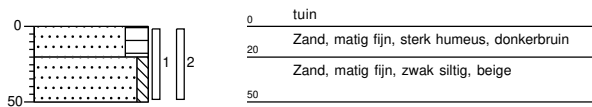
### Boring: F91-02

Type: boring



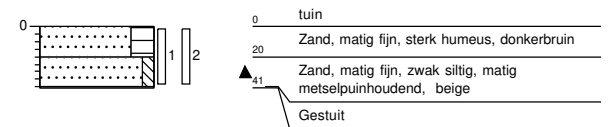
### Boring: F91-03

Type: boring



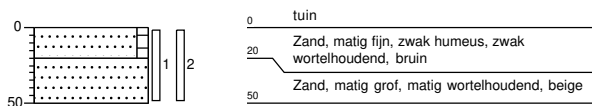
### Boring: F91-05

Type: boring



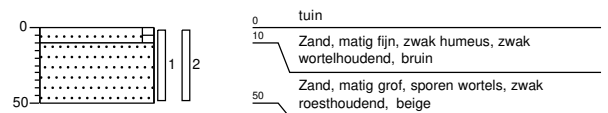
### Boring: S8-01

Type: boring



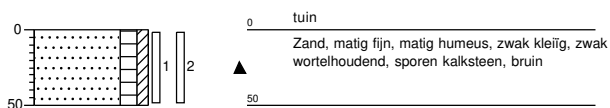
### Boring: S8-02

Type: boring



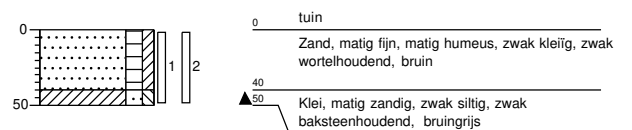
### Boring: S8-03

Type: boring



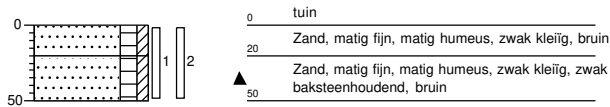
### Boring: S8-04

Type: boring



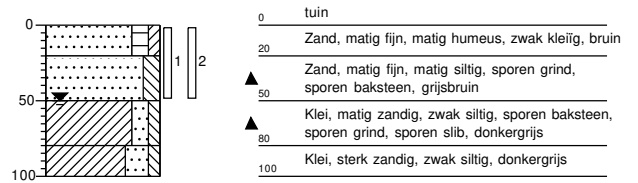
### Boring: S8-05

Type: boring



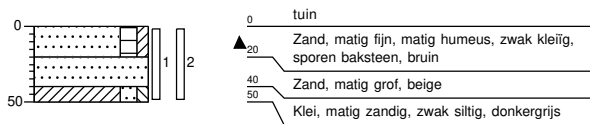
### Boring: S8-06

Type: boring



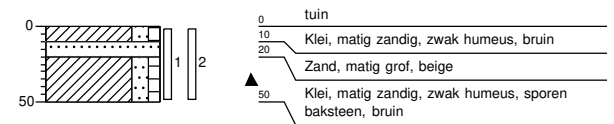
### Boring: S8-07

Type: boring



### Boring: S10-01

Type: boring



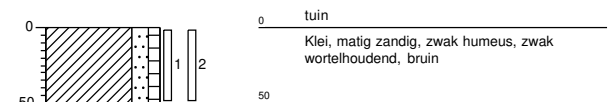
### Boring: S10-02

Type: boring



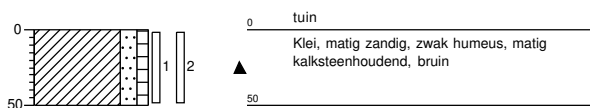
### Boring: S10-03

Type: boring



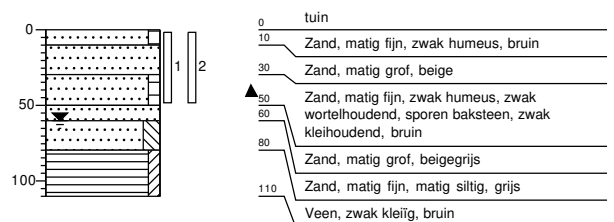
### Boring: S10-04

Type: boring



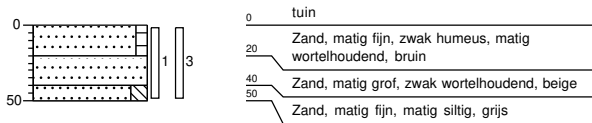
### Boring: S10-05

Type: boring



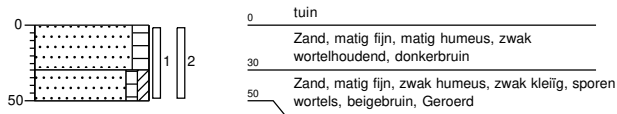
**Boring: S10-06**

Type: boring



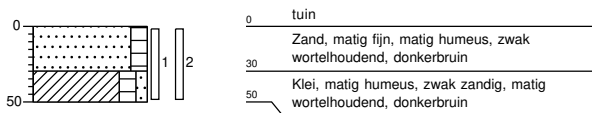
**Boring: S12-01**

Type: boring



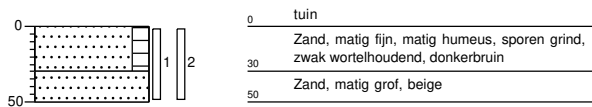
**Boring: S12-02**

Type: boring



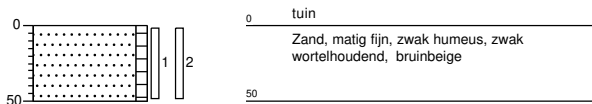
**Boring: S12-03**

Type: boring



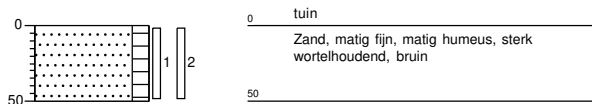
**Boring: S12-04**

Type: boring



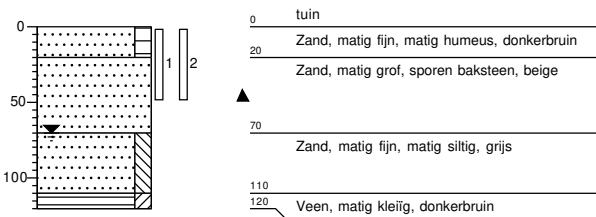
**Boring: S12-05**

Type: boring



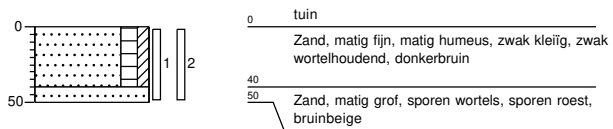
**Boring: S12-06**

Type: boring



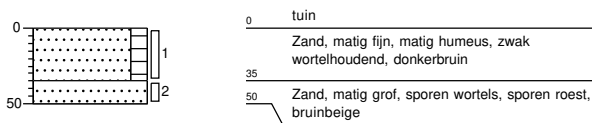
**Boring: S12-07**

Type: boring



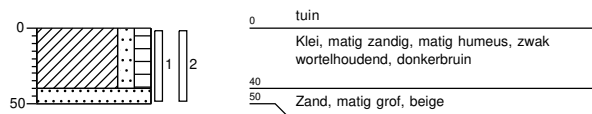
### Boring: S12-08

Type: boring



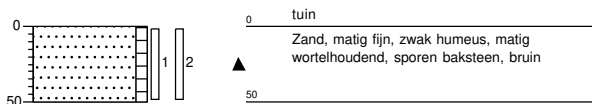
### Boring: S14-01

Type: boring



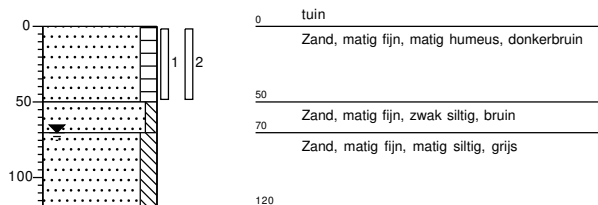
### Boring: S14-02

Type: boring



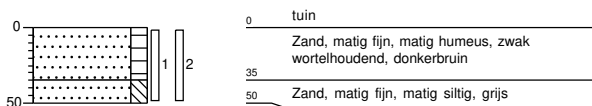
### Boring: S14-03

Type: boring



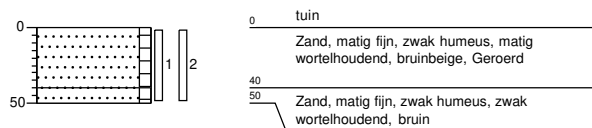
### Boring: S14a-01

Type: boring



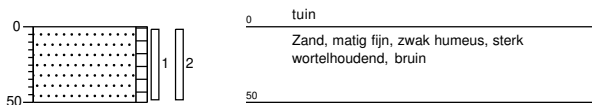
### Boring: S14a-02

Type: boring



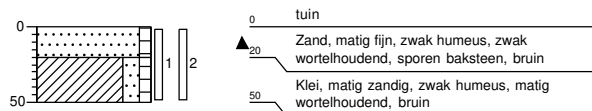
### Boring: S14a-03

Type: boring



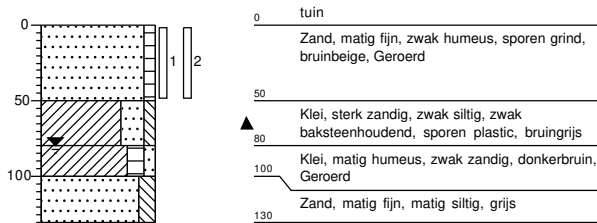
### Boring: S14a-04

Type: boring



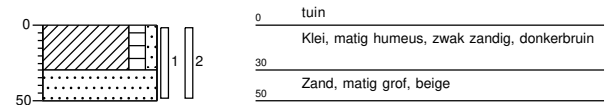
### Boring: S14a-05

Type: boring



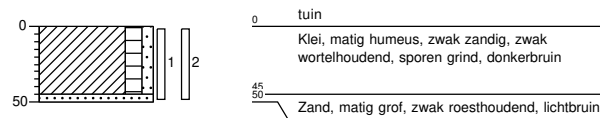
### Boring: S16-01

Type: boring



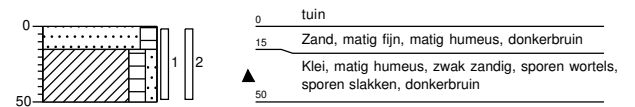
### Boring: S16-02

Type: boring



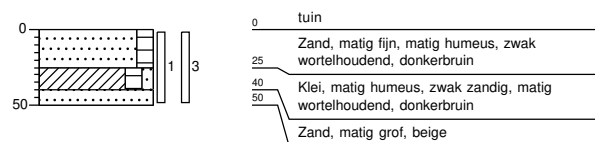
### Boring: S16-03

Type: boring



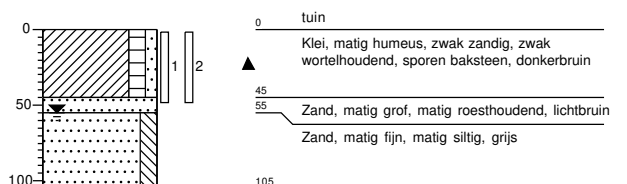
### Boring: S16-04

Type: boring



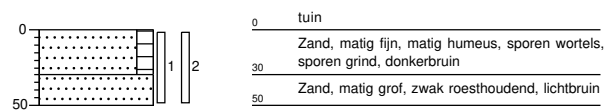
### Boring: S16-05

Type: boring



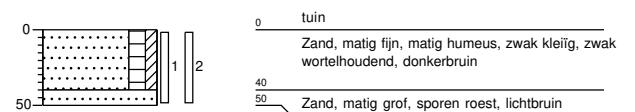
### Boring: S16-06

Type: boring



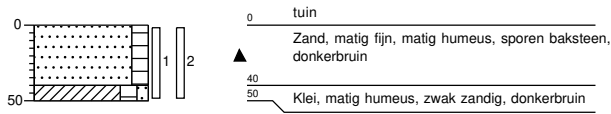
### Boring: S16-07

Type: boring



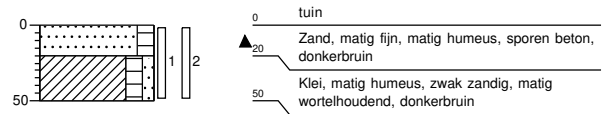
### Boring: S16-08

Type: boring



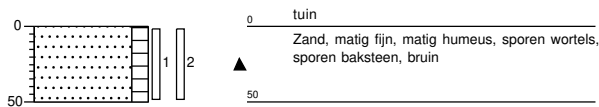
### Boring: S16-09

Type: boring



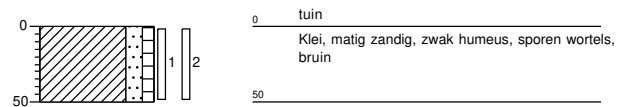
### Boring: S27-01

Type: boring



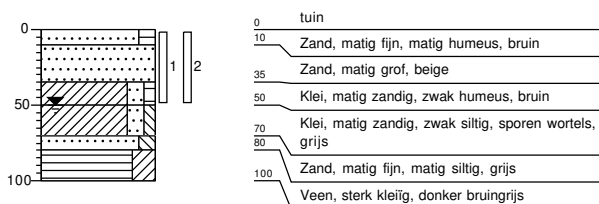
### Boring: S27-02

Type: boring



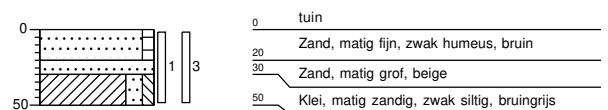
### Boring: S27-03

Type: boring



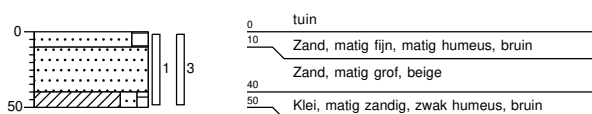
### Boring: S43-01

Type: boring



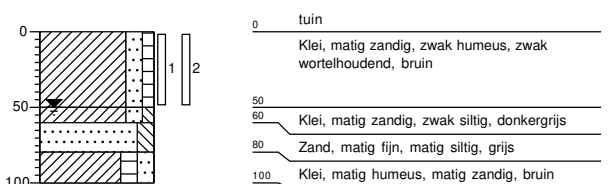
### Boring: S43-02

Type: boring



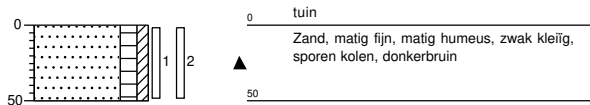
### Boring: S43-03

Type: boring



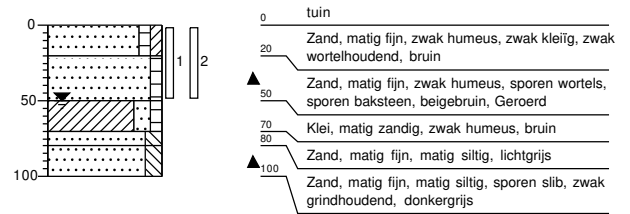
### Boring: S45-01

Type: boring



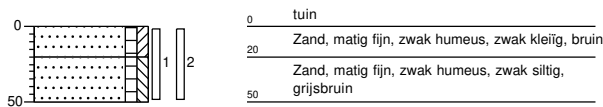
### Boring: S45-02

Type: boring



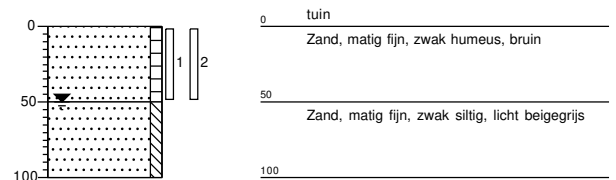
### Boring: S45-03

Type: boring



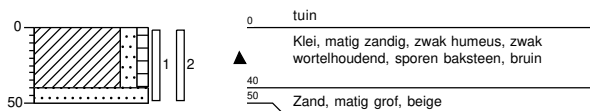
### Boring: S47-01

Type: boring



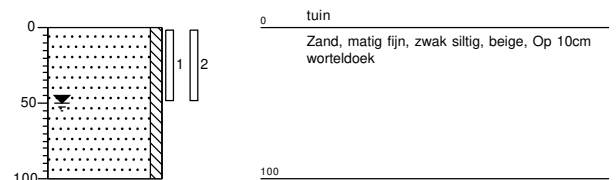
### Boring: S47-02

Type: boring



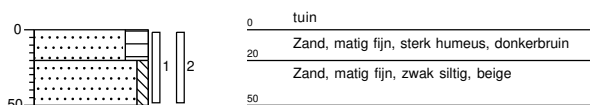
### Boring: S49-01

Type: boring



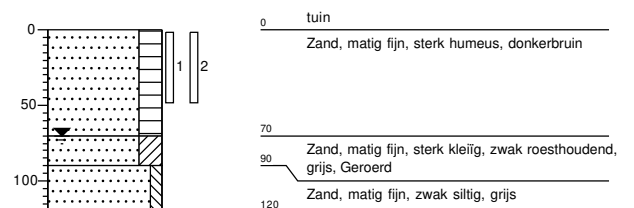
### Boring: S49-02

Type: boring



### Boring: F91-04

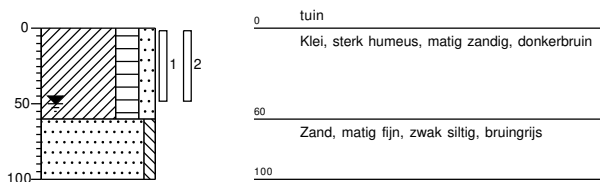
Type: boring





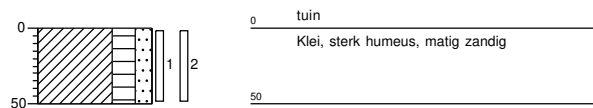
**Boring: W38-01**

Type: boring



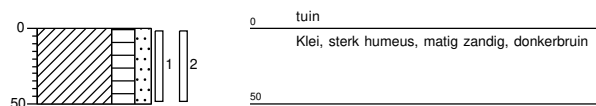
**Boring: W38-02**

Type: boring



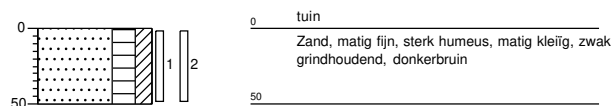
**Boring: W38-03**

Type: boring



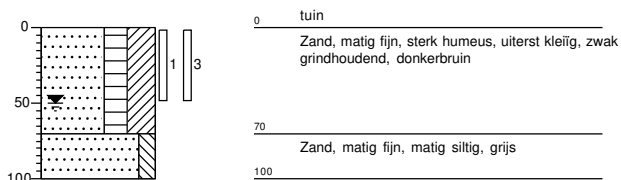
**Boring: W42-01**

Type: boring



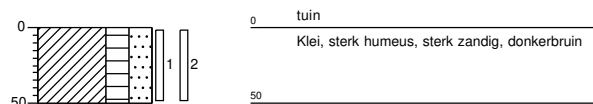
**Boring: W42-02**

Type: boring



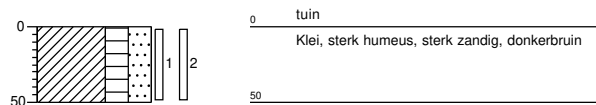
**Boring: W44-01**

Type: boring



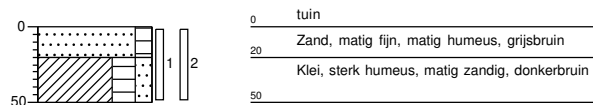
**Boring: W44-02**

Type: boring



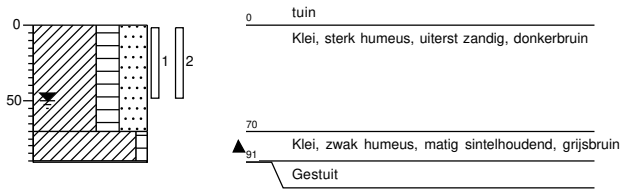
**Boring: W44-03**

Type: boring



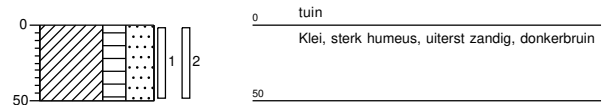
### Boring: W44-04

Type: boring



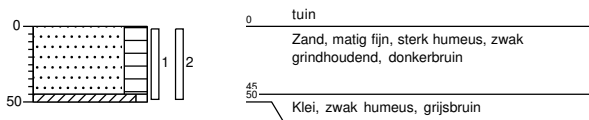
### Boring: W44-05

Type: boring



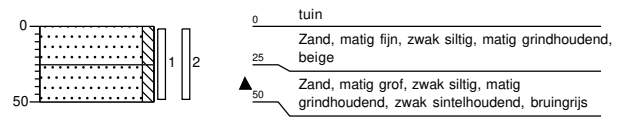
### Boring: W52-01

Type: boring



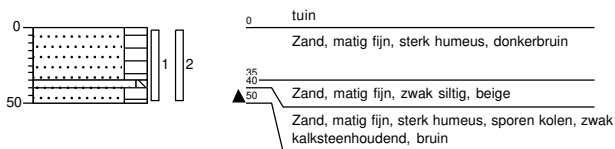
### Boring: W52-02

Type: boring



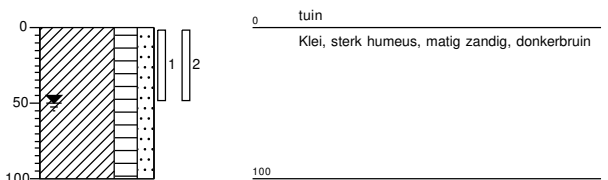
### Boring: W52-03

Type: boring



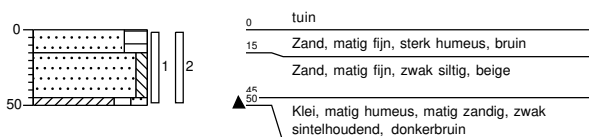
### Boring: W52-04

Type: boring



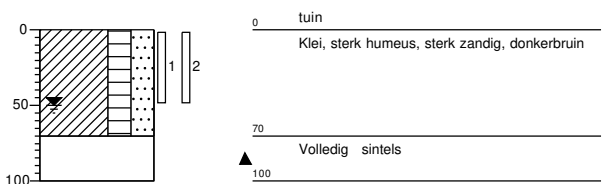
### Boring: W52-05

Type: boring



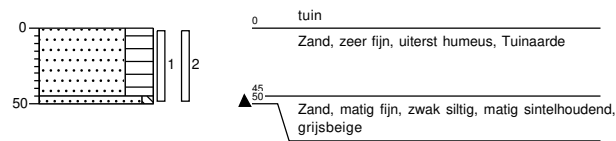
### Boring: W56-01

Type: boring



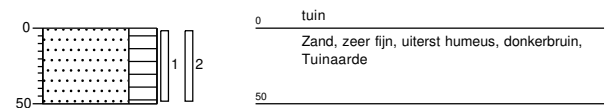
### Boring: W56-02

Type: boring



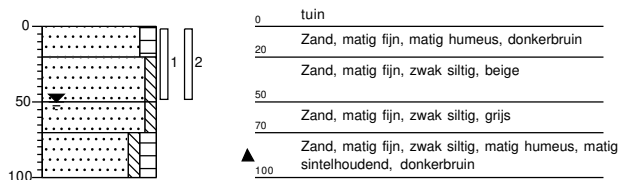
### Boring: W56-03

Type: boring



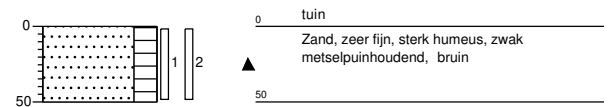
### Boring: W58-01

Type: boring



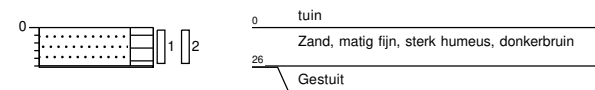
### Boring: W58-02

Type: boring



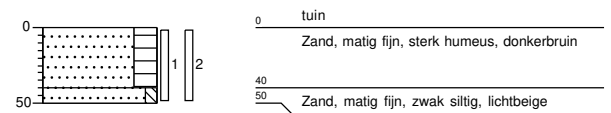
### Boring: W58-03

Type: boring



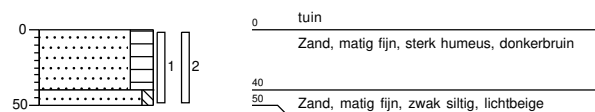
### Boring: W58-04

Type: boring



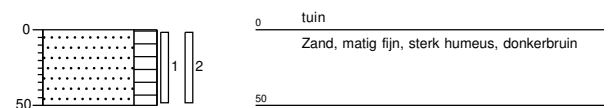
### Boring: W58-05

Type: boring



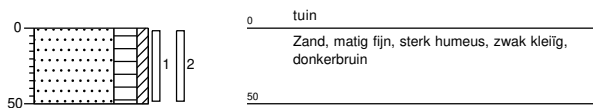
### Boring: W58-06

Type: boring



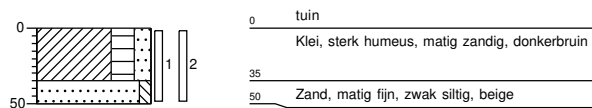
**Boring: W58-07**

Type: boring



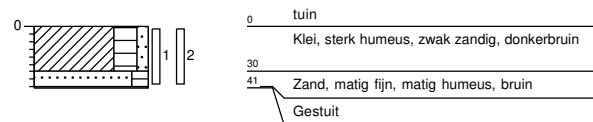
**Boring: WD1-01**

Type: boring



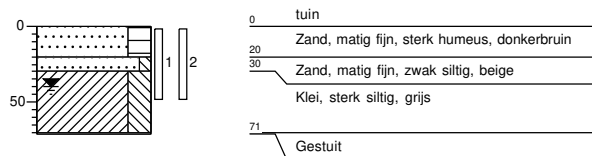
**Boring: WD1-02**

Type: boring



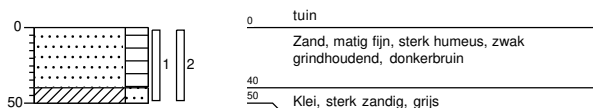
**Boring: WD1-03**

Type: boring



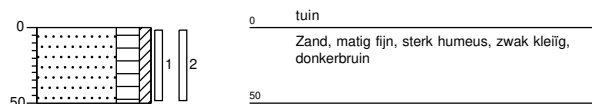
**Boring: WD1-04**

Type: boring



**Boring: WD1-05**

Type: boring



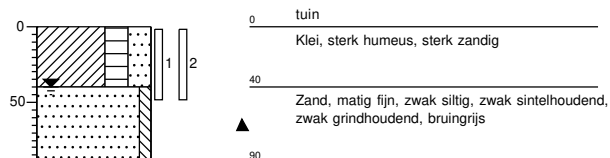
**Boring: WD3-01**

Type: boring



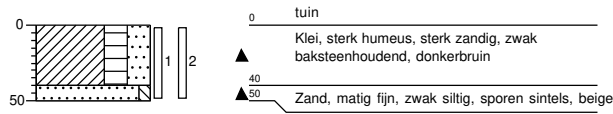
**Boring: WD3-02**

Type: boring



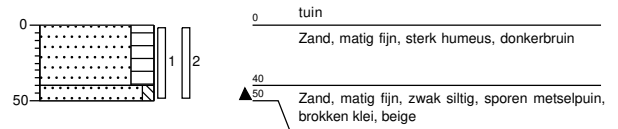
### Boring: WD3-03

Type: boring



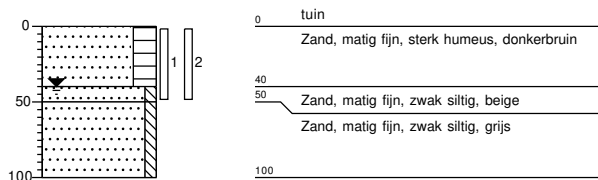
### Boring: WD5-01

Type: boring



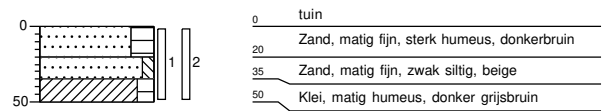
### Boring: WD5-02

Type: boring



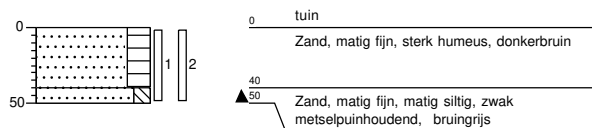
### Boring: WD5-03

Type: boring



### Boring: WD9-01

Type: boring



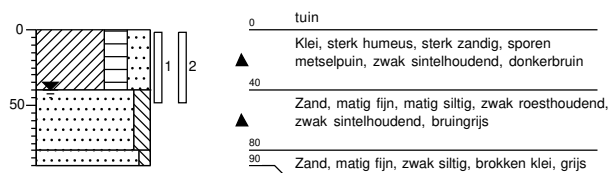
### Boring: WD9-02

Type: boring



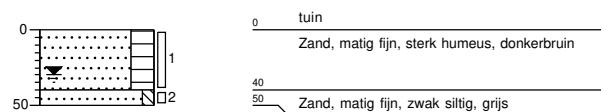
### Boring: WD9-03

Type: boring



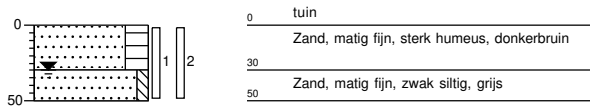
### Boring: WD11-01

Type: boring



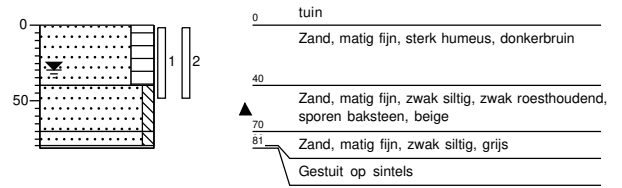
### Boring: WD11-02

Type: boring



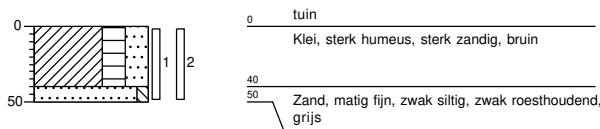
### Boring: WD11-03

Type: boring



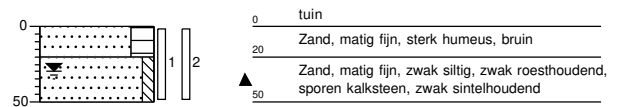
### Boring: WD11-04

Type: boring



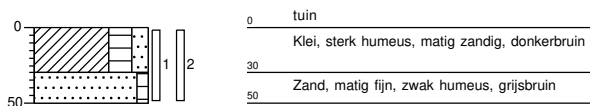
### Boring: WD11-05

Type: boring



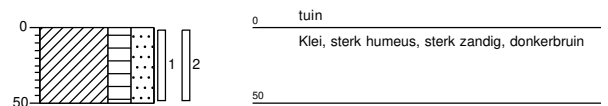
### Boring: WD15-01

Type: boring



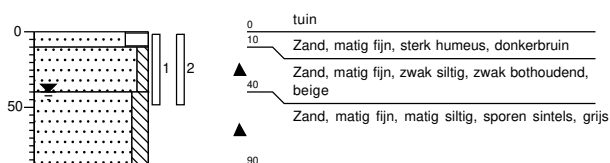
### Boring: WD15-02

Type: boring



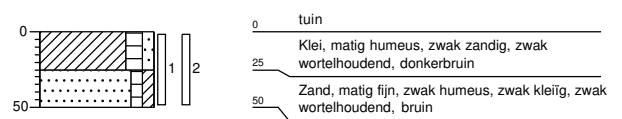
### Boring: WD15-03

Type: boring



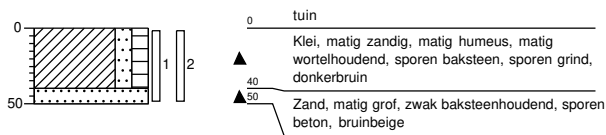
### Boring: Wd13-01

Type: boring



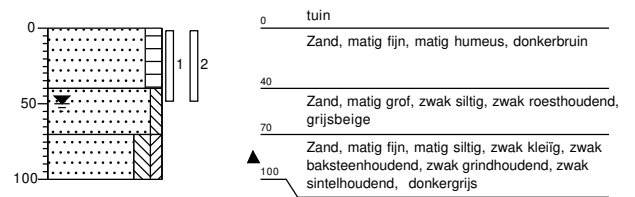
### Boring: Wd13-02

Type: boring



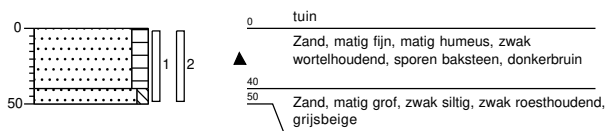
### Boring: Wd13-03

Type: boring



### Boring: Wd13-04

Type: boring



## BIJLAGE III







Locatiegegevens													Eindconclusie
Straatnaam	Huisnr.	Locatie opp. (m2)	onvh. opp. (m <sup>2</sup> )	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)	
Blauwe Arendstraat	10	112	2	Geen veldwerk uitgevoerd, grond in tuin is vrijwel volledig afgedekt									Geen gebruiksadviezen of sanering nodig
Fortuinlaan (265)	91	216	50	F91-01	0,0-0,5	210			voortuin	260	200		
				F91-02	0,0-0,5	310							
				F91-03	0,0-0,5	130			achtertuint	215	95		
				F91-04	0,0-0,5	440							
				F91-05	0,0-0,5	74							metselpuin++
waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst) <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> < 370 mg/kg <span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> >370 en < 800 mg/kg <span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> >800 mg/kg													

## BIJLAGE IV



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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1363888  
Validatieref. : 1363888 certificaat v1  
Opdrachtverificatiecode: ZCAL-WPEF-ZBCI-GGHF  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juni 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** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7205358 = S12-01 S12-01 (0-50)

7205359 = S12-02 S12-02 (0-50)

7205360 = S12-03 S12-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Startdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7205358	7205359	7205360
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	85,5	82,3	87,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	16	19	25
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7205361 = S12-04 S12-04 (0-50)

7205362 = S12-05 S12-05 (0-50)

7205363 = S12-06 S12-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Startdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7205361	7205362	7205363
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	90,9	85,1	82,0
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	64	74
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7205364 = S12-07 S12-07 (0-50)

7205365 = S12-08 S12-08 (0-35)

7205366 = S16-01 S16-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Startdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7205364	7205365	7205366
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,0	77,8	76,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	110	180	29
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7205367 = S16-02 S16-02 (0-50)

7205368 = S16-03 S16-03 (0-50)

7205369 = S16-04 S16-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Startdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7205367	7205368	7205369
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	72,1	74,4	70,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	260	200	36
---------------	----------	-----	-----	----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7205370 = S16-05 S16-05 (0-50)

7205371 = S16-06 S16-06 (0-50)

7205372 = S16-07 S16-07 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Startdatum</b> :	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7205370	7205371	7205372
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,2	82,8	76,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	20	16	92
---------------	----------	----	----	----

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7205373 = S16-08 S16-08 (0-50)

7205374 = S16-09 S16-09 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>03/06/2022</b>	<b>03/06/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>03/06/2022</b>	<b>03/06/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>03/06/2022</b>	<b>03/06/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7205373</b>	<b>7205374</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	<b>68,3</b>	<b>73,8</b>
--------------	---	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	<b>25</b>	<b>37</b>
---------------	----------	-----------	-----------

---

---

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

---

**Projectcode** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7205358	S12-01 S12-01 (0-50)	S12-01	0-0.5	4125992AA
7205359	S12-02 S12-02 (0-50)	S12-02	0-0.5	4125995AA
7205360	S12-03 S12-03 (0-50)	S12-03	0-0.5	4125996AA
7205361	S12-04 S12-04 (0-50)	S12-04	0-0.5	4126566AA
7205362	S12-05 S12-05 (0-50)	S12-05	0-0.5	4126581AA
7205363	S12-06 S12-06 (0-50)	S12-06	0-0.5	4126442AA
7205364	S12-07 S12-07 (0-50)	S12-07	0-0.5	4126445AA
7205365	S12-08 S12-08 (0-35)	S12-08	0-0.35	4126436AA
7205366	S16-01 S16-01 (0-50)	S16-01	0-0.5	4127363AA
7205367	S16-02 S16-02 (0-50)	S16-02	0-0.5	4126452AA
7205368	S16-03 S16-03 (0-50)	S16-03	0-0.5	4126474AA
7205369	S16-04 S16-04 (0-50)	S16-04	0-0.5	4126243AA
7205370	S16-05 S16-05 (0-50)	S16-05	0-0.5	4126352AA
7205371	S16-06 S16-06 (0-50)	S16-06	0-0.5	4126360AA
7205372	S16-07 S16-07 (0-50)	S16-07	0-0.5	4126297AA
7205373	S16-08 S16-08 (0-50)	S16-08	0-0.5	4126977AA
7205374	S16-09 S16-09 (0-50)	S16-09	0-0.5	4127218AA

---

---

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

---

**Projectcode** : 1363888  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1363996  
Validatieref. : 1363996\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: NOGY-HAOE-RJAU-WWRO  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juni 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** : 1363996  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

**7205636** = S12\_achtertuint1 S12-01 (0-50) S12-02 (0-50)  
**7205637** = S12\_achtertuint2 S12-03 (0-50) S12-04 (0-50)  
**7205638** = S12\_voortuint1 S12-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Startdatum</b>	:	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Monstercode</b>	:	7205636	7205637	7205638
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

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

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>84,7</b>	<b>88,2</b>	<b>82,7</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>150</b>
-------------	----------	-----------	-----------	------------

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1363996  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

**7205639** = S12\_voortuin2 S12-06 (0-50) S12-07 (0-50) S12-08 (35-50)  
**7205640** = S16\_achtertuintuin1 S16-01 (0-50) S16-02 (0-50) S16-03 (0-50)  
**7205641** = S16\_achtertuintuin2 S16-04 (0-50) S16-05 (0-50) S16-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Startdatum</b>	:	03/06/2022	03/06/2022	03/06/2022
<b>Monstercode</b>	:	7205639	7205640	7205641
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

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

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>76,8</b>	<b>76,5</b>	<b>73,0</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>120</b>	<b>85</b>	<b>31</b>
-------------	----------	------------	-----------	-----------



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1363996  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7205642 = S16\_achtertuint3 S16-07 (0-50) S16-08 (0-50) S16-09 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/06/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 03/06/2022  
**Startdatum** : 03/06/2022  
**Monstercode** : 7205642  
**Uw Matrix** : Grond

---

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**  
 S droge stof % **71,0**

---

**Anorganische parameters - metalen**  
 S lood (Pb) mg/kg ds **58**

---

---

---

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

---

**Projectcode** : 1363996  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1363996  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7205636	S12_achtertuintuin1 S12-01 (0-50) S12-02 (0-50)	S12-01 S12-02	0-0.5 0-0.5	4126469AA 4126450AA
7205637	S12_achtertuintuin2 S12-03 (0-50) S12-04 (0-50)	S12-03 S12-04	0-0.5 0-0.5	4126449AA 4125990AA
7205638	S12_voortuintuin1 S12-05 (0-50)	S12-05	0-0.5	4126439AA
7205639	S12_voortuintuin2 S12-06 (0-50) S12-07 (0-50) S12-08 (35-50)	S12-06 S12-07 S12-08	0-0.5 0-0.5 0.35-0.5	4126578AA 4126000AA 4125997AA
7205640	S16_achtertuintuin1 S16-01 (0-50) S16-02 (0-50) S16-03 (0-50)	S16-01 S16-02 S16-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4126473AA 4126739AA 4126978AA
7205641	S16_achtertuintuin2 S16-04 (0-50) S16-05 (0-50) S16-06 (0-50)	S16-04 S16-05 S16-06	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4126363AA 4119848AA 4126838AA
7205642	S16_achtertuintuin3 S16-07 (0-50) S16-08 (0-50) S16-09 (0-50)	S16-07 S16-08 S16-09	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4126247AA 4127219AA 4126253AA

---

---

---

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

---

**Projectcode** : 1363996  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

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

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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1366870  
Validatieref. : 1366870\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: UKCE-BXYL-KPJS-WPSA  
Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juni 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** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7213174 = S8-01 S8-01 (0-50)

7213175 = S8-02 S8-02 (0-50)

7213176 = S8-03 S8-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213174	7213175	7213176
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	85,5	88,0	75,5
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	27	13	51
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213177 = S8-04 S8-04 (0-50)

7213178 = S8-05 S8-05 (0-50)

7213179 = S8-06 S8-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213177	7213178	7213179
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	75,2	79,0	75,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	58	180	43
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213180 = S8-07 S8-07 (0-50)  
 7213181 = S10-01 S10-01 (0-50)  
 7213182 = S10-02 S10-02 (0-20)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213180	7213181	7213182
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,8	67,7	78,7
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30	76	45
---------------	----------	----	----	----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213183 = S10-03 S10-03 (0-50)

7213184 = S10-04 S10-04 (0-50)

7213185 = S10-05 S10-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213183	7213184	7213185
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,1	71,0	84,7
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	23	57	24
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213186 = S10-06 S10-06 (0-50)

7213187 = S14-01 S14-01 (0-50)

7213188 = S14-02 S14-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213186	7213187	7213188
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,2	64,7	77,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	36	53	84
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213189 = S14-03 S14-03 (0-50)  
 7213190 = S14A-01 S14a-01 (0-50)  
 7213191 = S14A-02 S14a-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b>	:	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b>	:	7213189	7213190	7213191
<b>Uw Matrix</b>	:	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,5	50,0	77,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	42	160	81
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213192 = S14A-03 S14a-03 (0-50)

7213193 = S14A-04 S14a-04 (0-50)

7213194 = S14A-05 S14a-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213192	7213193	7213194
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	77,2	71,7	88,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	170	180	60
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213195 = S27-01 S27-01 (0-50)

7213196 = S27-02 S27-02 (0-50)

7213197 = S27-03 S27-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213195	7213196	7213197
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	66,7	66,0	70,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	260	290	190
---------------	----------	-----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213198 = S43-01 S43-01 (0-50)

7213199 = S43-02 S43-02 (0-50)

7213200 = S43-03 S43-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213198	7213199	7213200
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	73,6	70,1	72,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	98	16	130
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213201 = S45-01 S45-01 (0-50)

7213202 = S45-02 S45-02 (0-50)

7213203 = S45-03 S45-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213201	7213202	7213203
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	64,3	65,0	61,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	73	24	65
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213204 = S47-01 S47-01 (0-50)  
 7213205 = S47-02 S47-02 (0-50)  
 7213206 = WD13-01 Wd13-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213204	7213205	7213206
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	80,3	79,9	72,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	39	69	110
---------------	----------	----	----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7213207 = WD13-02 Wd13-02 (0-50)

7213208 = WD13-03 Wd13-03 (0-50)

7213209 = WD13-04 Wd13-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213207	7213208	7213209
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,2	71,9	73,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	110	170	230
---------------	----------	-----	-----	-----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7213174	S8-01 S8-01 (0-50)	S8-01	0-0.5	4125365AA
7213175	S8-02 S8-02 (0-50)	S8-02	0-0.5	4125804AA
7213176	S8-03 S8-03 (0-50)	S8-03	0-0.5	4125690AA
7213177	S8-04 S8-04 (0-50)	S8-04	0-0.5	4125806AA
7213178	S8-05 S8-05 (0-50)	S8-05	0-0.5	4125780AA
7213179	S8-06 S8-06 (0-50)	S8-06	0-0.5	4125799AA
7213180	S8-07 S8-07 (0-50)	S8-07	0-0.5	4125036AA
7213181	S10-01 S10-01 (0-50)	S10-01	0-0.5	4125743AA
7213182	S10-02 S10-02 (0-20)	S10-02	0-0.2	4125757AA
7213183	S10-03 S10-03 (0-50)	S10-03	0-0.5	4125759AA
7213184	S10-04 S10-04 (0-50)	S10-04	0-0.5	4125775AA
7213185	S10-05 S10-05 (0-50)	S10-05	0-0.5	4125753AA
7213186	S10-06 S10-06 (0-50)	S10-06	0-0.5	4125751AA
7213187	S14-01 S14-01 (0-50)	S14-01	0-0.5	4125760AA
7213188	S14-02 S14-02 (0-50)	S14-02	0-0.5	4125756AA
7213189	S14-03 S14-03 (0-50)	S14-03	0-0.5	4125683AA
7213190	S14A-01 S14a-01 (0-50)	S14a-01	0-0.5	4125356AA
7213191	S14A-02 S14a-02 (0-50)	S14a-02	0-0.5	4125754AA
7213192	S14A-03 S14a-03 (0-50)	S14a-03	0-0.5	4125381AA
7213193	S14A-04 S14a-04 (0-50)	S14a-04	0-0.5	4125376AA
7213194	S14A-05 S14a-05 (0-50)	S14a-05	0-0.5	4125375AA
7213195	S27-01 S27-01 (0-50)	S27-01	0-0.5	4125958AA
7213196	S27-02 S27-02 (0-50)	S27-02	0-0.5	4125755AA
7213197	S27-03 S27-03 (0-50)	S27-03	0-0.5	4125962AA
7213198	S43-01 S43-01 (0-50)	S43-01	0-0.5	4125351AA
7213199	S43-02 S43-02 (0-50)	S43-02	0-0.5	4125359AA
7213200	S43-03 S43-03 (0-50)	S43-03	0-0.5	4125361AA
7213201	S45-01 S45-01 (0-50)	S45-01	0-0.5	4125794AA

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

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

7213202	S45-02 S45-02 (0-50)	S45-02	0-0.5	4125789AA
7213203	S45-03 S45-03 (0-50)	S45-03	0-0.5	4125752AA
7213204	S47-01 S47-01 (0-50)	S47-01	0-0.5	4125782AA
7213205	S47-02 S47-02 (0-50)	S47-02	0-0.5	4125803AA
7213206	WD13-01 Wd13-01 (0-50)	Wd13-01	0-0.5	4126591AA
7213207	WD13-02 Wd13-02 (0-50)	Wd13-02	0-0.5	4126588AA
7213208	WD13-03 Wd13-03 (0-50)	Wd13-03	0-0.5	4125791AA
7213209	WD13-04 Wd13-04 (0-50)	Wd13-04	0-0.5	4126589AA

---

---

---

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

---

**Projectcode** : 1366870  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1366872  
Validatieref. : 1366872\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: IPZQ-BGAT-JIHZ-KUBF  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 17 juni 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** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7213211 = S8\_achtertuintuin S8-05 (0-50) S8-06 (0-50) S8-07 (0-50)

7213212 = S8\_voortuintuin S8-01 (0-50) S8-02 (0-50)

7213213 = S8\_zijtuin S8-03 (0-50) S8-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213211	7213212	7213213
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>75,7</b>	<b>85,9</b>	<b>76,4</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>68</b>
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7213214** = S10\_achtertuintuin S10-06 (0-50)  
**7213215** = S10\_voortuin1 S10-01 (0-50) S10-02 (20-50)  
**7213216** = S10\_voortuin2 S10-03 (0-50) S10-04 (0-50) S10-05 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7213214</b>	<b>7213215</b>	<b>7213216</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>73,3</b>	<b>75,8</b>	<b>69,5</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>23</b>	<b>59</b>	<b>39</b>
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

---



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

**7213217** = S14\_voortuin S14-01 (0-50)  
**7213218** = S14\_zijtuin S14-02 (0-50) S14-03 (0-50)  
**7213219** = S14A\_achtertuintuin S14a-01 (0-50) S14a-02 (0-50) S14a-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Startdatum</b>	:	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Monstercode</b>	:	<b>7213217</b>	<b>7213218</b>	<b>7213219</b>
<b>Uw Matrix</b>	:	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

**Monstervoorbewerking**

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

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>71,7</b>	<b>75,7</b>	<b>81,5</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>140</b>	<b>64</b>	<b>34</b>
-------------	----------	------------	-----------	-----------

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7213220 = S14A\_voortuin S14a-04 (0-50) S14a-05 (0-50)

7213221 = S27\_achtertuintuin S27-01 (0-50)

7213222 = S27\_voortuin S27-02 (0-50) S27-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213220	7213221	7213222
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>78,6</b>	<b>64,8</b>	<b>64,5</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>38</b>	<b>230</b>	<b>240</b>
-------------	----------	-----------	------------	------------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7213223 = S43\_voortuin S43-01 (0-50) S43-02 (0-50) S43-03 (0-50)

7213224 = S45\_voortuin S45-01 (0-50) S45-02 (0-50) S45-03 (0-50)

7213225 = S47\_voortuin S47-01 (0-50) S47-02 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Startdatum</b> :	10/06/2022	10/06/2022	10/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7213223	7213224	7213225
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	73,2	73,3	80,4
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	53	62	31
-------------	----------	----	----	----

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

**7213226** = WD13\_achtertuint Wd13-03 (0-50) Wd13-04 (0-50)  
**7213227** = WD13\_voortuint Wd13-01 (0-50) Wd13-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>10/06/2022</b>	<b>10/06/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7213226</b>	<b>7213227</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

**Monstervoorbewerking**

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

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>71,2</b>	<b>74,8</b>
--------------	---	-------------	-------------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>110</b>	<b>87</b>
-------------	----------	------------	-----------

---

---

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

---

**Projectcode** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7213211	S8_achtertuintuin S8-05 (0-50) S8-06 (0-50) S8-07 (0-50)	S8-05 S8-06 S8-07	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125363AA 4125371AA 4125366AA
7213212	S8_voortuintuin S8-01 (0-50) S8-02 (0-50)	S8-01 S8-02	0-0.5 0-0.5	4125801AA 4125346AA
7213213	S8_zijtuin S8-03 (0-50) S8-04 (0-50)	S8-03 S8-04	0-0.5 0-0.5	4125771AA 4125352AA
7213214	S10_achtertuintuin S10-06 (0-50)	S10-06	0-0.5	4125788AA
7213215	S10_voortuintuin1 S10-01 (0-50) S10-02 (20-50)	S10-01 S10-02	0-0.5 0.2-0.5	4125745AA 4125779AA
7213216	S10_voortuintuin2 S10-03 (0-50) S10-04 (0-50) S10-05 (0-50)	S10-04 S10-05 S10-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125766AA 4125786AA 4125776AA
7213217	S14_voortuintuin S14-01 (0-50)	S14-01	0-0.5	4125674AA
7213218	S14_zijtuin S14-02 (0-50) S14-03 (0-50)	S14-02 S14-03	0-0.5 0-0.5	4125579AA 4125764AA
7213219	S14A_achtertuintuin S14a-01 (0-50) S14a-02 (0-50) S14a-03 (0-50)	S14a-01 S14a-02 S14a-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125357AA 4125355AA 4125364AA
7213220	S14A_voortuintuin S14a-04 (0-50) S14a-05 (0-50)	S14a-04 S14a-05	0-0.5 0-0.5	4125377AA 4125382AA
7213221	S27_achtertuintuin S27-01 (0-50)	S27-01	0-0.5	4125951AA
7213222	S27_voortuintuin S27-02 (0-50) S27-03 (0-50)	S27-02 S27-03	0-0.5 0-0.5	4125762AA 4035686AA
7213223	S43_voortuintuin S43-01 (0-50) S43-02 (0-50) S43-03 (0-50)	S43-01 S43-02 S43-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125335AA 4125342AA 4125367AA
7213224	S45_voortuintuin S45-01 (0-50) S45-02 (0-50) S45-03 (0-50)	S45-01 S45-03 S45-02	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125777AA 4125285AA 4125747AA
7213225	S47_voortuintuin S47-01 (0-50) S47-02 (0-50)	S47-02 S47-01	0-0.5 0-0.5	4125758AA 4125795AA
7213226	WD13_achtertuintuin Wd13-03 (0-50) Wd13-04 (0-50)	Wd13-03 Wd13-04	0-0.5 0-0.5	4126594AA 4126597AA
7213227	WD13_voortuintuin Wd13-01 (0-50) Wd13-02 (0-50)	Wd13-01 Wd13-02	0-0.5 0-0.5	4126582AA 4126586AA

---

---

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

---

**Projectcode** : 1366872  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

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

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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1370554  
Validatieref. : 1370554 certificaat v1  
Opdrachtverificatiecode: DETR-CIBR-VWXB-BBUO  
Bijlage(n) : 12 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juni 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** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222190 = F91-01 F91-01 (0-50)

7222191 = F91-02 F91-02 (0-50)

7222192 = F91-03 F91-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222190	7222191	7222192
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	82,6	75,4	90,5
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	210	310	130
---------------	----------	-----	-----	-----

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222193 = F91-04 F91-04 (0-50)

7222194 = F91-05 F91-05 (0-40)

7222195 = W42-01 W42-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222193	7222194	7222195
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	68,2	80,0	69,9
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	440	74	69
---------------	----------	-----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222196 = W42-02 W42-02 (0-50)

7222197 = W44-01 W44-01 (0-50)

7222198 = W44-02 W44-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222196	7222197	7222198
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	75,5	68,3	71,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	81	150	310
---------------	----------	----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222199 = W44-03 W44-03 (0-50)

7222200 = W44-04 W44-04 (0-50)

7222201 = W44-05 W44-05 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222199	7222200	7222201
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	91,2	68,3	72,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	110	99
---------------	----------	-----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222202 = W56-01 W56-01 (0-50)

7222203 = W56-02 W56-02 (0-50)

7222204 = W56-03 W56-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222202	7222203	7222204
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	68,9	66,8	41,2
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	98	170	170
---------------	----------	----	-----	-----

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222205 = W58-01 W58-01 (0-50)

7222206 = W58-02 W58-02 (0-50)

7222207 = W58-03 W58-03 (0-25)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222205	7222206	7222207
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	83,7	91,8	78,7
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	38	230	200
---------------	----------	----	-----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222208 = W58-04 W58-04 (0-50)

7222209 = W58-05 W58-05 (0-50)

7222210 = W58-06 W58-06 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222208	7222209	7222210
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	79,5	63,4	69,6
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	86	77	190
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222211 = W58-07 W58-07 (0-50)  
 7222212 = WD3-01 WD3-01 (0-50)  
 7222213 = WD3-02 WD3-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222211	7222212	7222213
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	74,3	71,4	84,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140	210	110
---------------	----------	-----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222214 = WD3-03 WD3-03 (0-50)  
 7222215 = WD11-01 WD11-01 (0-40)  
 7222216 = WD11-03 WD11-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222214	7222215	7222216
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	73,4	78,5	76,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	65	190
---------------	----------	-----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7222217 = WD11-04 WD11-04 (0-50)

7222218 = WD11-05 WD11-05 (0-50)

7222219 = WD15-01 WD15-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222217	7222218	7222219
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,8	70,0	77,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	120	220	48
---------------	----------	-----	-----	----

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222220 = WD15-02 WD15-02 (0-50)

7222221 = WD15-03 WD15-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222220	7222221
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	67,1	84,1
--------------	---	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	75
---------------	----------	-----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7222190	F91-01 F91-01 (0-50)	F91-01	0-0.5	4125006AA
7222191	F91-02 F91-02 (0-50)	F91-02	0-0.5	4125153AA
7222192	F91-03 F91-03 (0-50)	F91-03	0-0.5	4125160AA
7222193	F91-04 F91-04 (0-50)	F91-04	0-0.5	4125159AA
7222194	F91-05 F91-05 (0-40)	F91-05	0-0.4	4125156AA
7222195	W42-01 W42-01 (0-50)	W42-01	0-0.5	4125637AA
7222196	W42-02 W42-02 (0-50)	W42-02	0-0.5	4125190AA
7222197	W44-01 W44-01 (0-50)	W44-01	0-0.5	4125684AA
7222198	W44-02 W44-02 (0-50)	W44-02	0-0.5	4125681AA
7222199	W44-03 W44-03 (0-50)	W44-03	0-0.5	4125659AA
7222200	W44-04 W44-04 (0-50)	W44-04	0-0.5	4125661AA
7222201	W44-05 W44-05 (0-50)	W44-05	0-0.5	4125660AA
7222202	W56-01 W56-01 (0-50)	W56-01	0-0.5	4125666AA
7222203	W56-02 W56-02 (0-50)	W56-02	0-0.5	4125687AA
7222204	W56-03 W56-03 (0-50)	W56-03	0-0.5	4125167AA
7222205	W58-01 W58-01 (0-50)	W58-01	0-0.5	4125665AA
7222206	W58-02 W58-02 (0-50)	W58-02	0-0.5	4125664AA
7222207	W58-03 W58-03 (0-25)	W58-03	0-0.25	4125667AA
7222208	W58-04 W58-04 (0-50)	W58-04	0-0.5	4125603AA
7222209	W58-05 W58-05 (0-50)	W58-05	0-0.5	4125673AA
7222210	W58-06 W58-06 (0-50)	W58-06	0-0.5	4125407AA
7222211	W58-07 W58-07 (0-50)	W58-07	0-0.5	4125580AA
7222212	WD3-01 WD3-01 (0-50)	WD3-01	0-0.5	4125385AA
7222213	WD3-02 WD3-02 (0-50)	WD3-02	0-0.5	4125172AA
7222214	WD3-03 WD3-03 (0-50)	WD3-03	0-0.5	4125192AA
7222215	WD11-01 WD11-01 (0-40)	WD11-01	0-0.4	4125293AA
7222216	WD11-03 WD11-03 (0-50)	WD11-03	0-0.5	4125317AA
7222217	WD11-04 WD11-04 (0-50)	WD11-04	0-0.5	4125158AA

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

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

7222218	WD11-05 WD11-05 (0-50)	WD11-05	0-0.5	4125765AA
7222219	WD15-01 WD15-01 (0-50)	WD15-01	0-0.5	4125168AA
7222220	WD15-02 WD15-02 (0-50)	WD15-02	0-0.5	4125633AA
7222221	WD15-03 WD15-03 (0-50)	WD15-03	0-0.5	4125148AA

---

---

---

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

---

**Projectcode** : 1370554  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1370586  
Validatieref. : 1370586\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: CQJY-SJDD-YVKM-RWHC  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 juni 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** : 1370586  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7222315 = WD11-02 WD11-02 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 16/06/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 17/06/2022  
**Startdatum** : 17/06/2022  
**Monstercode** : 7222315  
**Uw Matrix** : Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof % 71,2

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF mg/kg ds 140

---

---

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

---

**Projectcode** : 1370586  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1370586  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7222315	WD11-02 WD11-02 (0-50)	WD11-02	0-0.5	4125163AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1370586  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1370592  
Validatieref. : 1370592\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: LOHU-LNPO-MOPB-XBRZ  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 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** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222348 = F91\_achtertuin F91-03 (0-50) F91-04 (0-50) F91-05 (0-40)

7222349 = F91\_voortuin F91-01 (0-50) F91-02 (0-50)

7222350 = W42\_achtertuin W42-01 (0-50) W42-02 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222348	7222349	7222350
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	77,6	78,9	65,1
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	95	200	78
-------------	----------	----	-----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222351 = W44\_achtertuintuin W44-04 (0-50) W44-05 (0-50)  
 7222352 = W44\_voortuintuin W44-01 (0-50) W44-02 (0-50) W44-03 (0-50)  
 7222353 = W56\_achtertuintuin W56-02 (0-50) W56-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>16/06/2022</b>	<b>16/06/2022</b>	<b>16/06/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7222351</b>	<b>7222352</b>	<b>7222353</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>70,2</b>	<b>69,1</b>	<b>59,2</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>110</b>	<b>210</b>	<b>390</b>
-------------	----------	------------	------------	------------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222354 = W56\_voortuin W56-01 (0-50)  
 7222355 = W58\_achtertuint1 W58-04 (0-50) W58-05 (0-50)  
 7222356 = W58\_achtertuint2 W58-06 (0-50) W58-07 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>16/06/2022</b>	<b>16/06/2022</b>	<b>16/06/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7222354</b>	<b>7222355</b>	<b>7222356</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>69,0</b>	<b>65,9</b>	<b>72,7</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>230</b>	<b>43</b>	<b>71</b>
-------------	----------	------------	-----------	-----------

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222357 = W58\_voortuin W58-01 (0-50) W58-02 (0-50) W58-03 (0-25)

7222358 = WD3\_achtertuint W3-01 (0-50) WD3-02 (0-50)

7222359 = WD3\_voortuin WD3-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222357	7222358	7222359
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	77,6	72,2	74,6
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	91	210	60
-------------	----------	----	-----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222360 = WD11\_achtertuintuin WD11-04 (0-50) WD11-05 (0-50)

7222361 = WD11\_voortuintuin WD11-01 (40-50) WD11-02 (0-50)

7222362 = WD11\_zijtuin WD11-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222360	7222361	7222362
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

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

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	71,2	72,6	79,4
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	230	91	200
-------------	----------	-----	----	-----

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7222363 = WD15\_achtertuintuin WD15-01 (0-50)  
 7222364 = WD15\_voortuintuin WD15-02 (0-50) WD15-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	16/06/2022	16/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	17/06/2022	17/06/2022
<b>Startdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7222363	7222364
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	77,6	70,3
--------------	---	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	43	63
-------------	----------	----	----

---

---

---

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

---

**Projectcode** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7222348	F91_achtertuintuin F91-03 (0-50) F91-04 (0-50) F91-05 (0-40)	F91-03 F91-04 F91-05	0-0.5 0-0.5 0-0.4	4124896AA 4125014AA 4124688AA
7222349	F91_voortuintuin F91-01 (0-50) F91-02 (0-50)	F91-01 F91-02	0-0.5 0-0.5	4124833AA 4124925AA
7222350	W42_achtertuintuin W42-01 (0-50) W42-02 (0-50)	W42-01 W42-02	0-0.5 0-0.5	4125328AA 4125157AA
7222351	W44_achtertuintuin W44-04 (0-50) W44-05 (0-50)	W44-04 W44-05	0-0.5 0-0.5	4125697AA 4125677AA
7222352	W44_voortuintuin W44-01 (0-50) W44-02 (0-50) W44-03 (0-50)	W44-01 W44-02 W44-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125688AA 4125696AA 4125686AA
7222353	W56_achtertuintuin W56-02 (0-50) W56-03 (0-50)	W56-02 W56-03	0-0.5 0-0.5	4125656AA 4125150AA
7222354	W56_voortuintuin W56-01 (0-50)	W56-01	0-0.5	4125161AA
7222355	W58_achtertuintuin1 W58-04 (0-50) W58-05 (0-50)	W58-05 W58-04	0-0.5 0-0.5	4125671AA 4124532AA
7222356	W58_achtertuintuin2 W58-06 (0-50) W58-07 (0-50)	W58-07 W58-06	0-0.5 0-0.5	4125433AA 4125670AA
7222357	W58_voortuintuin W58-01 (0-50) W58-02 (0-50) W58-03 (0-25)	W58-01 W58-02 W58-03	0-0.5 0-0.5 0-0.25	4125669AA 4125581AA 4125569AA
7222358	WD3_achtertuintuin WD3-01 (0-50) WD3-02 (0-50)	WD3-01 WD3-02	0-0.5 0-0.5	4125195AA 4125197AA
7222359	WD3_voortuintuin WD3-03 (0-50)	WD3-03	0-0.5	4125191AA
7222360	WD11_achtertuintuin WD11-04 (0-50) WD11-05 (0-50)	WD11-05 WD11-04	0-0.5 0-0.5	4125297AA 4125165AA
7222361	WD11_voortuintuin WD11-01 (40-50) WD11-02 (0-50)	WD11-02 WD11-01	0-0.5 0.4-0.5	4125329AA 4125185AA
7222362	WD11_zijtuin WD11-03 (0-50)	WD11-03	0-0.5	4125325AA
7222363	WD15_achtertuintuin WD15-01 (0-50)	WD15-01	0-0.5	4125162AA
7222364	WD15_voortuintuin WD15-02 (0-50) WD15-03 (0-50)	WD15-02 WD15-03	0-0.5 0-0.5	4125155AA 4125143AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1370592  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

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

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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1371370  
Validatieref. : 1371370\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: QMQA-VGLE-VGZQ-KNUP  
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 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** : 1371370  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7224318** = S49\_achtertuin S49-02 (0-50)  
**7224319** = S49\_voortuin S49-01 (0-50)  
**7224320** = W38\_achtertuin W38-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Startdatum</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7224318	7224319	7224320
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>82,1</b>	<b>84,0</b>	<b>71,4</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>47</b>
-------------	----------	-----------	-----------	-----------

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1371370  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7224321 = W38\_voortuin W38-01 (0-50) W38-02 (0-50)

7224322 = WD1\_achtertuintuin WD1-03 (0-50) WD1-04 (0-50) WD1-05 (0-50)

7224323 = WD1\_voortuin WD1-01 (0-50) WD1-02 (0-40)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Startdatum</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7224321	7224322	7224323
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	65,1	72,1	71,3
--------------	---	------	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	190	110	51
-------------	----------	-----	-----	----

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1371370  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7224324** = WD5\_achtertuin WD5-03 (0-50)  
**7224325** = WD5\_voortuin WD5-01 (0-50) WD5-02 (0-50)  
**7224326** = WD9\_achtertuin WD9-01 (0-50) WD9-02 (0-50) WD9-03 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>	<b>17/06/2022</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>20/06/2022</b>	<b>20/06/2022</b>	<b>20/06/2022</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>20/06/2022</b>	<b>20/06/2022</b>	<b>20/06/2022</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>7224324</b>	<b>7224325</b>	<b>7224326</b>
<b>Uw Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>51,4</b>	<b>77,6</b>	<b>66,9</b>
--------------	---	-------------	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>110</b>
-------------	----------	-----------	-----------	------------

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1371370  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1371370  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7224318	S49_achtertuintuin S49-02 (0-50)	S49-02	0-0.5	4125485AA
7224319	S49_voortuintuin S49-01 (0-50)	S49-01	0-0.5	4125484AA
7224320	W38_achtertuintuin W38-03 (0-50)	W38-03	0-0.5	4125178AA
7224321	W38_voortuintuin W38-01 (0-50) W38-02 (0-50)	W38-01 W38-02	0-0.5 0-0.5	4125183AA 4125170AA
7224322	WD1_achtertuintuin WD1-03 (0-50) WD1-04 (0-50) WD1-05 (0-50)	WD1-05 WD1-04 WD1-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125534AA 4125479AA 4125171AA
7224323	WD1_voortuintuin WD1-01 (0-50) WD1-02 (0-40)	WD1-01 WD1-02	0-0.5 0-0.4	4125526AA 4125507AA
7224324	WD5_achtertuintuin WD5-03 (0-50)	WD5-03	0-0.5	4125516AA
7224325	WD5_voortuintuin WD5-01 (0-50) WD5-02 (0-50)	WD5-01 WD5-02	0-0.5 0-0.5	4125504AA 4125179AA
7224326	WD9_achtertuintuin WD9-01 (0-50) WD9-02 (0-50) WD9-03 (0-50)	WD9-01 WD9-02 WD9-03	0-0.5 0-0.5 0-0.5	4125500AA 4125501AA 4125471AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1371370  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

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

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

---

---

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

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1371382  
Validatieref. : 1371382\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: GMTQ-KMUL-JHDD-NTQK  
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 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** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7224377 = S49-01 S49-01 (0-50)  
 7224378 = S49-02 S49-02 (0-50)  
 7224379 = W38-01 W38-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Startdatum</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7224377	7224378	7224379
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	91,8	80,3	71,2
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	13	33	190
---------------	----------	----	----	-----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7224380 = W38-02 W38-02 (0-50)

7224381 = W38-03 W38-03 (0-50)

7224382 = WD1-01 WD1-01 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Startdatum</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7224380	7224381	7224382
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	71,4	72,6	59,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	250	120	140
---------------	----------	-----	-----	-----



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7224383 = WD1-02 WD1-02 (0-40)

7224384 = WD1-03 WD1-03 (0-50)

7224385 = WD1-04 WD1-04 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Startdatum</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7224383	7224384	7224385
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	78,6	77,2	73,9
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	68	21	90
---------------	----------	----	----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7224386 = WD1-05 WD1-05 (0-50)

7224387 = WD5-01 WD5-01 (0-50)

7224388 = WD5-02 WD5-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Startdatum</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7224386	7224387	7224388
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	60,5	77,0	85,8
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	69	100	81
---------------	----------	----	-----	----

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7224389 = WD5-03 WD5-03 (0-50)

7224390 = WD9-01 WD9-01 (0-50)

7224391 = WD9-02 WD9-02 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	17/06/2022	17/06/2022	17/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Startdatum</b> :	20/06/2022	20/06/2022	20/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7224389	7224390	7224391
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	35,8	74,3	61,1
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

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

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**  
 7224392 = WD9-03 WD9-03 (0-50)

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 17/06/2022  
**Ontvangstdatum opdracht** : 20/06/2022  
**Startdatum** : 20/06/2022  
**Monstercode** : 7224392  
**Uw Matrix** : Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	<b>62,9</b>
--------------	---	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	<b>130</b>
---------------	----------	------------

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7224377	S49-01 S49-01 (0-50)	S49-01	0-0.5	4125455AA
7224378	S49-02 S49-02 (0-50)	S49-02	0-0.5	4125478AA
7224379	W38-01 W38-01 (0-50)	W38-01	0-0.5	4125176AA
7224380	W38-02 W38-02 (0-50)	W38-02	0-0.5	4125182AA
7224381	W38-03 W38-03 (0-50)	W38-03	0-0.5	4125166AA
7224382	WD1-01 WD1-01 (0-50)	WD1-01	0-0.5	4125483AA
7224383	WD1-02 WD1-02 (0-40)	WD1-02	0-0.4	4125481AA
7224384	WD1-03 WD1-03 (0-50)	WD1-03	0-0.5	4125491AA
7224385	WD1-04 WD1-04 (0-50)	WD1-04	0-0.5	4125522AA
7224386	WD1-05 WD1-05 (0-50)	WD1-05	0-0.5	4125529AA
7224387	WD5-01 WD5-01 (0-50)	WD5-01	0-0.5	4125514AA
7224388	WD5-02 WD5-02 (0-50)	WD5-02	0-0.5	4125187AA
7224389	WD5-03 WD5-03 (0-50)	WD5-03	0-0.5	4125533AA
7224390	WD9-01 WD9-01 (0-50)	WD9-01	0-0.5	4125487AA
7224391	WD9-02 WD9-02 (0-50)	WD9-02	0-0.5	4125492AA
7224392	WD9-03 WD9-03 (0-50)	WD9-03	0-0.5	4125486AA

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1371382  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw M. Bonnie  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1374640  
Validatieref. : 1374640\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: ZIPW-QTTR-VERS-OQRN  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 juli 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** : 1374640  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

**Uw Monsterreferenties**

7233013 = W52-01 W52-01 (0-50)

7233014 = W52-02 W52-02 (0-50)

7233015 = W52-03 W52-03 (0-50)

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	24/06/2022	24/06/2022	24/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	24/06/2022	24/06/2022	24/06/2022
<b>Startdatum</b> :	24/06/2022	24/06/2022	24/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7233013	7233014	7233015
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	67,6	91,4	77,3
--------------	---	------	------	------

**Anorganische parameters - metalen**

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

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1374640  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

7233016 = W52-04 W52-04 (0-50)

7233017 = W52-05 W52-05 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	24/06/2022	24/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	24/06/2022	24/06/2022
<b>Startdatum</b> :	24/06/2022	24/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7233016	7233017
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

Q droge stof	%	68,7	79,1
--------------	---	------	------

---

**Anorganische parameters - metalen**

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	100	45
---------------	----------	-----	----

---

---

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

---

**Projectcode** : 1374640  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1374640  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7233013	W52-01 W52-01 (0-50)	W52-01	0-0.5	4124906AA
7233014	W52-02 W52-02 (0-50)	W52-02	0-0.5	4124912AA
7233015	W52-03 W52-03 (0-50)	W52-03	0-0.5	4124922AA
7233016	W52-04 W52-04 (0-50)	W52-04	0-0.5	4124919AA
7233017	W52-05 W52-05 (0-50)	W52-05	0-0.5	4124931AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1374640  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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

---

---

Grondslag Heerhugowaard  
T.a.v. mevrouw M. Bonnie  
Galileistraat 69  
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 36021-L266 te Krommenie  
Ons kenmerk : Project 1374641  
Validatieref. : 1374641 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: YANQ-VHFQ-IEOI-GKSZ  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 juni 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** : 1374641  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

**Uw Monsterreferenties**

**7233018** = W52\_achtertuin W52-03 (0-50) W52-04 (0-50) W52-05 (0-50)  
**7233019** = W52\_voortuin W52-01 (0-50) W52-02 (0-50)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	24/06/2022	24/06/2022
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	24/06/2022	24/06/2022
<b>Startdatum</b> :	24/06/2022	24/06/2022
<b>Monstercode</b> :	7233018	7233019
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond

---

**Monstervoorbewerking**

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

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>79,1</b>	<b>77,4</b>
--------------	---	-------------	-------------

---

**Anorganische parameters - metalen**

S lood (Pb)	mg/kg ds	<b>89</b>	<b>460</b>
-------------	----------	-----------	------------

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1374641  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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** : 1374641  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 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>
7233018	W52_achtertuin W52-03 (0-50) W52-04 (0-50) W52-05 (0-50)	W52-03	0-0.5	4124940AA
		W52-04	0-0.5	4124921AA
		W52-05	0-0.5	4124920AA
7233019	W52_voortuin W52-01 (0-50) W52-02 (0-50)	W52-01	0-0.5	4124915AA
		W52-02	0-0.5	4124918AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1374641  
**Uw project omschrijving** : 36021-L266 te Krommenie  
**Opdrachtgever** : Grondslag Heerhugowaard

---

## **Analysemethoden Grond (AS3000)**

### AS3000

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

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

---

---

## BIJLAGE V



## BIJLAGE VI



### Meer informatie

Heeft u vragen over lood in de bodem? Neem dan contact op met de gemeente Zaanstad via [www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) met zoekterm 'bodemloket'. Of bel naar 14 075.

Heeft u vragen over lood in relatie tot gezondheid? Dan kunt u GGD Zaanstreek-Waterland, afdeling Medische Milieukunde bellen via 0900-254 54 54.



#### gemeente Zaanstad

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

T 14 075  
[zaanslood@zaanstad.nl](mailto:zaanslood@zaanstad.nl)  
[www.zaanstad.nl](http://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](http://www.zaanstad.nl) met zoekwoord 'bodemloket'. Op de kaart

'bodemboringen' ziet u hoeveel lood er in de grond bij uw woning of buurt zit. Helaas is niet over elk stukje grond informatie beschikbaar. Zit er meer dan 370 milligram lood per kilogram

---

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

---

grond bij u in de grond? Dan raden we aan de adviezen hieronder op te volgen. Zeker als u jonge kinderen heeft. Bevat uw grond meer dan 800 milligram per kilogram grond, dan raadt de gemeente Zaanstad u aan saneringsmaatregelen te nemen. Voor vragen over deze saneringsmaatregelen kunt u contact opnemen met de gemeente Zaanstad.

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

### Grond

- Bedek de grond waar kinderen spelen. Bijvoorbeeld met gras, grind, halfopen tegels, waterdoorlatende tegels of een schone laag grond.
- Kies voor een zandbak met schoon zand.
- Laat uw kinderen hun handen wassen na het buitenspelen. Was ook zelf uw handen na het tuinieren en voor het eten.
- Kweek groente in bakken met schone teelaarde.
- Was zelfgekweekte groenten en fruit extra goed als het met de bodem in aanraking is geweest.
- Doe uw schoenen uit voordat u naar binnen gaat. Hiermee voorkomt u dat u grond mee naar binnen neemt.
- Maak regelmatig uw huis schoon door te stofzuigen of te dweilen. Vooral als u of uw kinderen regelmatig met grond het huis in komen.

---

Vragen over lood in de bodem:  
Gemeente Zaanstad 14 075  
[www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl), zoektermen  
'bodemloket' en 'lood'

---

### Lood in drinkwater

Ook in kraanwater kan lood zitten. Vroeger hadden huizen namelijk vaak een loden waterleiding. Toch kunnen in nieuwbouwwoningen nog loodresten in het drinkwater zitten.

#### 1. Advies voor alle woningen:

- Gebruik koud kraanwater om te drinken of te koken voor warme dranken. In warm kraanwater lossen namelijk meer metalen op dan in koud water.

#### 2. Advies voor huizen met loden waterleidingen:

- Vervang de loden waterleidingen in uw woning.
- Zet de kraan elke ochtend voor gebruik 2 minuten open tot u de loden waterleidingen heeft vervangen.
- Zwangeren, flesgevoede zuigelingen en kinderen tot en met 7 jaar kunnen beter water drinken uit flessen.

#### 3. Doorspoeladvies bij nieuwe waterleidingen of kranen:

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

## BIJLAGE VII



### *Toetsingskader*

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de 'Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013' en Bijlage B van de 'Regeling Bodemkwaliteit'. Hierin zijn de achtergrond-waarden (grond), streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) gedefinieerd. De tussenwaarde is het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde. Overschrijdingen van de normen kunnen worden geïnterpreteerd als een:

*lichte verhoging* : gehalte > achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater)  
*matige verhoging*: gehalte > T-waarde (tussenwaarde)  
*sterke verhoging* : gehalte > interventiewaarde

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa (*Bodem Toets- en Validatieservice*). De toetsing is opgenomen in bijlage III.

De normen geldend voor grond voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron (menselijk handelen), kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige normen. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Conform de Wet Bodembescherming (Wbb) is de ernst van de verontreiniging gerelateerd aan een omvangscriterium. Om van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' te spreken, dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> bodemvolume grondwater de interventiewaarde te worden overschreden.

Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging dat is ontstaan vóór 1987 geldt formeel een saneringsplicht. In de praktijk wordt een sanering alleen verplicht gesteld indien sprake is van actuele risico's, of indien dat bij een functiewijziging (bijvoorbeeld bouw) noodzakelijk is. Bij ongewijzigd gebruik en de afwezigheid van risico's wordt bij een historische verontreiniging geen termijn aan de saneringsverplichting opgelegd.

Indien de verontreiniging geheel of grotendeels na 1 januari 1987 is ontstaan, is sprake van een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. Vanuit de zorgplicht in de Wet bodembescherming dient een nieuw geval van bodemverontreiniging, ongeacht de mate en omvang van de verontreiniging, in beginsel terstond te worden verwijderd.



## BIJLAGE VIII



Vooronderzoek Loodcluster L266 - Weverstraat, Witte Duifstraat en Snuiverstraat 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 luf's)	boring/XRF	mengmonsters	Kadaster	Eerder bodemonderzoek?	Storten ophogingen	Gedempte sloten? (1812)	Molens	vml. bedrijfsterreinen	Onderzoek nodig?
Snuiverstraat 6A Krommenie	6A	ZA047920431	750	30%	225	8	3	120	6	2	8246	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 8 Krommenie	8	ZA047920432	596	30%	179	7	2	160	7	3	8245	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 10 Krommenie	10	ZA047920433	535	30%	161	7	2	140	6	2	8244	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 12 Krommenie	12	ZA047920434	515	30%	155	7	2	200	8	3	6174	-	-	-	-	-	Ja
Snuiverstraat 14A Krommenie	14A	ZA047920435	299	30%	90	5	2	75	5	2	7116	-	-	-	-	-	Ja
Snuiverstraat 14 Krommenie	14	ZA047920436	398	30%	119	6	2	40	3	2	7115	-	-	-	-	-	Ja
Snuiverstraat 16 Krommenie	16	ZA047920437	800	30%	240	8	3	270	9	3	8906	-	-	-	-	-	Ja
Snuiverstraat 27 Krommenie	27	ZA047920438	205	30%	62	5	2	30	3	1	8249	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 29 Krommenie	29	ZA047920439	172	30%	52	5	2	5	2	1	8249	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 31 Krommenie	31	ZA047920440	165	30%	50	3	2	10	2	1	3758	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 33 Krommenie	33	ZA047920441	148	30%	44	3	2	15	2	2	3930	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 35 Krommenie	35	ZA047920442	164	30%	49	3	2	15	2	2	5197	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 37 Krommenie	37	ZA047920443	157	30%	47	3	2	<5	0	0	3754	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 39 Krommenie	39	ZA047920444	161	30%	48	3	2	15	2	1	3753	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 41 Krommenie	41	ZA047920445	161	30%	48	3	2	15	2	1	3752	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 43 Krommenie	43	ZA047920446	160	30%	48	3	2	20	3	1	3751	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 45 Krommenie	45	ZA047920447	161	30%	48	3	2	20	3	1	3750	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 47 Krommenie	47	ZA047920448	236	30%	71	5	2	10	2	2	4575	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 49 Krommenie	49	ZA047920449	127	30%	38	3	2	<5	0	0	4574	-	-	Ja	-	-	Ja
Snuiverstraat 51 Krommenie	51	ZA047920450	202	30%	61	5	2	60	5	2	4573	-	-	Ja	-	-	Ja
Witte Duifstraat 1 Krommenie	1	ZA047920451	210	30%	63	5	2	60	5	2	4576	-	-	Ja	-	-	Ja
Witte Duifstraat 3 Krommenie	3	ZA047920452	160	30%	48	3	2	25	3	2	4577	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 5 Krommenie	5	ZA047920453	161	30%	48	3	2	20	3	2	4578	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 7 Krommenie	7	ZA047920454	161	30%	48	3	2	0	0	0	4579	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 9 Krommenie	9	ZA047920455	161	30%	48	3	2	20	3	1	4580	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 11 Krommenie	11	ZA047920456	236	30%	71	5	2	40	3	2	4581	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 13 Krommenie	13	ZA047920457	299	30%	90	5	2	125	6	3	4583	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 15 Krommenie	15	ZA047920458	193	30%	58	5	2	25	3	2	4584	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 17 Krommenie	17	ZA047920459	189	30%	57	5	2	25	3	1	6996	-	-	-	-	-	Ja
Witte Duifstraat 19 Krommenie	19	ZA047920460	268	30%	80	5	2	20	2	1	6997	-	-	-	-	-	Ja
Pelikaanstraat 2 Krommenie	2	NH047900492	287	30%	86	5	2	40	3	2	4589	1	-	-	-	-	Ja
Pelikaanstraat 4 Krommenie	4	ZA047920461	143	30%	43	3	2	40	3	2	4588	-	-	-	-	-	Ja
Pelikaanstraat 6 Krommenie	6	ZA047920462	250	30%	75	5	2	<5	0	0	8584 + 8583	-	-	-	-	-	Ja
Blaauwe Arendstraat 4 Krommenie	4	ZA047920463	123	30%	37	3	2	<5	0	0	9860	-	-	-	-	-	Ja
Blaauwe Arendstraat 10 Krommenie	10	ZA047920464	122	30%	37	3	2	<5	0	0	9851	-	-	-	-	-	Ja
Blaauwe Arendstraat 24 Krommenie	24	ZA047920465	122	30%	37	3	2	5	2	1	9484	-	-	-	-	-	Ja
Blaauwe Arendstraat 19 Krommenie	19	ZA047920466	122	30%	37	3	2	0	0	0	9855	-	-	Ja	-	-	Ja
Blaauwe Arendstraat 23 Krommenie	23	ZA047920467	130	30%	39	3	2	<5	0	0	10058	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 30C Krommenie	30C	ZA047920468	762	30%	229	8	3	120	6	2	8247	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 34 Krommenie	34	ZA047920469	207	30%	62	5	2	25	3	2	6803	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 36 Krommenie	36	ZA047920470	199	30%	60	5	2	20	3	2	3764	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 38 Krommenie	38	ZA047920471	206	30%	62	5	2	40	3	2	3765	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 40 Krommenie	40	ZA047920472	223	30%	67	5	2	45	3	2	3766 + 10173	-	-	Ja	-	-	Ja

Stratnaam	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	Gedempte sloten? (1812)	Molens	vml. bedrijsterreinen	Onderzoek nodig?
Weverstraat 42 Krommenie	42	ZA047900834	228	30%	68	5	2	10	2	1	3767 + 7938	2	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 44 Krommenie	44	ZA047920473	206	30%	62	5	2	5	2	1	7801	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 46 Krommenie	46	ZA047920474	160	30%	48	3	2	10	2	1	3906	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 48 Krommenie	48	ZA047920475	219	30%	66	5	2	25	3	2	5489	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 50 Krommenie	50	ZA047920476	226	30%	68	5	2	20	3	2	5490	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 52 Krommenie	52	ZA047920477	184	30%	55	5	2	30	3	2	3909	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 54 Krommenie	54	ZA047920478	235	30%	71	5	2	50	5	2	3910	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 56 Krommenie	56	ZA047920479	267	30%	80	5	2	30	3	2	3773	-	-	Ja	-	-	Ja
Weverstraat 58 Krommenie	58	ZA047920480	317	30%	95	5	2	90	5	2	3774	-	-	Ja	-	-	Ja
<b>TOTAAL</b>			<b>13088</b>		<b>3926</b>	<b>236</b>	<b>107</b>	<b>2185</b>	<b>157</b>	<b>78</b>							

**onderzoeken:**

1. Verkennd Bodemonderzoek Pelikaanstraat 2 te Krommenie, Bakker-Straathof BV, project: 1697, d.d. 01-06-1998
2. Verkennd Bodemonderzoek Weverstraat 42 te Krommenie, Eco Control, project: 301094, d.d. 17-07-2001

# BIJLAGE IX



## Verklarende woordenlijst

**Wet bodembescherming (Wbb):** Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

**NEN-5725:** Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

**NEN-5740:** Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties.

### Standaard NEN analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXSN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCI)		*

**m-mv:** diepte in meter minus maaiveld

**pH en EC:** zuurgraad en Geleidingsvermogen

**NTU:** de eenheid waarin troebelheid (van onder andere) water wordt uitgedrukt. Conform het Kwaliteitshandboek van Grondslag wordt de troebelheid in afwijking van de NEN5744:2011 direct bij terugkomst op kantoor gemeten in plaats van in het veld. In het Kwaliteitshandboek is hiervoor de motivatie opgenomen.

**Streefwaarde:** deze waarde geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem

**Achtergrondwaarde:** deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van de gehalten zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

**Interventiewaarde:** Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.

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

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

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

### Gebruikte afkortingen van stoffen:

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

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

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