



Bodemonderzoek lood

**L310 – Veegcluster 11 - diverse locaties
Zaanstad**

projectnummer 0475995.153
Definitief revisie 01
22 mei 2023

Bodemonderzoek lood

L310 - Veegcluster 11 - diverse locaties Zaanstad

Antea Nederland B.V.
projectnummer 0475995.153
Definitief revisie 01
22 mei 2023

Auteur

R. Koning
A.W.R. Luikink

Opdrachtgever

Gemeente Zaanstad
Postbus 2000
1500 GA Zaandam

Gecontroleerd

K. van de Groep

Verantwoording toepassing beoordelingsrichtlijnen (BRL's)

Zie betreffende bijlage rapport

datum vrijgave
22 mei 2023

beschrijving revisie 01
Definitief

vrijgave
K. van de Groep



Handwritten signature in blue ink, appearing to read 'K. van de Groep'.

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 1.1 | Aanleiding en kader | 4 |
| 1.2 | Situatie | 5 |
| 1.3 | Onderzoeksprogramma, vooronderzoek en doelstelling | 7 |
| 2 | Verrichte werkzaamheden | 8 |
| 3 | Resultaten | 10 |
| 3.1 | Resultaten veldwerk | 10 |
| 3.2 | Resultaten laboratoriumonderzoek | 10 |
| 3.3 | Samenvatting en aanbevelingen | 15 |

Bijlagen

| | |
|------------|---|
| Bijlage 1 | Toelichting op bodemonderzoek |
| Bijlage 2 | Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen |
| Bijlage 3 | Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming |
| Bijlage 4 | Toetsing grondmonsters aan Besluit bodemkwaliteit |
| Bijlage 5 | Normen grond Wet bodembescherming |
| Bijlage 6 | Normen Besluit bodemkwaliteit |
| Bijlage 7 | Analysecertificaten |
| Bijlage 8 | Zaans saneringscriterium voor met lood verontreinigde bodem |
| Bijlage 9 | Bekende gegevens |
| Bijlage 10 | Tekening |

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en kader

In Zaanstad is in de oude bebouwde gebieden bodemverontreiniging aanwezig met lood. Deze verontreiniging is ontstaan door een diffuse belasting van de bodem waardoor deze niet kan worden teruggevoerd op één of enkele specifieke bronnen of veroorzakers, en waarvoor kenmerkend is dat deze zich veelal voordoet in een groot gebied, met daarbinnen soms relatief grote concentratieverschillen. Hierin is Zaanstad niet uniek. Ook in steden als Amsterdam en Rotterdam zijn de gehalten diffuus hoog net als in veel oude binnensteden. Wel bijzonder zijn de hoge gehalten aan diffuus lood in de Zaanstreek die de interventiewaarden soms ver overschrijden. Oorzaak hiervoor is waarschijnlijk de voormalige loodwitindustrie en de gebruikte ophogingsmaterialen door de jaren heen.

De belangrijkste blootstellingsroute bij bodemverontreiniging met lood is ingestie van verontreinigde grond. Blootstelling aan lood kan onder andere tot een lager IQ bij kinderen leiden. Volgens informatie van het RIVM zijn naast fijn stof de risico's van bodemverontreiniging door diffuus lood de belangrijkste factor op het gebied van effecten voor de gezondheid, vanwege effect op het IQ van kinderen.

De bevoegde overheden Wet bodembescherming (Wbb), dienen volgens het Bodemconvenant in gebieden met gezondheidsrisico's door diffuse bodemverontreiniging te zorgen dat helderheid bestaat over de in dat gebied op te volgen gebruiksadviezen, teneinde deze risico's te minimaliseren. In dit kader is de gemeente Zaanstad eind 2015 samen met GGD Zaanstreek-Waterland gestart met een communicatiecampagne over lood om inwoners met jonge kinderen te attenderen op de risico's en gebruiksadviezen te geven, om de blootstelling aan lood te minimaliseren.

Indien in een gebied met diffuse bodemverontreiniging onaanvaardbare risico's aanwezig zijn en deze risico's niet door het opvolgen van gebruiksadviezen tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden teruggebracht, dragen bevoegde overheden Wet bodembescherming ervoor zorg dat deze risico's zo spoedig mogelijk worden beheerst. Hiervoor is in de gemeente Zaanstad het Zaanse saneringscriterium opgesteld.

Bij loodverontreiniging in de gemeente Zaanstad worden voor onverharde tuinen 3 niveaus onderscheiden:

- Loodgehalten < 370 mg/kg ds. → er zijn geen maatregelen noodzakelijk (met uitzondering van moestuinen);
- Loodgehalten > 370 mg/kg ds. → er gelden gebruiksadviezen;
- Loodgehalten > 800 mg/kg ds. → een tuin moet worden gesaneerd.

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

Bij loodgehalten < 370 mg/kg ds. is volgens de GGD geen sprake van onaanvaardbare risico's voor de volksgezondheid en zijn derhalve geen maatregelen noodzakelijk. De onderbouwing voor het saneringscriterium van 800 mg/kg ds. voor lood is opgenomen in bijlage 8.

De eerste stap in het beheersen is het inzichtelijk maken van de risico's. In dit kader is door de gemeente Zaanstad een inventarisatie uitgevoerd van gebieden met hoge loodgehalten en gevoelig bodemgebruik (speeltuinen, moestuinen, wonen met tuin). In deze gebieden is of wordt nu bodemonderzoek uitgevoerd om na te gaan of en zo ja, welke beheersmaatregelen daadwerkelijk noodzakelijk zijn. Dit laatste is vormgegeven in onderliggend bodemonderzoek.

1.2 Situatie

Dit rapport heeft betrekking op een aantal adressen uit voorgaande clusters waarvan het bodemonderzoek al is gerapporteerd. Deze adressen zijn in voorliggend rapport gebundeld (40 in totaal). De revisie van dit rapport betreft het toevoegen van de tuinen van Vlietsend 56 en de Kaasmaker 137. De adressen en bijbehorende clusternummers zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1.1: Locaties en bijbehorend clusternummer

| Adres en plaatsnaam | Clusternummer | Kenmerk Antea Group |
|---|---------------|---------------------|
| Noorderhoofdstraat 106, Krommenie | 250 | 0468101.165 |
| Vlietsend 56 | 273 | 0475995.112 |
| Vlietsend 66-70, Krommenie | | |
| Weverstraat 39, Krommenie | 274 | 0475995.116 |
| Weverstraat 75, Krommenie | | |
| Phoenixstraat 17, Krommenie | 275 | 0475995.117 |
| Louis Pasteurstraat 1, Krommenie | | |
| Burg. Smitstraat 4, Assendelft | 283 | 0475995.124 |
| Willem Sijpesteijnstraat 21, Assendelft | | |
| Willem Sijpesteijnstraat 33, Assendelft | | |
| Renssestraat 35, Assendelft | 284 | 0475995.125 |
| Saenredamstraat 6, Assendelft | 286 | 0475995.128 |
| Burg. de Boerstraat 76, Assendelft | | |
| Willem Sijpesteijnstraat 67, Assendelft | | |
| Willem Sijpesteijnstraat 73, Assendelft | | |
| Willem Sijpesteijnstraat 79, Assendelft | | |
| Willem Sijpesteijnstraat 85, Assendelft | | |
| Willem Sijpesteijnstraat 93, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 739A, Assendelft | 291 | 0475995.131 |
| Dorpsstraat 821, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 796, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 430, Assendelft | 296 | 0475995.139 |
| Dorpsstraat 377, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 381, Assendelft | | |
| Assumburgstraat 2A, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 274, Assendelft | 297 | 0475995.140 |
| Dorpsstraat 288A, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 312, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 314, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 328, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 313A, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 335, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 201, Assendelft | 300 | 0475995.146 |
| Dorpsstraat 202, Assendelft | | |
| Kaasmaker 119, Assendelft | | |
| Kaasmaker 127, Assendelft | | |
| Kaasmaker 137, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 15, Assendelft | 304 | 0475995.148 |
| Dorpsstraat 53, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 59, Assendelft | | |
| Dorpsstraat 61, Assendelft | | |

De adressen die binnen dit veegcluster zijn afgevallen van onderzoek zijn met vermelding van reden weergegeven in tabel 1.2.

Tabel 1.2: Afgevallen locaties

| Adres | Cluster | Reden van afvallen binnen dit cluster |
|-----------------------------|---------|---|
| Vlietsend 66-70 | 273 | Toestemming voor onderzoek doch afgevallen in verband met verhardingssituatie |
| Weverstraat 39 | 274 | Toestemming voor onderzoek doch geen contact weten te leggen. Adres laten afvallen van onderzoek nadat meerdere pogingen zijn gedaan om contact te leggen. |
| Phoenixstraat 17 | 275 | Toestemming voor onderzoek doch geen contact weten te leggen. Adres laten afvallen van onderzoek nadat meerdere pogingen zijn gedaan om contact te leggen. |
| Louis Pasteurstraat 1 | | Toestemming voor onderzoek doch geen contact weten te leggen. Adres laten afvallen van onderzoek nadat meerdere pogingen zijn gedaan om contact te leggen. |
| Burg. Smitstraat 4 | 283 | Toestemming voor onderzoek doch geen contact weten te leggen. Adres laten afvallen van onderzoek nadat meerdere pogingen zijn gedaan om contact te leggen. |
| Willem Sijpesteijnstraat 67 | 286 | Toestemming voor onderzoek doch afgevallen in verband met verhardingssituatie |
| Willem Sijpesteijnstraat 73 | | Toestemming voor onderzoek doch geen contact weten te leggen. Afgevallen van onderzoek. |
| Willem Sijpesteijnstraat 79 | | Toestemming voor onderzoek doch geen contact weten te leggen. Afgevallen van onderzoek. |
| Willem Sijpesteijnstraat 85 | | Toestemming voor onderzoek doch afgevallen in verband met verhardingssituatie |
| Willem Sijpesteijnstraat 93 | | Toestemming voor onderzoek doch afgevallen in verband met verhardingssituatie |
| Dorpsstraat 274 | 297 | Geen toestemming |

1.3 Onderzoeksprogramma, vooronderzoek en doelstelling

Door de gemeente Zaanstad is een specifiek onderzoeksprotocol opgesteld gebaseerd op de NEN 5740 gericht op het in beeld brengen van de risico's als gevolg van een bodemverontreiniging met lood. Doel van het onderzoek is het vaststellen van het gemiddelde loodgehalte in de contactzone (0-0,5 m -mv.) van een onverharde tuin.

Het onderzoek is gestart met het uitvoeren van vooronderzoek. Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de Zaan Atlas. Het vooronderzoek had tot doel om te bepalen:

- of op de locatie recent onderzoek is uitgevoerd naar de aanwezigheid van lood (< 10 jaar);
- of op de locatie 'loodgerelateerde' bedrijfsactiviteiten plaatsvonden;
- of op de locatie 'loodverdachte' dempingen en/of ophogingen aanwezig zijn.
- wat het onverharde tuinooppervlakte is van zowel de voortuin als de achtertuin (hiervoor zijn door Antea Group luchtfoto's bestudeerd).

Bekende gegevens

Uit de gegevens in de ZaanAtlas blijkt dat er verdachte activiteiten bekend zijn en meerdere onderzoeken zijn uitgevoerd ter plaatse van de te onderzoeken tuinen. Aan de Noorderhoofdstraat 106, Weverstraat 75, Assumburgstraat 2A en Dorpsstraat 274 zijn bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken worden echter niet relevant geacht, omdat er geen analyses op lood zijn uitgevoerd en/of de onderzoeken verouderd zijn (> 10 jaar). In 2018 is de sterk met zware metalen en PAK verontreinigde bovengrond in de tuin van Vlietseind 56 tijdelijk uitgeplaatst. De verontreinigingssituatie is derhalve ongewijzigd.

Een overzicht van de verdachte activiteiten is weergegeven in tabel 1.3.

Tabel 1.3: Overzicht verdachte activiteiten ten aanzien van bodemverontreiniging

| Adres | Verdachte activiteit | Activiteit(en) verdacht op verontreiniging met lood? |
|-----------------------|---|---|
| Weverstraat 39 | Slootdemping, HBO tank (gereinigd en gevuld met zand), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | Ja |
| Weverstraat 75 | Slootdemping, ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | Ja |
| Phoenixstraat 17 | Ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | Ja |
| Louis Pasteurstraat 1 | HBO tank (geireinigd en gevuld met zand), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | Ja |
| Dorpsstraat 739A | Slootdemping | Niet in het kader van dit onderzoek in verband met beperkte onderzoeksdiepte (0,5 m -mv.) |
| Dorpsstraat 430 | Slootdemping | |
| Assumburgstraat 2A | Slootdemping | |
| Dorpsstraat 201 | Glastuinbouw (olietanks) | Nee |
| Dorpsstraat 202 | Laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen) | Ja |

Bodemkwaliteitskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zaanstad blijkt dat alle locaties in zone 1 vallen. In deze zone voldoet de bodem gemiddeld aan de klasse Industrie (licht tot matig verontreinigd) doch kunnen uitschieters naar sterke verontreinigingen met zware metalen voorkomen.

Voorliggend onderzoek geeft inzicht in de bodemkwaliteit op de onderzochte percelen op basis waarvan het volgende is bepaald:

- of een tuin moet worden gesaneerd (bij loodgehalten > 800 mg/kg ds.);
- of volstaan kan worden met gebruiksadviezen (bij loodgehalten > 370 mg/kg ds.);
- of dat er geen maatregelen noodzakelijk zijn (bij loodgehalten < 370 mg/kg ds.).

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

2 Verrichte werkzaamheden

Door de gemeente is het onderzoeksprogramma als volgt uitgewerkt:

- Veldwerk in onverharde delen waar contactrisico's zijn:
 - Alle boringen tot 0,5 m -mv. waarvan 1 tot minimaal in het grondwater.
 - Bij alle tuinen tot 100 m² (onverhard oppervlakte), maximaal 5 boringen.
 - Daarna per 50 m² 1 boring extra.
- Analyses:
 - Minimaal 1 mengmonster per woning/tuin (als geen voortuin aanwezig is);
 - Als een voor- en achtertuin aanwezig zijn, een apart mengmonster van de voortuin en de achtertuin;
 - Analyses op lood en droge stof conform AS3000;
 - Bij meer dan 200 m² per 150 m² extra 1 aanvullend mengmonster.
 - De bovengrond van alle boringen is in het laboratorium met behulp van XRF gemeten op lood. Deze analyse is niet conform AS3000 uitgevoerd.
 - In de mengmonsters waarin het gehalte aan lood > 800 mg/kg ds. is, is aanvullend een analyse op het STAP-pakket voor grond noodzakelijk om de afvoerbepemming van vrijkomende grond te bepalen.

Locaties die op basis van informatie van bewoners verhard zijn c.q. waar geen contactrisico's met grond mogelijk zijn, zijn afgevalen van onderzoek omdat hier geen sprake is van blootstellingsrisico's (zie tabel 1.2). Om gezondheidsrisico's te kunnen bepalen is bij de samenstelling van de mengmonsters in afwijking op de BRL2000 geen onderscheid gemaakt in bodemtype en mate en soort bijmengingen. Het onderzoek is er namelijk op gericht om het gemiddelde gehalte aan lood in de contactzone van het onverharde terrein vast te stellen teneinde risico's vast te stellen. Hierbij wordt de tuin als homogene eenheid beschouwd.

In bijlage 9 zijn foto's opgenomen van de onderzochte tuinen. Hierbij is per onderscheidende functie van de tuin een foto gemaakt. In onderstaande tabel zijn de verrichte boringen per adres weergegeven. De posities van de boringen zijn ingemeten en zijn weergegeven op de tekeningen die als bijlage bij dit onderzoek is gevoegd.

Tabel 2.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

| Adres | Cluster | Boringen | Wijzigingen in boorplan? |
|-----------------------------|---------|------------------|---|
| Noorderhoofdstraat 106 | 250 | 3, (4)*, 5 t/m 8 | 3 boringen meer vanwege indeling onverharde tuindelen |
| Vlietsend 56 | 273 | 139, 140 | - |
| Weverstraat 75 | 274 | 48 t/m 52 | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 21 | 283 | 37, 38 | 1 boring minder vanwege verhardingssituatie |
| Willem Sijpesteijnstraat 33 | | 12, (13)* | - |
| Renessestraat 35 | 284 | 1, 2 | 1 boring minder vanwege verhardingssituatie |
| Saenredamstraat 6 | 286 | 9 t/m 11 | - |
| Burg. de Boerstraat 76 | | 45, 46 | 1 boring minder vanwege verhardingssituatie |
| Dorpsstraat 739A | 291 | 28 t/m 34 | 3 boringen minder vanwege verhardingssituatie |
| Dorpsstraat 821 | | 39 t/m 44 | 1 boring minder vanwege verhardingssituatie |
| Dorpsstraat 796 | | 35, 36 | - |
| Dorpsstraat 430 | 296 | 94 t/m 99 | - |
| Dorpsstraat 377 | | 20, 21 | - |
| Dorpsstraat 381 | | 75 t/m 78 | 1 boring minder vanwege verhardingssituatie |
| Assumburgstraat 2A | | 66 t/m 71 | 1 boring minder vanwege verhardingssituatie |
| Dorpsstraat 288A | 297 | 53 t/m 58 | - |
| Dorpsstraat 312 | | 72 t/m 74 | - |
| Dorpsstraat 314 | | 14 t/m 19 | 1 boring minder vanwege verhardingssituatie |
| Dorpsstraat 328 | | 59 t/m 65 | - |
| Dorpsstraat 313A | | 111 t/m 127 | 5 boringen meer vanwege indeling onverharde tuindelen |
| Dorpsstraat 335 | | 22 t/m 27 | - |
| Dorpsstraat 201 | 300 | 83 t/m 90 | 1 boring meer vanwege indeling onverharde tuindelen |

Bodemonderzoek lood

L310 – Veegcluster 11 - diverse locaties Zaanstad

projectnummer 0475995.153

mei 2023, revisie 01

Gemeente Zaanstad



| Adres | Cluster | Boringen | Wijzigingen in boorplan? |
|-----------------|---------|-----------------------------|--|
| Dorpsstraat 202 | | 91 t/m 93 | - |
| Kaasmaker 119 | | 128, 129 | - |
| Kaasmaker 127 | | 81, 82 | - |
| Kaasmaker 137 | | 141, 142 | - |
| Dorpsstraat 15 | 304 | 100 t/m 110, 132 t/m 136 | 10 boringen meer vanwege indeling onverharde tuindelen en het onderzoeken van een perceel wat niet bij het boorplan was inbegrepen |
| Dorpsstraat 53 | | 130, 131 | - |
| Dorpsstraat 59 | | 79, 80 | - |
| Dorpsstraat 61 | | 137, 138 | - |

Toelichting

* : grondmonsters uit boringen zijn niet onderzocht vanwege beperkte oppervlakte onverharde tuindelen

3 Resultaten

3.1 Resultaten veldwerk

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 'Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen'. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot ca. 0,5 m -mv. afwisselend uit zand, klei en/of veen bestaat. Daarnaast zijn bijmengingen (sporen tot matig) met baksteen, puin en/of glas waargenomen in de bodem. Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Voor een gedetailleerd overzicht van de bodemopbouw en veldwaarnemingen wordt verwezen naar bijlage 2.

3.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel. Voor de toetsing van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de loodgehalten in de mengmonsters en de gemiddelde waarden van de XRF-metingen. Hierbij is een worst-case scenario gehanteerd.

Tabel 3.1: Resultaten lood

| Huisnummer | Oppervlakte onverhard (m ²)/gebruik | Totaal opp. (m ²) | Mengmonster | Gehalte lood in mengmonster (meetwaarde) | Monster | XRF gehalte | Gem. XRF | Sanering? | Gebruiksadviezen aanbevolen? |
|---|---|-------------------------------------|-------------|--|---------|----------------|-------------|-----------|---------------------------------|
| Boornummer | | | | | | | | | |
| Cluster 250 | | | | | | | | | |
| Noorderhoofdstraat | | | | | | | | | |
| 106 | 34 | 339 | | | | | | | |
| 003 | tuin | | M02 | 21 | 003-1 | 51 | 34 | Nee | Nee |
| 008 | tuin | | | | 008-1 | 17 | | | |
| 005 | gras | | M03 | 29 | 005-1 | 25 | 18 | Nee | Nee |
| 006 | gras | | | | 006-1 | 13 | | | |
| 007 | tuin | | | | 007-1 | 15 | | | |
| Cluster 273 | | | | | | | | | |
| Vlietsend | | | | | | | | | |
| 56 | 170 | 9 | | | | | | | |
| 076* | gras | | M27* | 10 | 076-1* | 16 | 20 | Nee | Nee |
| 077* | gras | | | | 076-2* | 23 | | | |
| 139 | tuin | | M54 | 1400 | 139-1 | 1200 | 1300 | Ja | Ja, tot moment van saneren |
| 140 | tuin | | | | 140-1 | 1400 | | | |
| *overlap naamgeving met Dorpsstraat 381 | | | | | | | | | |
| Cluster 274 | | | | | | | | | |
| Weverstraat | | | | | | | | | |
| 75 | 71 | 178 | | | | | | | |
| 048 | tuin | | M21 | 87 | 048-1 | 56 | 128 | Nee | Nee |
| 049 | tuin | | | | 049-1 | 200 | | | |
| 050 | tuin | | M22 | 47 | 050-1 | 38 | 34 | Nee | Nee |
| 051 | tuin | | | | 051-1 | 40 | | | |
| 052 | tuin | | | | 052-1 | 23 | | | |
| Cluster 283 | | | | | | | | | |

Bodemonderzoek lood

L310 – Veegcluster 11 - diverse locaties Zaanstad

projectnummer 0475995.153

mei 2023, revisie 01

Gemeente Zaanstad



| Huisnummer | Oppervlakte onverhard (m ²)/gebruik | Totaal opp. (m ²) | Mengmonster | Gehalte lood in mengmonster (meetwaarde) | Monster | XRF gehalte | Gem. XRF | Sanering? | Gebruiksadviezen aanbevolen? |
|---------------------------------|---|-------------------------------|-------------|--|---------|-------------|----------|-----------|------------------------------|
| Boornummer | | | | | | | | | |
| Willem Sijpesteijnstraat | | | | | | | | | |
| 21 | 28 | 140 | | | | | | | |
| 037 | gras | | M17 | 69 | 037-1 | 74 | 87 | Nee | Nee |
| 038 | gras | | | | 038-1 | 99 | | | |
| 33 | 6 | 120 | | | | | | | |
| 012 | tuin | | M05 | 57 | 012-1 | 43 | 43 | Nee | Nee |
| Cluster 284 | | | | | | | | | |
| Renessestraat | | | | | | | | | |
| 35 | 21 | 139 | | | | | | | |
| 001 | tuin | | M01 | 28 | 001-1 | 43 | 34 | Nee | Nee |
| 002 | tuin | | | | 002-1 | 25 | | | |
| Cluster 286 | | | | | | | | | |
| Saenredamstraat | | | | | | | | | |
| 6 | 29 | 116 | | | | | | | |
| 009 | tuin | | M04 | 34 | 009-1 | 49 | 41 | Nee | Nee |
| 010 | tuin | | | | 010-1 | 13 | | | |
| 011 | tuin | | | | 011-1 | 62 | | | |
| Burg. de Boerstraat | | | | | | | | | |
| 76 | 23 | 153 | | | | | | | |
| 045 | gras | | M20 | 31 | 045-1 | 36 | 38 | Nee | Nee |
| 046 | gras | | | | 046-1 | 39 | | | |
| Cluster 291 | | | | | | | | | |
| Dorpsstraat | | | | | | | | | |
| 739A | 177 | 590 | | | | | | | |
| 028 | tuin | | M13 | 92 | 028-1 | 150 | 145 | Nee | Nee |
| 029 | tuin | | | | 029-1 | 140 | | | |
| 030 | tuin | | M14 | 62 | 030-1 | 67 | 89 | Nee | Nee |
| 031 | gras | | | | 031-1 | 150 | | | |
| 032 | gras | | | | 032-1 | 51 | | | |
| 033 | tuin | | M15 | 130 | 033-1 | 360 | 240 | Nee | Nee |
| 034 | tuin | | | | 034-1 | 120 | | | |
| 821 | 154 | 280 | | | | | | | |
| 039 | gras | | M18 | 61 | 039-1 | 58 | 57 | Nee | Nee |
| 040 | tuin | | | | 040-1 | 50 | | | |
| 041 | tuin | | | | 041-1 | 62 | | | |
| 042 | gras | | M19 | 36 | 042-1 | 23 | 49 | Nee | Nee |
| 043 | gras | | | | 043-1 | 73 | | | |
| 044 | gras | | | | 044-1 | 51 | | | |
| 796 | 13 | 250 | | | | | | | |
| 035 | gras | | M16 | 69 | 035-1 | 74 | 64 | Nee | Nee |
| 036 | gras | | | | 036-1 | 53 | | | |
| Cluster 296 | | | | | | | | | |
| Dorpsstraat | | | | | | | | | |
| 430 | 124 | 310 | | | | | | | |

Bodemonderzoek lood

L310 – Veegcluster 11 - diverse locaties Zaanstad

projectnummer 0475995.153

mei 2023, revisie 01

Gemeente Zaanstad



| Huisnummer | Oppervlakte onverhard (m ²)/gebruik | Totaal opp. (m ²) | Mengmonster | Gehalte lood in mengmonster (meetwaarde) | Monster | XRF gehalte | Gem. XRF | Sanering? | Gebruiksadviezen aanbevolen? |
|------------------------|---|-------------------------------|-------------|--|---------|-------------|----------|-----------|------------------------------|
| Boornummer | | | | | | | | | |
| 094 | tuin | | M40 | 150 | 094-1 | 150 | 128 | Nee | Nee |
| 095 | tuin | | | | 095-1 | 150 | | | |
| 096 | tuin | | | | 096-1 | 20 | | | |
| 097 | tuin | | | | 097-1 | 190 | | | |
| 098 | gazon | | M41 | 810 | 098-1 | 790 | 550 | ja | ja, tot moment van saneren |
| 099 | gazon | | | | 099-1 | 310 | | | |
| 377 | 12 | 230 | | | | | | | |
| 020 | tuin | | M09 | 220 | 020-1 | 260 | 150 | Nee | Nee |
| 021 | tuin | | | | 021-1 | 39 | | | |
| 381 | 62 | 205 | | | | | | | |
| 075 | tuin | | M33 | 140 | 075-1 | 210 | 185 | Nee | Nee |
| 076 | tuin | | | | 076-1 | 160 | | | |
| 077 | tuin | | M34 | 170 | 077-1 | 270 | 280 | Nee | Nee |
| 078 | tuin | | | | 078-1 | 290 | | | |
| Assumburgstraat | | | | | | | | | |
| 2A | 134 | 535 | | | | | | | |
| 066 | tuin | | M29 | 110 | 066-1 | 55 | 38 | Nee | Nee |
| 067 | tuin | | | | 067-1 | 21 | | | |
| 068 | gras | | M30 | 60 | 068-1 | 22 | 67 | Nee | Nee |
| 069 | gras | | | | 069-1 | 96 | | | |
| 070 | gras | | | | 070-1 | 100 | | | |
| 071 | tuin | | | | 071-1 | 48 | | | |
| Cluster 297 | | | | | | | | | |
| Dorpsstraat | | | | | | | | | |
| 288A | 105 | 300 | | | | | | | |
| 053 | tuin | | M23 | 120 | 053-1 | 120 | 160 | Nee | Nee |
| 054 | tuin | | | | 054-1 | 200 | | | |
| 055 | tuin | | M24 | 53 | 055-1 | 26 | 57 | Nee | Nee |
| 056 | tuin | | | | 056-1 | 88 | | | |
| 057 | tuin | | M25 | 130 | 057-1 | 24 | 32 | Nee | Nee |
| 058 | braak | | | | 058-1 | 39 | | | |
| 312 | 31 | 205 | | | | | | | |
| 072 | tuin | | M31 | 340 | 072-1 | 330 | 204 | Nee | Nee |
| 073 | tuin | | | | 073-1 | 77 | | | |
| 074 | tuin | | M32 | 340 | 074-1 | 310 | 310 | | |
| 314 | 52 | 260 | | | | | | | |
| 014 | gras | | M06 | 140 | 014-1 | 110 | 123 | Nee | Nee |
| 015 | gras | | | | 015-1 | 140 | | | |
| 016 | gras | | | | 016-1 | 120 | | | |
| 017 | tuin | | M07 | 250 | 017-1 | 310 | 310 | Nee | Nee |
| 018 | tuin | | M08 | 420 | 018-1 | 230 | 143 | Nee | Ja |
| 019 | tuin | | | | 019-1 | 55 | | | |
| 328 | 180 | 450 | | | | | | | |
| 059 | tuin | | M26 | 84 | 059-1 | 110 | 121 | Nee | Nee |

Bodemonderzoek lood

L310 – Veegcluster 11 - diverse locaties Zaanstad

projectnummer 0475995.153

mei 2023, revisie 01

Gemeente Zaanstad



| Huisnummer | Oppervlakte onverhard (m ²)/gebruik | Totaal opp. (m ²) | Mengmonster | Gehalte lood in mengmonster (meetwaarde) | Monster | XRF gehalte | Gem. XRF | Sanering? | Gebruiksadviezen aanbevolen? |
|--------------------|---|-------------------------------|-------------|--|---------|-------------|----------|-----------|------------------------------|
| Boornummer | | | | | | | | | |
| 060 | tuin | | | | 060-1 | 62 | | | |
| 061 | tuin | | | | 061-1 | 190 | | | |
| 062 | tuin | | M27 | 330 | 062-1 | 120 | 120 | | |
| 063 | gras | | M28 | 85 | 063-1 | 17 | 82 | Nee | Nee |
| 064 | gras | | | | 064-1 | 40 | | | |
| 065 | gras | | | | 065-1 | 190 | | | |
| 313A | 413 | 918 | | | | | | | |
| 111 | gras | | M45 | 54 | 111-1 | 15 | 28 | Nee | Nee |
| 112 | gras | | | | 112-1 | 31 | | | |
| 113 | gras | | | | 113-1 | 37 | | | |
| 114 | gras | | M46 | 400 | 114-1 | 220 | 250 | Nee | Ja |
| 115 | tuin | | | | 115-1 | 280 | | | |
| 116 | tuin | | M47 | 160 | 116-1 | 87 | 80 | Nee | Nee |
| 117 | tuin | | | | 117-1 | 96 | | | |
| 118 | tuin | | | | 118-1 | 44 | | | |
| 119 | tuin | | | | 119-1 | 92 | | | |
| 120 | tuin | | M48 | 36 | 120-1 | 18 | 52 | Nee | Nee |
| 121 | tuin | | | | 121-1 | 21 | | | |
| 122 | tuin | | | | 122-1 | 39 | | | |
| 123 | tuin | | | | 123-1 | 130 | | | |
| 124 | tuin | | M49 | 270 | 124-1 | 470 | 377 | Nee | Ja |
| 125 | tuin | | | | 125-1 | 36 | | | |
| 126 | tuin | | | | 126-1 | 610 | | | |
| 127 | tuin | | | | 127-1 | 390 | | | |
| 335 | 107 | 307 | | | | | | | |
| 022 | tuin | | M10 | 210 | 022-1 | 500 | 500 | Nee | Ja |
| 023 | tuin | | M11 | 81 | 023-1 | 89 | 60 | Nee | Nee |
| 024 | braak | | | | 024-1 | 30 | | | |
| 025 | tuin | | M12 | 79 | 025-1 | 100 | 95 | Nee | Nee |
| 026 | tuin | | | | 026-1 | 44 | | | |
| 027 | tuin | | | | 027-1 | 140 | | | |
| Cluster 300 | | | | | | | | | |
| Dorpsstraat | | | | | | | | | |
| 201 | 153 | 613 | | | | | | | |
| 083 | tuin | | M37 | 180 | 083-1 | 140 | 178 | Nee | Nee |
| 084 | tuin | | | | 084-1 | 210 | | | |
| 085 | tuin | | | | 085-1 | 180 | | | |
| 086 | tuin | | | | 086-1 | 180 | | | |
| 087 | tuin | | M38 | 120 | 087-1 | 220 | 183 | Nee | Nee |
| 088 | tuin | | | | 088-1 | 190 | | | |
| 089 | tuin | | | | 089-1 | 150 | | | |
| 090 | tuin | | | | 090-1 | 170 | | | |
| 202 | 35 | 231 | | | | | | | |
| 091 | tuin | | M39 | 21 | 091-1 | 30 | 48 | Nee | Nee |

Bodemonderzoek lood

L310 – Veegcluster 11 - diverse locaties Zaanstad

projectnummer 0475995.153

mei 2023, revisie 01

Gemeente Zaanstad



| Huisnummer | Oppervlakte onverhard (m ²)/gebruik | Totaal opp. (m ²) | Mengmonster | Gehalte lood in mengmonster (meetwaarde) | Monster | XRF gehalte | Gem. XRF | Sanering? | Gebruiksadviezen aanbevolen? |
|--------------------|---|-------------------------------|-------------|--|---------|-------------|----------|-----------|------------------------------|
| Boornummer | | | | | | | | | |
| 092 | tuin | | | | 092-1 | 91 | | | |
| 093 | tuin | | | | 093-1 | 22 | | | |
| Kaasmaker | | | | | | | | | |
| 119 | 7 | 135 | | | | | | | |
| 128 | tuin | | M50 | 23 | 128-1 | 48 | 52 | Nee | Nee |
| 129 | tuin | | | | 129-1 | 55 | | | |
| 127 | 17 | 167 | | | | | | | |
| 081 | tuin | | M36 | 28 | 081-1 | 19 | 20 | Nee | Nee |
| 082 | tuin | | | | 082-1 | 20 | | | |
| 137 | 141 | 14 | | | | | | | |
| 141 | tuin | | M55 | 10 | 141-1 | 16 | 16 | Nee | Nee |
| 142 | tuin | | | | 142-2 | 16 | | | |
| Cluster 304 | | | | | | | | | |
| Dorpsstraat | | | | | | | | | |
| 15 | 120 | 600 | | | | | | | |
| 100 | gazon | | M42 | 89 | 100-1 | 74 | 129 | Nee | Nee |
| 101 | gazon | | | | 101-1 | 200 | | | |
| 102 | gazon | | | | 102-1 | 150 | | | |
| 103 | gazon | | | | 103-1 | 93 | | | |
| 104 | gazon | | M43 | 92 | 104-1 | 98 | 80 | Nee | Nee |
| 105 | gazon | | | | 105-1 | 88 | | | |
| 106 | gazon | | | | 106-1 | 68 | | | |
| 107 | tuin | | | | 107-1 | 66 | | | |
| 108 | groenstrook | | M44 | 35 | 108-1 | 77 | 40 | Nee | Nee |
| 109 | groenstrook | | | | 109-1 | 25 | | | |
| 110 | groenstrook | | | | 110-1 | 17 | | | |
| 132 | tuin | | M52 | 91 | 132-1 | 64 | 70 | Nee | Nee |
| 133 | tuin | | | | 133-1 | 75 | | | |
| 134 | tuin | | | | 134-1 | 83 | | | |
| 135 | tuin | | | | 135-1 | 62 | | | |
| 136 | tuin | | | | 136-1 | 68 | | | |
| 53 | 15 | 151 | | | | | | | |
| 130 | tuin | | M51 | 140 | 130-1 | 170 | 190 | Nee | Nee |
| 131 | tuin | | | | 131-1 | 210 | | | |
| 59 | 15 | 149 | | | | | | | |
| 079 | tuin | | M35 | 170 | 079-1 | 39 | 58 | Nee | Nee |
| 080 | tuin | | | | 080-1 | 77 | | | |
| 61 | 15 | 149 | | | | | | | |
| 137 | tuin | | M53 | 310 | 137-1 | 580 | 365 | Nee | Nee |
| 138 | tuin | | | | 138-1 | 150 | | | |

| | | |
|--------|---|--|
| Groen | : | gehalte lood <= 370 mg/kg ds. |
| Oranje | : | gehalte lood > 370 en <= 800 mg/kg ds. |
| Rood | : | gehalte lood > 800 mg/kg ds. |

3.3 Samenvatting en aanbevelingen

| Adres | Vervolg |
|--|--|
| Saneringsadvies (lood > 800 mg/kg ds.) | |
| Dorpsstraat 430 Vlietsend 56 | <ul style="list-style-type: none"> • Leeflaagsanering |
| Locaties met gebruiksadviezen (loodgehalten 370-800 mg/kg ds.) | |
| Dorpsstraat 314 Dorpsstraat 313A Dorpsstraat 335 | <ul style="list-style-type: none"> • Leg gras, tegels of een schone laag grond aan op plekken waar kinderen spelen of kies voor een zandbank met schoon zand; • Laat uw kinderen hun handen wassen na het buitenspelen; • Was ook zelf uw handen na het tuinieren in eigen tuin en voor het eten; • Kweek groente in plantenbakken met schone teelaarde; • Was zelfgekweekte groenten en fruit grondig; • Ga de inloop van grond in huis tegen door schoenen uit te doen bij het naar binnen lopen; • Stofzuig regelmatig uw huis, vooral als u of uw kinderen regelmatig met grond het huis inkomen. |
| Locaties zonder gebruiksadviezen (lood < 370 mg/kg ds.) | |
| Noorderhoofdstraat 106 Weverstraat 75 Willem Sijpesteijnstraat 21 Willem Sijpesteijnstraat 33 Rensessestraat 35 Sanredamstraat 6 Burg. de Boerstraat 76 Dorpsstraat 739A Dorpsstraat 821 Dorpsstraat 796 Dorpsstraat 377 Dorpsstraat 381 Assumburgstraat 2A Dorpsstraat 288A Dorpsstraat 312 Dorpsstraat 328 Dorpsstraat 201 Dorpsstraat 202 Kaasmaker 119 Kaasmaker 127 Kaasmaker 137 Dorpsstraat 15 Dorpsstraat 53 Dorpsstraat 59 Dorpsstraat 61 | <ul style="list-style-type: none"> • Geen |
| Verharde tuinen | |
| Vlietsend 66-70 Willem Sijpesteijnstraat 67 Willem Sijpesteijnstraat 85 Willem Sijpesteijnstraat 93 | <ul style="list-style-type: none"> • Geen |
| Geen toestemming | |
| Dorpsstraat 274 | <ul style="list-style-type: none"> • Niet bekend |
| Geen reactie | |
| Weverstraat 39 Phoenixstraat 17 Louis Pasteurstraat 1 Burg. Smitstraat 4 Willem Sijpesteijnstraat 73 Willem Sijpesteijnstraat 79 | <ul style="list-style-type: none"> • Geen |

Bijlage 1 Toelichting op bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

De onderzochte locaties zijn niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locaties. Gezien het specifieke doel van het onderzoek wordt met nadruk vermeld dat dit rapport **niet** geschikt is voor het aanvragen van een omgevingsvergunning en/of grondtransactie.

Toelichting op de toetsingskaders

Toetsingskader achtergrond-, streef- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd. In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume. Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het al dan niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen.

Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW (of S)}) / (\text{I} - \text{AW (of S)})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding tot het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kunnen de ernst en de spoedeisendheid van het geval worden vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van eerder genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten in grondmonsters aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Indien de gehalten of concentraties in grond- en grondwatermonsters lager zijn dan de gerapporteerde rapportagegrens worden deze gevalideerd herberekend middels BOTOVA tot een gestandaardiseerde meetwaarde (gerapporteerde rapportagegrens maal 0,7). Deze gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) worden vergeleken met de normwaarden.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is. Het gemeten gehalte aan barium is conform de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, niet getoetst aan de voormalige interventiewaarde. Dit in verband met het voor deze parameter ontbreken van een aanwijsbare antropogene bron.

Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgen het generieke kader toepassen op landbodem. De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaalt tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

Achtergrondwaarde

De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als 'altijd toepasbaar' (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'wonen'

De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'industrie'

De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 en 4.10.2 van de Regeling).

Niet toepasbare grond

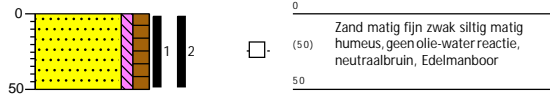
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden (en wordt geclassificeerd als 'niet toepasbaar > industrie' of 'niet toepasbaar > interventiewaarde'), dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader of verwerking in een grootschalige bodemtoepassing. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit).

Bijlage 2 Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring: 001

Datum: 18-10-2022

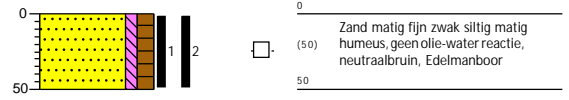
X-coördinaat: 112339,25
Y-coördinaat: 500676,17



Boring: 002

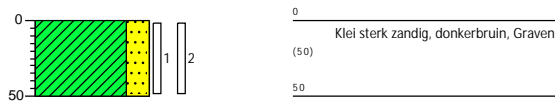
Datum: 18-10-2022

X-coördinaat: 112342,55
Y-coördinaat: 500675,04



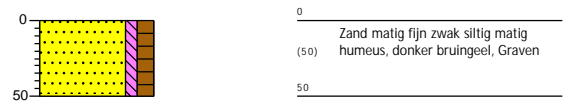
Boring: 003

Datum: 11-11-2022
Boormeester: Wim van Benthem
X-coördinaat: 113218,10
Y-coördinaat: 501737,23
Z (m t.o.v. NAP): -0.623



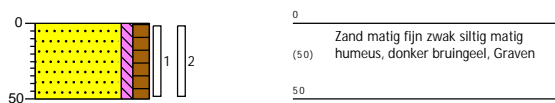
Boring: 004

Datum: 11-11-2022
Boormeester: Wim van Benthem
X-coördinaat: 113218,33
Y-coördinaat: 501741,62
Z (m t.o.v. NAP): -0.639



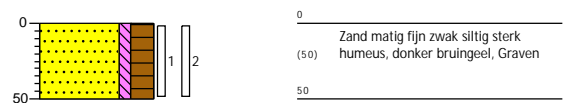
Boring: 005

Datum: 11-11-2022
Boormeester: Wim van Benthem
X-coördinaat: 113217,01
Y-coördinaat: 501745,29
Z (m t.o.v. NAP): -0.5



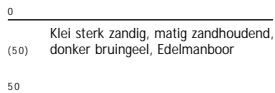
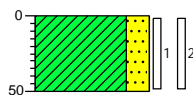
Boring: 006

Datum: 11-11-2022
Boormeester: Wim van Benthem
X-coördinaat: 113215,31
Y-coördinaat: 501742,03
Z (m t.o.v. NAP): -0.547



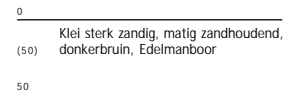
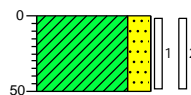
Boring: 007

Datum: 11-11-2022
 Boormeester: Wim van Benthem
 X-coördinaat: 113212,32
 Y-coördinaat: 501743,64
 Z (m t.o.v. NAP): -0.52



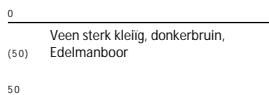
Boring: 008

Datum: 11-11-2022
 Boormeester: Wim van Benthem
 X-coördinaat: 113215,92
 Y-coördinaat: 501738,96
 Z (m t.o.v. NAP): -0.548



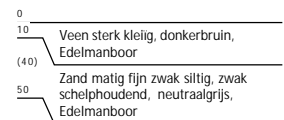
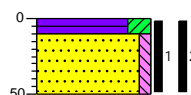
Boring: 009

Datum: 16-11-2022
 X-coördinaat: 112521,15
 Y-coördinaat: 500669,11



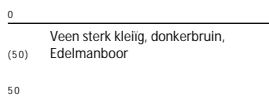
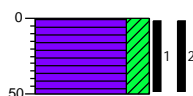
Boring: 010

Datum: 16-11-2022
 X-coördinaat: 112521,94
 Y-coördinaat: 500673,78



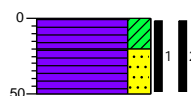
Boring: 011

Datum: 16-11-2022
 X-coördinaat: 112522,93
 Y-coördinaat: 500671,68



Boring: 012

Datum: 16-11-2022
 X-coördinaat: 112590,52
 Y-coördinaat: 500734,18

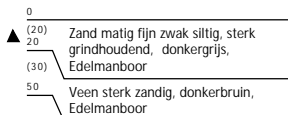
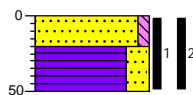


Boring: 013

Datum: 16-11-2022

X-coördinaat: 112588,05

Y-coördinaat: 500733,72



Boring: 014

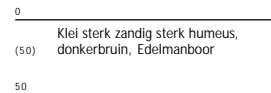
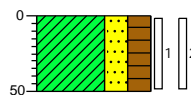
Datum: 5-12-2022

Boormeester: Wim van Benthem

X-coördinaat: 110874,08

Y-coördinaat: 497476,81

Z (m t.o.v. NAP): -0.511



Boring: 015

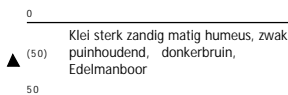
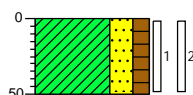
Datum: 5-12-2022

Boormeester: Wim van Benthem

X-coördinaat: 110871,71

Y-coördinaat: 497479,92

Z (m t.o.v. NAP): -0.647



Boring: 016

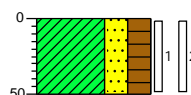
Datum: 5-12-2022

Boormeester: Wim van Benthem

X-coördinaat: 110869,37

Y-coördinaat: 497482,83

Z (m t.o.v. NAP): -0.72



Boring: 017

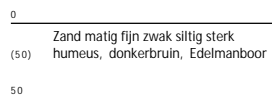
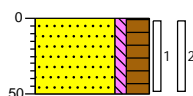
Datum: 5-12-2022

Boormeester: Wim van Benthem

X-coördinaat: 110876,52

Y-coördinaat: 497468,74

Z (m t.o.v. NAP): -0.234



Boring: 018

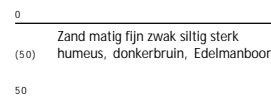
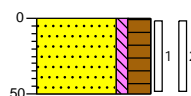
Datum: 5-12-2022

Boormeester: Wim van Benthem

X-coördinaat: 110886,42

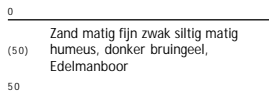
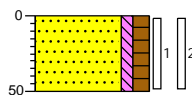
Y-coördinaat: 497467,40

Z (m t.o.v. NAP): -0.82



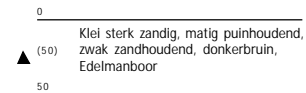
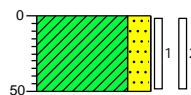
Boring: 019

Datum: 5-12-2022
Boormeester: Wim van Benthem
X-coördinaat: 110887,83
Y-coördinaat: 497469,40
Z (m t.o.v. NAP): -0.592



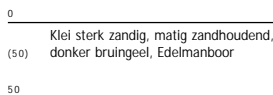
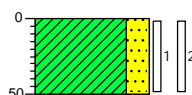
Boring: 020

Datum: 5-12-2022
Boormeester: Wim van Benthem
X-coördinaat: 111043,06
Y-coördinaat: 497750,35
Z (m t.o.v. NAP): -0.597



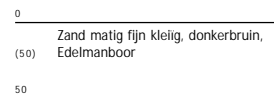
Boring: 021

Datum: 5-12-2022
Boormeester: Wim van Benthem
X-coördinaat: 111045,28
Y-coördinaat: 497752,31
Z (m t.o.v. NAP): -0.416



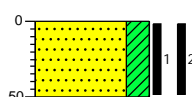
Boring: 022

Datum: 8-12-2022
X-coördinaat: 110924,53
Y-coördinaat: 497531,43



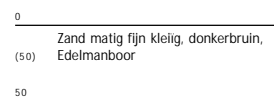
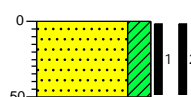
Boring: 023

Datum: 8-12-2022
X-coördinaat: 110948,63
Y-coördinaat: 497513,36



Boring: 024

Datum: 8-12-2022
X-coördinaat: 110945,39
Y-coördinaat: 497512,39

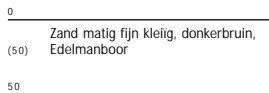
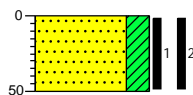


Boring: 025

Datum: 8-12-2022

X-coördinaat: 110957,31

Y-coördinaat: 497509,73

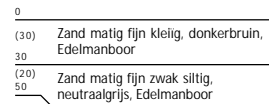
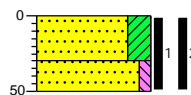


Boring: 026

Datum: 8-12-2022

X-coördinaat: 110953,99

Y-coördinaat: 497505,97

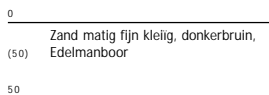


Boring: 027

Datum: 8-12-2022

X-coördinaat: 110958,81

Y-coördinaat: 497503,31

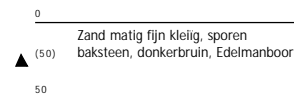
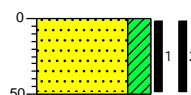


Boring: 028

Datum: 8-12-2022

X-coördinaat: 111990,62

Y-coördinaat: 499843,24

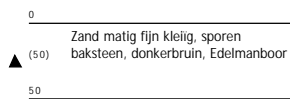
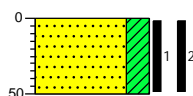


Boring: 029

Datum: 8-12-2022

X-coördinaat: 111995,73

Y-coördinaat: 499840,56

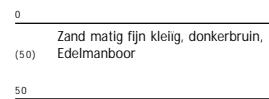
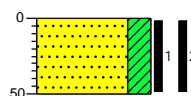


Boring: 030

Datum: 8-12-2022

X-coördinaat: 112002,97

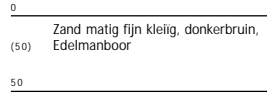
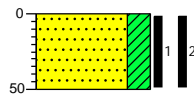
Y-coördinaat: 499833,86



Boring: 031

Datum: 8-12-2022

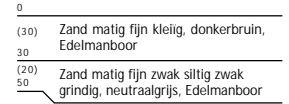
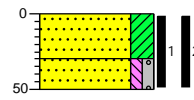
X-coördinaat: 112009,16
Y-coördinaat: 499830,09



Boring: 032

Datum: 8-12-2022

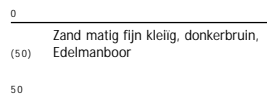
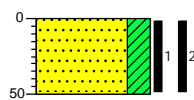
X-coördinaat: 112014,81
Y-coördinaat: 499827,05



Boring: 033

Datum: 8-12-2022

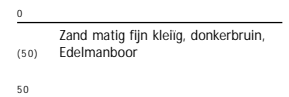
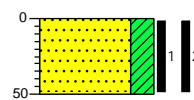
X-coördinaat: 112017,86
Y-coördinaat: 499831,20



Boring: 034

Datum: 8-12-2022

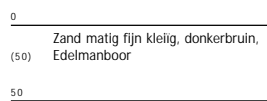
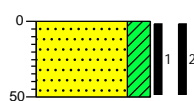
X-coördinaat: 112023,51
Y-coördinaat: 499828,88



Boring: 035

Datum: 8-12-2022

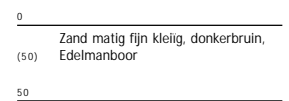
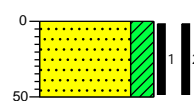
X-coördinaat: 112022,64
Y-coördinaat: 499955,75



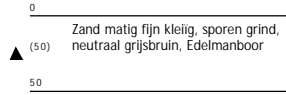
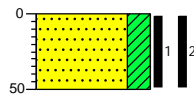
Boring: 036

Datum: 8-12-2022

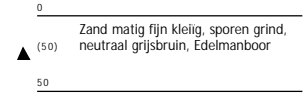
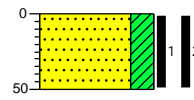
X-coördinaat: 112024,59
Y-coördinaat: 499958,94



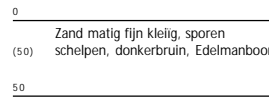
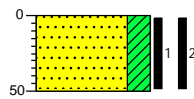
Boring: 037
Datum: 19-12-2022
X-coördinaat: 112596,20
Y-coördinaat: 500774,52



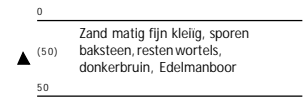
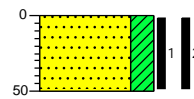
Boring: 038
Datum: 19-12-2022
X-coördinaat: 112597,89
Y-coördinaat: 500771,52



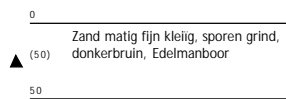
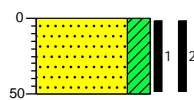
Boring: 039
Datum: 19-12-2022
X-coördinaat: 112035,35
Y-coördinaat: 499926,19



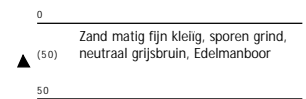
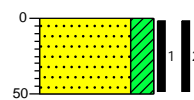
Boring: 040
Datum: 19-12-2022
X-coördinaat: 112029,87
Y-coördinaat: 499929,36



Boring: 041
Datum: 19-12-2022
X-coördinaat: 112033,93
Y-coördinaat: 499930,59



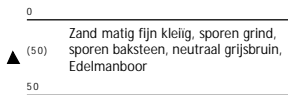
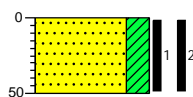
Boring: 042
Datum: 19-12-2022
X-coördinaat: 112050,57
Y-coördinaat: 499915,42



Boring: 043

Datum: 19-12-2022

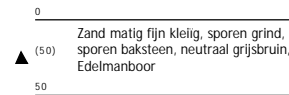
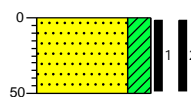
X-coördinaat: 112057,38
Y-coördinaat: 499910,45



Boring: 044

Datum: 19-12-2022

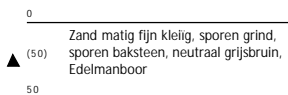
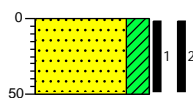
X-coördinaat: 112055,06
Y-coördinaat: 499916,75



Boring: 045

Datum: 19-12-2022

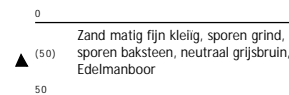
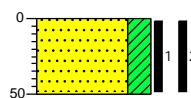
X-coördinaat: 112421,85
Y-coördinaat: 500576,48



Boring: 046

Datum: 19-12-2022

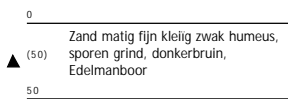
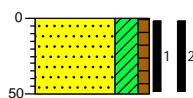
X-coördinaat: 112422,10
Y-coördinaat: 500580,59



Boring: 048

Datum: 20-12-2022

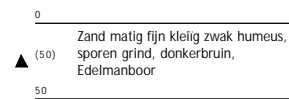
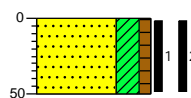
X-coördinaat: 112616,50
Y-coördinaat: 501211,82



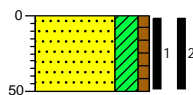
Boring: 049

Datum: 20-12-2022

X-coördinaat: 112615,33
Y-coördinaat: 501208,66

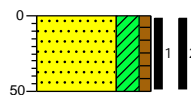


Boring: 050
Datum: 20-12-2022
X-coördinaat: 112636,54
Y-coördinaat: 501199,73



0
Zand matig fijn kleilig zwak humeus,
(50) donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 051
Datum: 20-12-2022
X-coördinaat: 112632,98
Y-coördinaat: 501200,05



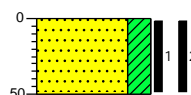
0
Zand matig fijn kleilig zwak humeus,
(50) donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 052
Datum: 20-12-2022
X-coördinaat: 112630,30
Y-coördinaat: 501204,13



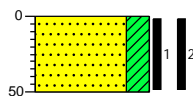
0
Zand matig fijn kleilig zwak humeus,
(50) donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 053
Datum: 20-12-2022
X-coördinaat: 110830,45
Y-coördinaat: 497290,59



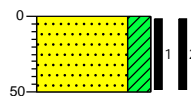
0
Zand matig fijn kleilig, sporen
▲ (50) baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 054
Datum: 20-12-2022
X-coördinaat: 110827,31
Y-coördinaat: 497283,37



0
Zand matig fijn kleilig, sporen
▲ (50) baksteen, resten wortels,
donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 055
Datum: 20-12-2022
X-coördinaat: 110823,71
Y-coördinaat: 497281,73

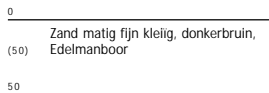
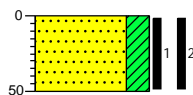


0
Zand matig fijn kleilig, donkerbruin,
(50) Edelmanboor
50

Boring: 056

Datum: 20-12-2022

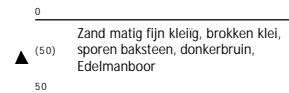
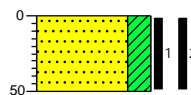
X-coördinaat: 110819,84
Y-coördinaat: 497285,47



Boring: 057

Datum: 20-12-2022

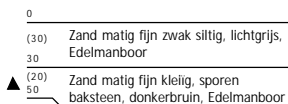
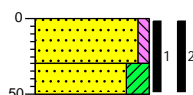
X-coördinaat: 110814,75
Y-coördinaat: 497291,82



Boring: 058

Datum: 20-12-2022

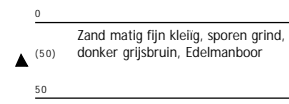
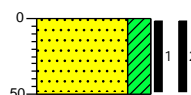
X-coördinaat: 110817,48
Y-coördinaat: 497296,47



Boring: 059

Datum: 20-12-2022

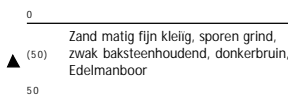
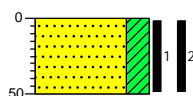
X-coördinaat: 110912,96
Y-coördinaat: 497541,43



Boring: 060

Datum: 20-12-2022

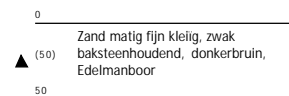
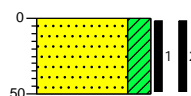
X-coördinaat: 110910,71
Y-coördinaat: 497537,08



Boring: 061

Datum: 20-12-2022

X-coördinaat: 110906,85
Y-coördinaat: 497531,64

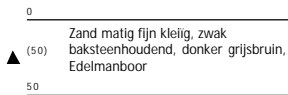
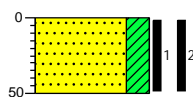


Boring: 062

Datum: 20-12-2022

X-coördinaat: 110899,84

Y-coördinaat: 497538,28

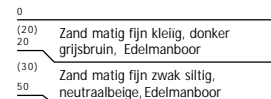
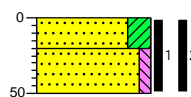


Boring: 063

Datum: 20-12-2022

X-coördinaat: 110894,84

Y-coördinaat: 497546,68

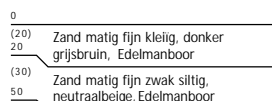
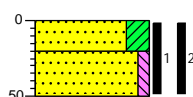


Boring: 064

Datum: 20-12-2022

X-coördinaat: 110897,79

Y-coördinaat: 497551,72

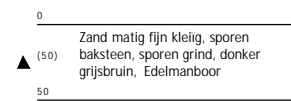
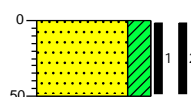


Boring: 065

Datum: 20-12-2022

X-coördinaat: 110892,71

Y-coördinaat: 497553,71



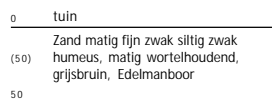
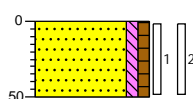
Boring: 066

Datum: 8-2-2023

Boormeester: P am

X-coördinaat: 111042,90

Y-coördinaat: 497671,96



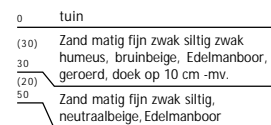
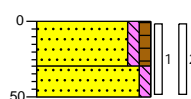
Boring: 067

Datum: 8-2-2023

Boormeester: P am

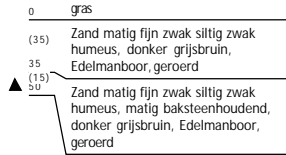
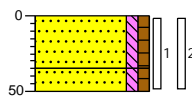
X-coördinaat: 111037,58

Y-coördinaat: 497664,63



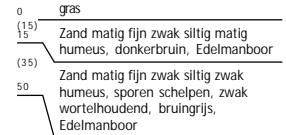
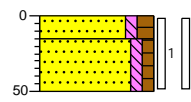
Boring: 068

Datum: 8-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 111021,74
Y-coördinaat: 497674,31



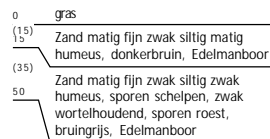
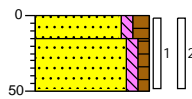
Boring: 069

Datum: 8-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 111024,39
Y-coördinaat: 497681,59



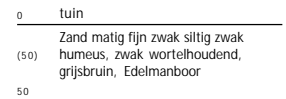
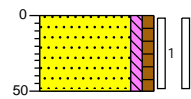
Boring: 070

Datum: 8-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 111030,04
Y-coördinaat: 497685,62



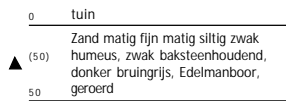
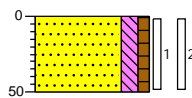
Boring: 071

Datum: 8-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 111024,93
Y-coördinaat: 497690,25



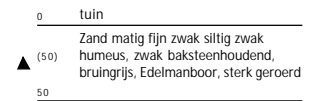
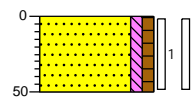
Boring: 072

Datum: 8-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 110869,40
Y-coördinaat: 497466,17



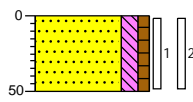
Boring: 073

Datum: 8-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 110872,13
Y-coördinaat: 497470,14



Boring: 074

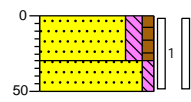
Datum: 8-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110885,48
 Y-coördinaat: 497458,96



0 tuin
 (50) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
 50

Boring: 075

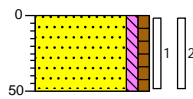
Datum: 8-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 111049,49
 Y-coördinaat: 497770,00



0 tuin
 (30) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, matig wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
 (20) ▲
 (50) Zand matig fijn zwak siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: 076

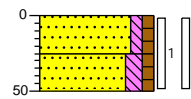
Datum: 8-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 111055,29
 Y-coördinaat: 497765,41



0 tuin
 (50) ▲ Zand matig fijn zwak siltig zwak humeus, sporen baksteen, matig wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
 50

Boring: 077

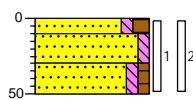
Datum: 8-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 111036,82
 Y-coördinaat: 497781,19



0 tuin
 (25) ▲ Zand matig fijn zwak siltig zwak humeus, sporen baksteen, zwak grindhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
 25
 (25) ▲
 (50) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, sterk grindhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 078

Datum: 8-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 111033,43
 Y-coördinaat: 497779,31

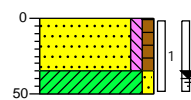


0 tuin
 10
 (20) Zand matig fijn zwak siltig matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
 30
 (20) Zand matig fijn zwak siltig, zwak puinhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
 50
 Zand matig fijn zwak siltig zwak humeus, matig wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 079

Datum: 8-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109510,58
 Y-coördinaat: 495100,42

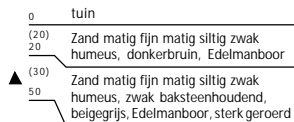
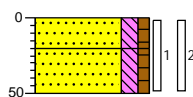
GWS (cm -mv): 40



0 tuin
 (35) Zand matig fijn zwak siltig zwak humeus, zwak wortelhoudend, grijsbeige, Edelmanboor, geroerd
 35
 (15) ▲
 (50) Klei zwak zandig, sporen baksteen, donkergrijs, Edelmanboor

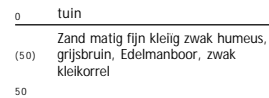
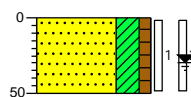
Boring: 080

Datum: 8-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 109512,25
Y-coördinaat: 495104,22



Boring: 081

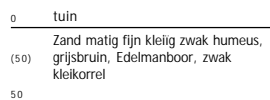
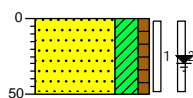
Datum: 9-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 110384,46
Y-coördinaat: 496601,73



GWS (cm -mv): 30

Boring: 082

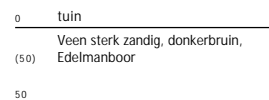
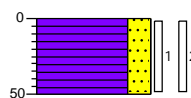
Datum: 9-2-2023
Boormeester: P am
X-coördinaat: 110385,81
Y-coördinaat: 496602,29



GWS (cm -mv): 30

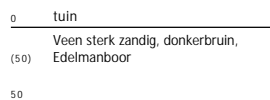
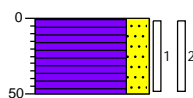
Boring: 083

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110434,79
Y-coördinaat: 496474,12



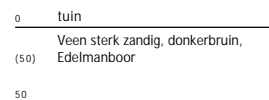
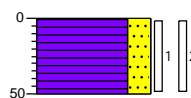
Boring: 084

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110426,45
Y-coördinaat: 496471,63



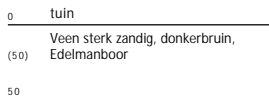
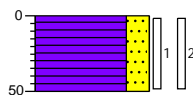
Boring: 085

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110429,01
Y-coördinaat: 496462,98



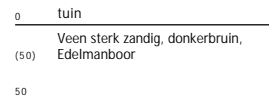
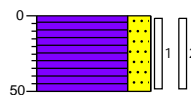
Boring: 086

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110435,15
Y-coördinaat: 496469,42



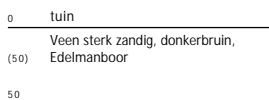
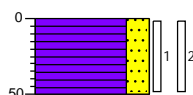
Boring: 087

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110437,48
Y-coördinaat: 496464,92



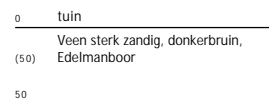
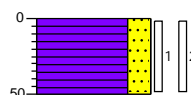
Boring: 088

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110433,19
Y-coördinaat: 496460,40



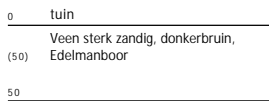
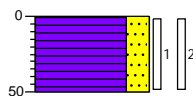
Boring: 089

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110432,84
Y-coördinaat: 496454,01



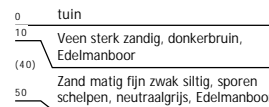
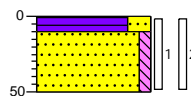
Boring: 090

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110437,87
Y-coördinaat: 496456,75



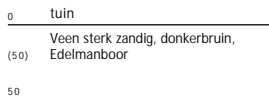
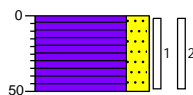
Boring: 091

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110375,43
Y-coördinaat: 496542,49



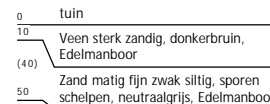
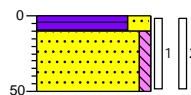
Boring: 092

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110372,92
Y-coördinaat: 496532,88



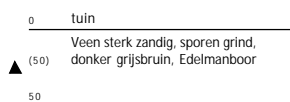
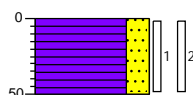
Boring: 093

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 110375,35
Y-coördinaat: 496538,51



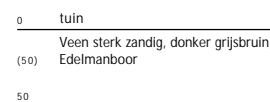
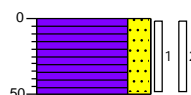
Boring: 094

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 111096,69
Y-coördinaat: 497980,66



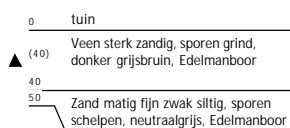
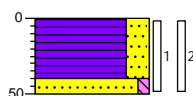
Boring: 095

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 111094,13
Y-coördinaat: 497979,25



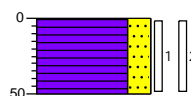
Boring: 096

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 111090,16
Y-coördinaat: 497986,66



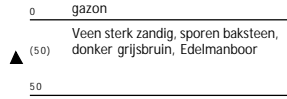
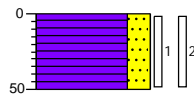
Boring: 097

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 111085,66
Y-coördinaat: 497987,01



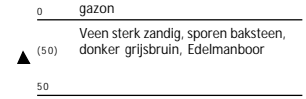
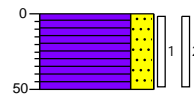
Boring: 098

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 111085,53
Y-coördinaat: 497993,96



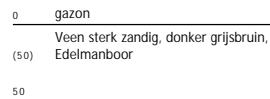
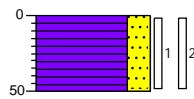
Boring: 099

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 111080,40
Y-coördinaat: 497994,92



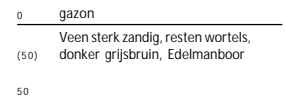
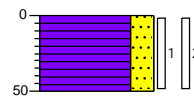
Boring: 100

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 109439,09
Y-coördinaat: 494897,93



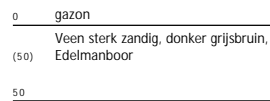
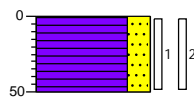
Boring: 101

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 109441,51
Y-coördinaat: 494905,92



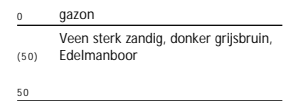
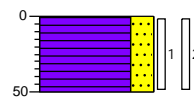
Boring: 102

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 109446,69
Y-coördinaat: 494898,41



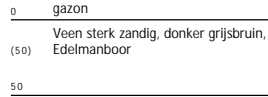
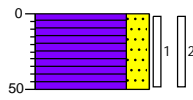
Boring: 103

Datum: 10-2-2023
Boormeester: Mark Boon
X-coördinaat: 109442,54
Y-coördinaat: 494893,36



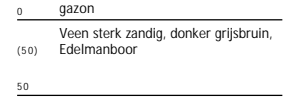
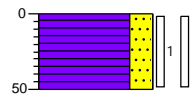
Boring: 104

Datum: 10-2-2023
 Boormeester: Mark Boon
 X-coördinaat: 109452,28
 Y-coördinaat: 494893,17



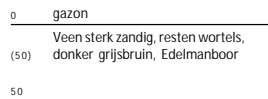
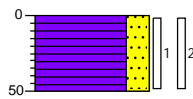
Boring: 105

Datum: 10-2-2023
 Boormeester: Mark Boon
 X-coördinaat: 109457,67
 Y-coördinaat: 494897,56



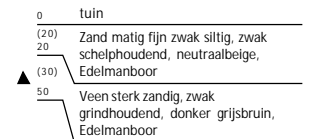
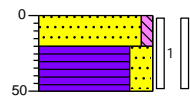
Boring: 106

Datum: 10-2-2023
 Boormeester: Mark Boon
 X-coördinaat: 109463,53
 Y-coördinaat: 494894,01



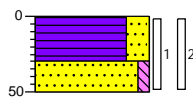
Boring: 107

Datum: 10-2-2023
 Boormeester: Mark Boon
 X-coördinaat: 109467,98
 Y-coördinaat: 494897,83



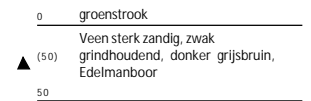
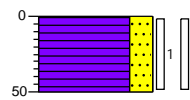
Boring: 108

Datum: 10-2-2023
 Boormeester: Mark Boon
 X-coördinaat: 109445,74
 Y-coördinaat: 494908,62

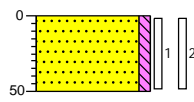


Boring: 109

Datum: 10-2-2023
 Boormeester: Mark Boon
 X-coördinaat: 109454,70
 Y-coördinaat: 494906,52

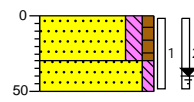


Boring: 110
 Datum: 10-2-2023
 Boormeester: Mark Boon
 X-coördinaat: 109463,49
 Y-coördinaat: 494906,57



0 groenstrook
 ▲ (50) Zand matig fijn zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, donkergrijs, Edelmanboor
 50

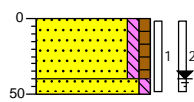
Boring: 111
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110885,14
 Y-coördinaat: 497419,43



0 gras
 ▲ (30) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, zwak puinhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
 (20)
 ▲ (50) Zand matig fijn zwak siltig, sporen schelpen, bruinbeige, Edelmanboor
 50

GWS (cm -mv): 40

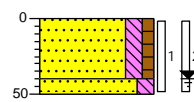
Boring: 112
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110888,21
 Y-coördinaat: 497416,02



0 gras
 ▲ (40) Zand matig fijn zwak siltig zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, sterk geroerd
 40
 ▲ (50) Zand matig fijn zwak siltig, sporen schelpen, bruinbeige, Edelmanboor
 50

GWS (cm -mv): 40

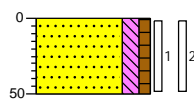
Boring: 113
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110883,57
 Y-coördinaat: 497415,01



0 gras
 ▲ (40) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sporen schelpen, bruingrijs, Edelmanboor
 40
 ▲ (50) Zand matig fijn matig siltig, zwak schelphoudend, bruinbeige, Edelmanboor
 50

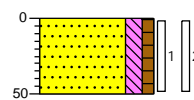
GWS (cm -mv): 40

Boring: 114
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110884,40
 Y-coördinaat: 497410,45



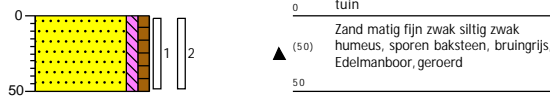
0 gras
 ▲ (50) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, sporen schelpen, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
 50

Boring: 115
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110888,56
 Y-coördinaat: 497405,76

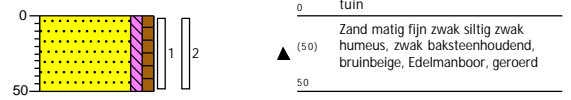


0 tuin
 ▲ (50) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, zwak baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
 50

Boring: 116
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110898,56
 Y-coördinaat: 497398,05



Boring: 117
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110901,48
 Y-coördinaat: 497394,97

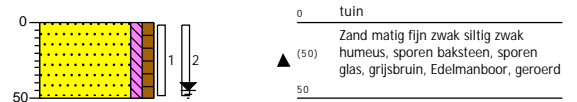


Boring: 118
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110903,97
 Y-coördinaat: 497390,25



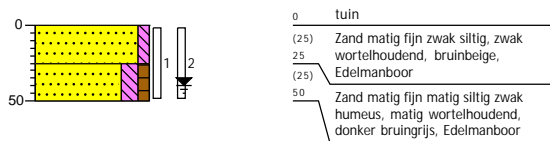
Boring: 119
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110909,59
 Y-coördinaat: 497391,34

GWS (cm -mv): 45



Boring: 120
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110906,99
 Y-coördinaat: 497385,01

GWS (cm -mv): 40

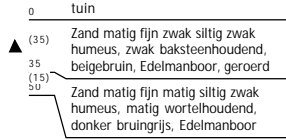
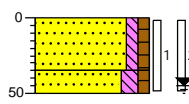


Boring: 121
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110912,31
 Y-coördinaat: 497385,97



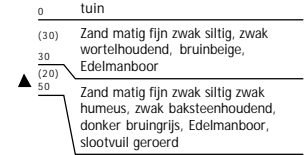
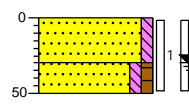
Boring: 122
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110906,75
 Y-coördinaat: 497378,13

GWS (cm -mv): 45



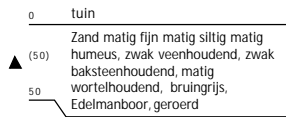
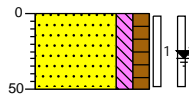
Boring: 123
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110915,03
 Y-coördinaat: 497378,00

GWS (cm -mv): 30



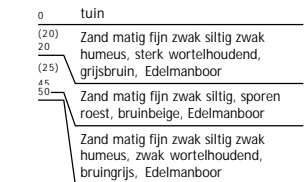
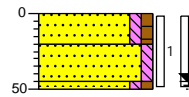
Boring: 124
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110919,51
 Y-coördinaat: 497372,73

GWS (cm -mv): 30



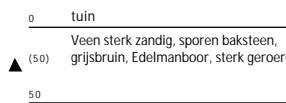
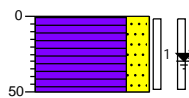
Boring: 125
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110909,37
 Y-coördinaat: 497370,98

GWS (cm -mv): 45



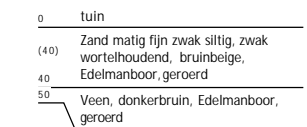
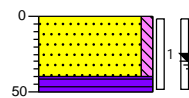
Boring: 126
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110904,89
 Y-coördinaat: 497369,35

GWS (cm -mv): 30

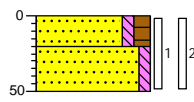


Boring: 127
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110910,78
 Y-coördinaat: 497365,87

GWS (cm -mv): 30

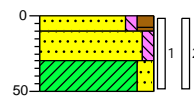


Boring: 128
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110373,48
 Y-coördinaat: 496618,53



0 tuin
 (20) Zand matig fijn zwak siltig matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
 (30) Zand matig fijn zwak siltig, sporen schelpen, neutraalbeige, Edelmanboor
 50

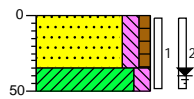
Boring: 129
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 110376,17
 Y-coördinaat: 496618,19



0 tuin
 10 Zand matig fijn zwak siltig matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
 (20) Zand matig fijn zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
 (20) Klei matig zandig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
 50

Boring: 130
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109507,00
 Y-coördinaat: 495086,79

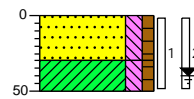
GWS (cm -mv): 40



0 tuin
 (35) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor, natuursteen grind zwak
 (15) Klei matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, overloop geleidelijk
 30

Boring: 131
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109505,30
 Y-coördinaat: 495082,66

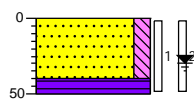
GWS (cm -mv): 40



0 tuin
 (30) Zand matig fijn matig siltig zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
 (20) Klei matig siltig zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, overgang geleidelijk
 50

Boring: 132
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109442,10
 Y-coördinaat: 494889,07

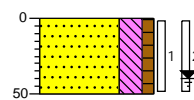
GWS (cm -mv): 30



0 tuin
 (40) Zand zeer fijn matig siltig, matig wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
 40 Veen, donkerbruin, Edelmanboor
 50

Boring: 133
 Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109448,65
 Y-coördinaat: 494888,89

GWS (cm -mv): 40

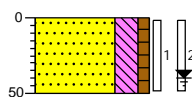


0 tuin
 (50) Zand matig fijn sterk siltig zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
 50

Boring: 134

Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109455,96
 Y-coördinaat: 494888,54

GWS (cm -mv): 40

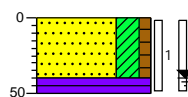


0 tuin
 Zand matig fijn sterk siltig zwak humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor
 (50)
 50

Boring: 135

Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109461,84
 Y-coördinaat: 494888,23

GWS (cm -mv): 40

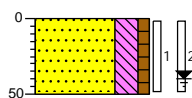


0 tuin
 Zand zeer fijn kleilig zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
 (40)
 40
 50
 Veen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 136

Datum: 21-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109468,56
 Y-coördinaat: 494887,82

GWS (cm -mv): 40

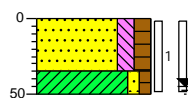


0 tuin
 Zand matig fijn sterk siltig zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, bruingrijs, Edelmanboor
 (50)
 50

Boring: 137

Datum: 22-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109513,62
 Y-coördinaat: 495111,86

GWS (cm -mv): 45

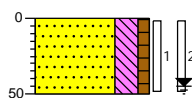


0 tuin
 ▲ (35) Zand matig fijn matig siltig matig humeus, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
 35
 ▲ (15) Klei zwak zandig zwak humeus, sporen grind, donker bruingrijs, Edelmanboor
 15
 50

Boring: 138

Datum: 22-2-2023
 Boormeester: P am
 X-coördinaat: 109512,50
 Y-coördinaat: 495108,84

GWS (cm -mv): 45



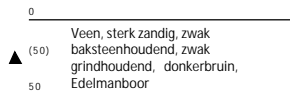
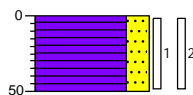
0 tuin
 Zand zeer fijn sterk siltig zwak humeus, sporen schelpen, donker bruingrijs, Edelmanboor, geroerd
 (50)
 50

Boring: 139

Datum: 27-3-2023

X-coördinaat: 112863,86

Y-coördinaat: 501116,29

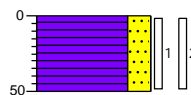


Boring: 140

Datum: 27-3-2023

X-coördinaat: 112862,77

Y-coördinaat: 501113,79



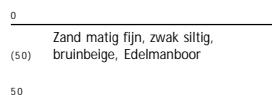
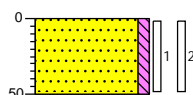
Boring: 141

Datum: 20-4-2023

Boormeester: P am

X-coördinaat: 110379,72

Y-coördinaat: 496563,78



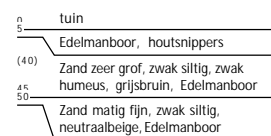
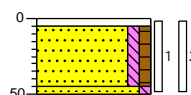
Boring: 142

Datum: 20-4-2023

Boormeester: P am

X-coördinaat: 110377,23

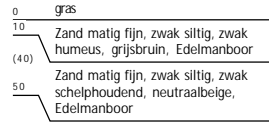
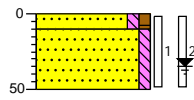
Y-coördinaat: 496564,86



Boring: 076*

Datum: 14-6-2022
Boormeester: P am
X-coördinaat: 112883,11
Y-coördinaat: 501109,19

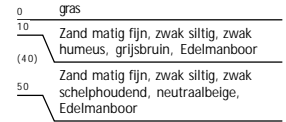
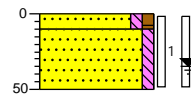
GWS (cm -mv): 35



Boring: 077*

Datum: 14-6-2022
Boormeester: P am
X-coördinaat: 112885,67
Y-coördinaat: 501108,50

GWS (cm -mv): 35



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

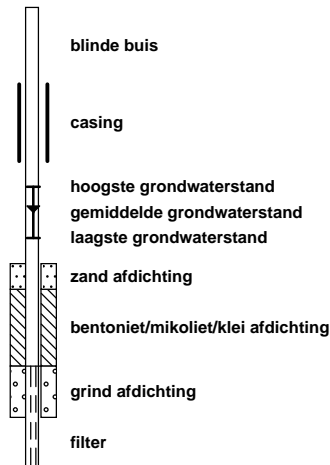
zand

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

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- 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
- volumering

overig

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

**Bijlage 3 Toetsing grondmonsters aan Wet
bodembescherming**

| Analyseresultaten grond | | M41a | | |
|------------------------------------|----------|----------------------------------|---------|-------|
| Boringnummer | | 098,099 | | |
| Monstertraject (m -mv) | | 0,00-0,50 | | |
| Analysedatum | | 10-02-2023 | | |
| Monsterconclusie Wbb | | Overschrijding interventiewaarde | | |
| BODEMKUNDIG | | | | |
| Droge stof | % | 48,40 | | |
| Lutum | % ds | 27,2 | | |
| Organische stof | % ds | 19,9 | | |
| METALEN | | | | |
| | Eenheid | Meetw | GSSD | Index |
| barium | mg/kg ds | 230 | 214,759 | |
| cadmium | mg/kg ds | 0,93 | 0,724 | 0,01 |
| kobalt | mg/kg ds | 12 | 11,231 | -0,02 |
| koper | mg/kg ds | 140 | 116,505 | 0,51 |
| kwik | mg/kg ds | 1,8 | 1,666 | 0,04 |
| lood | mg/kg ds | 900 | 787,848 | 1,54 |
| molybdeen | mg/kg ds | 4 | 4 | 0,01 |
| nikkel | mg/kg ds | 35 | 32,930 | -0,03 |
| zink | mg/kg ds | 450 | 390,214 | 0,43 |
| PAK | | | | |
| | Eenheid | Meetw | GSSD | Index |
| antraceen | mg/kg ds | 0,19 | 0,095 | |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,59 | 0,296 | |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,61 | 0,307 | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,43 | 0,216 | |
| benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,54 | 0,271 | |
| chryseen | mg/kg ds | 0,79 | 0,397 | |
| fenantreen | mg/kg ds | 0,48 | 0,241 | |
| fluorantheen | mg/kg ds | 1,1 | 0,553 | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,42 | 0,211 | |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,018 | |
| som (10) PAK | mg/kg ds | 5,2 | 2,606 | 0,03 |
| OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN | | | | |
| | Eenheid | Meetw | GSSD | Index |
| minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 130 | 65,327 | -0,03 |
| PCB'S | | | | |
| | Eenheid | Meetw | GSSD | Index |
| PCB (7) | mg/kg ds | 0,051 | | |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,008 | 0,004 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | < 0,001 | 0 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,017 | 0,009 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,015 | 0,008 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,009 | 0,005 | |
| PCB 28 | mg/kg ds | < 0,001 | 0 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | < 0,001 | 0 | |
| som (7) PCB | mg/kg ds | | 0,026 | 0,01 |

TOELICHTING
Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

**Bijlage 4 Toetsing grondmonsters aan Besluit
bodemkwaliteit**

| Analyseresultaten grond | | M41a | |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------|
| Boringnummer | | 098, 099 | |
| Monstertraject (m -mv) | | 0,00-0,50 | |
| Analysedatum | | 10-02-2023 | |
| Monsterconclusie Bbk | | Niet toepasbaar > interventiewaarde | |
| BODEMKUNDIG | | | |
| Droge stof | % | 48,40 | |
| Lutum | % ds | 27,2 | |
| Organische stof | % ds | 19,9 | |
| METALEN | | | |
| | Eenheid | Meetw | GSSD |
| barium | mg/kg ds | 230 | 214,759 |
| cadmium | mg/kg ds | 0,93 | 0,724 |
| kobalt | mg/kg ds | 12 | 11,231 |
| koper | mg/kg ds | 140 | 116,505 |
| kwik | mg/kg ds | 1,8 | 1,666 |
| lood | mg/kg ds | 900 | 787,848 |
| molybdeen | mg/kg ds | 4 | 4 |
| nikkel | mg/kg ds | 35 | 32,930 |
| zink | mg/kg ds | 450 | 390,214 |
| PAK | | | |
| | Eenheid | Meetw | GSSD |
| antraceen | mg/kg ds | 0,19 | 0,095 |
| benzo(a)antraceen | mg/kg ds | 0,59 | 0,296 |
| benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,61 | 0,307 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,43 | 0,216 |
| benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,54 | 0,271 |
| chryseen | mg/kg ds | 0,79 | 0,397 |
| fenantreen | mg/kg ds | 0,48 | 0,241 |
| fluorantheen | mg/kg ds | 1,1 | 0,553 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,42 | 0,211 |
| naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,018 |
| som (10) PAK | mg/kg ds | 5,2 | 2,606 |
| OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN | | | |
| | Eenheid | Meetw | GSSD |
| minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 130 | 65,327 |

TOELICHTING
Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

| Analyseresultaten grond | | M41a | |
|-------------------------|----------|---------|-------|
| PCB'S | Eenheid | Meetw | GSSD |
| PCB (7) | mg/kg ds | 0,051 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,008 | 0,004 |
| PCB 118 | mg/kg ds | < 0,001 | 0 |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,017 | 0,009 |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,015 | 0,008 |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,009 | 0,005 |
| PCB 28 | mg/kg ds | < 0,001 | 0 |
| PCB 52 | mg/kg ds | < 0,001 | 0 |
| som (7) PCB | mg/kg ds | | 0,026 |

TOELICHTING
Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 5 Normen grond Wet bodembescherming

Achtergrondwaarden en interventiewaarden grond⁹ (gehalten in mg/kg ds)

| Stof | Achtergrond- waarde | Interventie- waarde |
|--|------------------------|------------------------|
| 1. Metalen | | |
| Antimoon | 4,0* | 22 |
| Arseen | 20 | 76 |
| Barium | - | - ⁸ |
| Cadmium | 0,60 | 13 |
| Chroom III | 55 | 180 |
| Chroom VI | - | 78 |
| Kobalt | 15 | 190 |
| Koper | 40 | 190 |
| Kwik (anorganisch) | 0,15 | 36 |
| Kwik (organisch) | - | 4 |
| Lood | 50 | 530 |
| Molybdeen | 1,5* | 190 |
| Nikkel | 35 | 100 |
| Zink | 140 | 720 |
| Beryllium | - | 30 [#] |
| Seleen | - | 100 [#] |
| Tellurium | - | 600 [#] |
| Thallium | - | 15 [#] |
| Tin | 6,5 | 900 [#] |
| Vanadium | 80 | 250 [#] |
| Zilver | - | 15 [#] |
| 2. Overige organische stoffen | | |
| Chloride ¹³ | - | - |
| Cyanide (vrij) ⁵ | 3,0 | 20 |
| Cyanide (complex) ⁶ | 5,5 | 50 |
| Thiocynaat | 6,0 | 20 |
| 3. Aromatische verbindingen | | |
| Benzeen | 0,20* | 1,1 |
| Ethylbenzeen | 0,20* | 110 |
| Tolueen | 0,20* | 32 |
| Xylenen (som) ¹ | 0,45* | 17 |
| Styreen (vinylbenzeen) | 0,25* | 86 |
| Fenol | 0,25 | 14 |
| Cresolen (som) ¹ | 0,30* | 13 |
| Dodecylbenzeen | 0,35* | 1000 [#] |
| Aromatische oplosmiddelen ^{1,7} | 2,5* | 200 [#] |
| Dihydroxybenzenen (som) ¹² | - | 8 [#] |
| 4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) | | |
| PAK's (totaal) (som 10) ¹ | 1,5 | 40 |
| 5. Gechloreerde koolwaterstoffen | | |
| A. (Vluchtige koolwaterstoffen) | | |
| Monochlooretheen (Vinylchloride) ² | 0,10* | 0,1 |
| Dichloormethaan | 0,10 | 3,9 |
| 1,1-dichloorethaan | 0,20* | 15 |
| 1,2-dichloorethaan | 0,20* | 6,4 |
| 1,1-dichlooretheen ² | 0,30* | 0,3 |
| 1,2-dichlooretheen (som) ¹ | 0,30* | 1 |
| Dichloorpropanen (som) ¹ | 0,80* | 2 |
| Trichloormethaan (chloroform) | 0,25* | 5,6 |
| 1,1,1-trichloorethaan | 0,25* | 15 |
| 1,1,2-trichloorethaan | 0,30* | 10 |
| Trichlooretheen (Tri) | 0,25* | 2,5 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | 0,30* | 0,7 |
| Tetrachlooretheen (Per) | 0,15 | 8,8 |
| B. Chloorbenzenen | | |
| Monochloorbenzeen | 0,20* | 15 |
| Dichloorbenzenen (som) ¹ | 2,0* | 19 |
| Trichloorbenzenen (som) ¹ | 0,015* | 11 |
| Tetrachloorbenzenen (som) ¹ | 0,0090* | 2,2 |
| Pentachloorbenzenen | 0,0025 | 6,7 |
| Hexachloorbenzeen | 0,0085 | 2 |
| C. Chloorfenolen | | |
| Monochloorfenolen (som) ¹ | 0,045 | 5,4 |
| Dichloorfenolen (som) ¹ | 0,20* | 22 |
| Trichloorfenolen (som) ¹ | 0,0030* | 22 |
| Tetrachloorfenolen (som) ¹ | 0,015* | 21 |
| Pentachloorfenol | 0,0030* | 12 |

| Stof | Achtergrond- waarde | Interventie- waarde |
|--|------------------------|------------------------|
| D. Polychloorbifenylen (PCB's) | | |
| PCB's (som 7) ¹ | 0,020 | 1 |
| E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen | | |
| Monochlooranilinen (som) ¹ | 0,20* | 50 |
| Dioxine (som TEQ) ¹ | 0,000055* | 0,00018 |
| Chloornaftaleen (som) ¹ | 0,070* | 23 |
| Dichlooranilinen | - | 50 [#] |
| Trichlooranilinen | - | 10 [#] |
| Tetrachlooranilinen | - | 30 [#] |
| Pentachlooranilinen | 0,15* | 10 [#] |
| 6. Bestrijdingsmiddelen | | |
| A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen | | |
| Chlooraan (som) ¹ | 0,0020 | 4 |
| DDT (som) ¹ | 0,20 | 1,7 |
| DDE (som) ¹ | 0,10 | 2,3 |
| DDD (som) ¹ | 0,020 | 34 |
| Aldrin | - | 0,32 |
| Drins (som) ¹ | 0,015 | 4 |
| α-endosulfan | 0,00090 | 4 |
| α-HCH | 0,0010 | 17 |
| β-HCH | 0,0020 | 1,6 |
| γ-HCH (lindaan) | 0,0030 | 1,2 |
| Heptachloor | 0,00070 | 4 |
| Heptachloorepoxide (som) ¹ | 0,0020 | 4 |
| Hexachloorbutadieen | 0,003* | - |
| organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem) | 0,40 | - |
| B. Organofosforpesticiden | | |
| Azinfosmethyl | 0,0075* | 2 [#] |
| C. Organotinbestrijdingsmiddelen | | |
| Organotinverbindingen (som) ^{1,10} | 0,15 | 2,5 |
| tributyltin (TBT) ¹⁰ | 0,065 | - |
| D. Chloorfenoxi-azijnzuur herbiciden | | |
| MCPA | 0,55* | 4 |
| E. Overige bestrijdingsmiddelen | | |
| Atrazine | 0,035* | 0,71 |
| Carbaryl | 0,15* | 0,45 |
| Carbofuran ² | 0,017* | 0,017 |
| 4-chloormethylfenolen | 0,60* | 15 [#] |
| Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som) | 0,090* | - |
| Maneb | - | 22 [#] |
| 7. Overige stoffen | | |
| Asbest ³ | - | 100 |
| Cyclohexanon | 2,0* | 150 |
| Dimethyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | 82 |
| Diethyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | 53 |
| Di-isobutyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | 17 |
| Dibutyl ftalaat ¹¹ | 0,070* | 36 |
| Butyl benzylftalaat ¹¹ | 0,070* | 48 |
| Dihexyl ftalaat ¹¹ | 0,070* | 220 |
| Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹ | 0,045* | 60 |
| Minerale olie ⁴ | 190 | 5000 |
| Pyridine | 0,15* | 11 |
| Tetrahydrofuran | 0,45 | 7 |
| Tetrahydrothiofeen | 1,5* | 8,8 |
| Tribroommethaan (bromoform) | 0,20* | 75 |
| Acrylonitril | 0,1* | 0,1 [#] |
| Butanol (1-butanol) | 2,0* | 30 [#] |
| 1,2 butylacetaat | 2,0* | 200 [#] |
| Ethylacetaat | 2,0* | 75 [#] |
| Diethyleen glycol | 8,0 | 270 [#] |
| Ethyleen glycol | 5,0 | 100 [#] |
| Formaldehyde | 0,1* | 0,1 [#] |
| Isopropanol (2-propanol) | 0,75 | 220 [#] |
| Methanol | 3,0 | 30 [#] |
| Methylethylketon | 2,0* | 35 [#] |
| Methyl-tert-butyl ether (MTBE) | 0,20* | 100 [#] |

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- # Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, het gehalte betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De interventiewaarde voor grond voor deze stof is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 6 Normen Besluit Bodemkwaliteit

Achtergrondwaarden en maximale waarden kwaliteitsklassen wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

| Stof | Achtergrond- waarden | Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen | Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie |
|--|-------------------------|---|---|
| 1. Metalen | | | |
| Antimoon | 4,0* | 15 | 22 |
| Arseen | 20 | 27 | 76 |
| Barium | - | - | - |
| Cadmium | 0,60 | 1,2 | 4,3 |
| Chroom III | 55 | 62 | 180 |
| Chroom VI | - | - | - |
| Kobalt | 15 | 35 | 190 |
| Koper | 40 | 54 | 190 |
| Kwik (anorganisch) | 0,15 | 0,83 | 4,8 |
| Kwik (organisch) | - | - | - |
| Lood | 50 | 210 | 530 |
| Molybdeen | 1,5* | 88 | 190 |
| Nikkel | 35 | 39 | 100 |
| Zink | 140 | 200 | 720 |
| Beryllium | - | - | - |
| Seleen | - | - | - |
| Tellurium | - | - | - |
| Thallium | - | - | - |
| Tin | 6,5 | 180 | 900 |
| Vanadium | 80 | 97 | 250 |
| Zilver | - | - | - |
| 2. Overige organische stoffen | | | |
| Chloride ¹³ | - | - | - |
| Cyanide (vrij) ⁵ | 3,0 | 3,0 | 20 |
| Cyanide (complex) ⁶ | 5,5 | 5,5 | 50 |
| Thiocyanaat | 6,0 | 6,0 | 20 |
| 3. Aromatische verbindingen | | | |
| Benzeen | 0,20* | 0,20 | 1 |
| Ethylbenzeen | 0,20* | 0,20 | 1,25 |
| Tolueen | 0,20* | 0,20 | 1,25 |
| Xylenen (som) ¹ | 0,45* | 0,45 | 1,25 |
| Styreen (vinylbenzeen) | 0,25* | 0,25 | 2,5 |
| Fenol | 0,25 | 0,25 | 1,25 |
| Cresolen (som) ¹ | 0,30* | 0,30 | 5 |
| Dodecylbenzeen | 0,35* | 0,35 | 0,35 |
| Aromatische oplosmiddelen ^{1,7} | 2,5* | 2,5 | 2,5 |
| Dihydroxybenzenen (som) ¹² | - | - | - |
| 4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) | | | |
| PAK's (totaal) (som 10) ¹ | 1,5 | 6,8 | 40 |
| 5. Gechloreerde koolwaterstoffen | | | |
| A. (Vluchtige koolwaterstoffen) | | | |
| Monochlooretheen (Vinylchloride) ² | 0,10* | 0,10 | 0,1 |
| Dichloormethaan | 0,10 | 0,10 | 3,9 |
| 1,1-dichloorethaan | 0,20* | 0,20 | 0,20 |
| 1,2-dichloorethaan | 0,20* | 0,20 | 4 |
| 1,1-dichlooretheen ² | 0,30* | 0,30 | 0,30 |
| 1,2-dichlooretheen (som) ¹ | 0,30* | 0,30 | 0,30 |
| Dichloorpropanen (som) ¹ | 0,80* | 0,80 | 0,80 |
| Trichloormethaan (chloroform) | 0,25* | 0,25 | 3 |
| 1,1,1-trichloorethaan | 0,25* | 0,25 | 0,25 |
| 1,1,2-trichloorethaan | 0,30* | 0,30 | 0,30 |
| Trichlooretheen (Tri) | 0,25* | 0,25 | 2,5 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | 0,30* | 0,30 | 0,7 |
| Tetrachlooretheen (Per) | 0,15 | 0,15 | 4 |
| B. Chloorbenzenen | | | |
| Monochloorbenzeen | 0,20* | 0,20 | 5 |
| Dichloorbenzenen (som) ¹ | 2,0* | 2,0 | 5 |
| Trichloorbenzenen (som) ¹ | 0,015* | 0,015 | 5 |
| Tetrachloorbenzenen (som) ¹ | 0,0090* | 0,0090 | 2,2 |
| Pentachloorbenzenen | 0,0025 | 0,0025 | 5 |
| Hexachloorbenzeen | 0,0085 | 0,027 | 1,4 |
| C. Chloorfenolen | | | |
| Monochloorfenolen (som) ¹ | 0,045 | 0,045 | 5,4 |
| Dichloorfenolen (som) ¹ | 0,20* | 0,20 | 6 |
| Trichloorfenolen (som) ¹ | 0,0030* | 0,0030 | 6 |
| Tetrachloorfenolen (som) ¹ | 0,015* | 1 | 6 |
| Pentachloorfenol | 0,0030* | 1,4 | 5 |

| Stof | Achtergrond- waarde | Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen | Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie |
|--|------------------------|---|---|
| D. Polychloorbifenyleen (PCB's) | | | |
| PCB's (som 7) ¹ | 0,020 | 0,040 | 0,5 |
| E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen | | | |
| Monochlooranilinen (som) ¹ | 0,20* | 0,20 | 0,20 |
| Dioxine (som TEQ) ¹ | 0,000055* | 0,000055 | 0,000055 |
| Chloornaftaleen (som) ¹ | 0,070* | 0,0070 | 10 |
| Dichlooranilinen | - | - | - |
| Trichlooranilinen | - | - | - |
| Tetrachlooranilinen | - | - | - |
| Pentachlooranilinen | 0,15* | 0,15 | 0,15 |
| 6. Bestrijdingsmiddelen | | | |
| A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen | | | |
| Chlooraan (som) ¹ | 0,0020 | 0,0020 | 0,1 |
| DDT (som) ¹ | 0,20 | 0,20 | 1 |
| DDE (som) ¹ | 0,10 | 0,13 | 1,3 |
| DDD (som) ¹ | 0,020 | 0,84 | 34 |
| Aldrin | - | - | - |
| Drins (som) ¹ | 0,015 | 0,04 | 0,14 |
| α-endosulfan | 0,00090 | 0,00090 | 0,1 |
| α-HCH | 0,0010 | 0,0010 | 0,5 |
| β-HCH | 0,0020 | 0,0020 | 0,5 |
| γ-HCH (lindaan) | 0,0030 | 0,04 | 0,5 |
| Heptachloor | 0,00070 | 0,00070 | 0,1 |
| Heptachloorepoxide (som) ¹ | 0,0020 | 0,0020 | 0,1 |
| Hexachloorbutadien | 0,003* | - | - |
| organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem) | 0,40 | - | - |
| B. Organofosforbestrijdingsmiddelen | | | |
| Azinfosmethyl | 0,0075* | 0,0075 | 0,0075 |
| C. Organotinbestrijdingsmiddelen | | | |
| Organotinverbindingen (som) ^{1,10} | 0,15 | 0,5 | 2,5 ¹⁰ |
| tributyltin (TBT) ^{2,10} | 0,065 | 0,065 | 0,065 |
| D. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden | | | |
| MCPA | 0,55* | 0,55 | 0,55 |
| E. Overige bestrijdingsmiddelen | | | |
| Atrazine | 0,035* | 0,035 | 0,5 |
| Carbaryl | 0,15* | 0,15 | 0,45 |
| Carbofuran ² | 0,017* | 0,017 | 0,017 |
| 4-chloormethylfenolen | 0,60* | 0,60 | 0,60 |
| Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som) | 0,090* | 0,090 | 0,5 |
| Maneb | - | - | - |
| 7. Overige stoffen | | | |
| Asbest ³ | - | 100 | 100 |
| Cyclohexanon | 2,0* | 2,0 | 150 |
| Dimethyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | 9,2 | 60 |
| Diethyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | 5,3 | 53 |
| Di-isobutyl ftalaat ¹¹ | 0,045* | 1,3 | 17 |
| Dibutyl ftalaat ¹¹ | 0,070* | 5,0 | 36 |
| Butyl benzylftalaat ¹¹ | 0,070* | 2,6 | 48 |
| Dihexyl ftalaat ¹¹ | 0,070* | 18 | 60 |
| Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹ | 0,045* | 8,3 | 60 |
| Minerale olie ⁴ | 190 | 190 | 500 |
| Pyridine | 0,15* | 0,15 | 1 |
| Tetrahydrofuran | 0,45 | 0,45 | 2 |
| Tetrahydrothiofeen | 1,5* | 1,5 | 8,8 |
| Tribroommethaan (bromoform) | 0,20* | 0,20 | 0,20 |
| Acrylonitril | 0,1* | 0,1 | 0,1 |
| Butanol (1-butanol) | 2,0* | 2,0 | 2,0 |
| 1,2 butylacetaat | 2,0* | 2,0 | 2,0 |
| Ethylacetaat | 2,0* | 2,0 | 2,0 |
| Diethyleen glycol | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Ethyleen glycol | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Formaldehyde | 0,1* | 0,1 | 0,1 |
| Isopropanol (2-propanol) | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Methanol | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Methylethylketon | 2,0* | 2,0 | 2,0 |
| Methyl-tert-butyl ether (MTBE) | 0,20* | 0,20 | 0,20 |

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds. De eenheid van de maximale waarde industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 7 Analysecertificaten

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1433808
Validatieref. : 1433808_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TEXG-LGIB-QCLN-AQMW
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 november 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433808
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7391738 = M01 001 (0-50) 002 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/10/2022
Ontvangstdatum opdracht : 27/10/2022
Startdatum : 27/10/2022
Monstercode : 7391738
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 | % | 68,2 |
|--------------|---|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-------------|----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 28 |
|-------------|----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433808
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7391736 = 001-1 001 (0-50)
 7391737 = 002-1 002 (0-50)

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 18/10/2022 | 18/10/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 27/10/2022 | 27/10/2022 |
| Startdatum | : | 27/10/2022 | 27/10/2022 |
| Monstercode | : | 7391736 | 7391737 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 75,4 | 74,1 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|-----------|-----------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 43 | 25 |
|---------------|----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433808
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1433808
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1451458
Validatieref. : 1451458_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EJXB-UXYW-GHTD-SDRL
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 december 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 : 1451458
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7443047 = M02 003 (0-50) 008 (0-50)
7443048 = M03 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50)
7443049 = M04 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 11/11/2022 | 11/11/2022 | 16/11/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Startdatum | : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Monstercode | : | 7443047 | 7443048 | 7443049 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 66,8 | 79,9 | 64,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|----|----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 21 | 29 | 34 |
|-------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1451458
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7443050 = M05 012 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2022
Ontvangstdatum opdracht : 29/11/2022
Startdatum : 29/11/2022
Monstercode : 7443050
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 | % | 75,0 |
|--------------|---|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-------------|----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 57 |
|-------------|----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1451458
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7443038 = 003-1 003 (0-50)
 7443039 = 005-1 005 (0-50)
 7443040 = 006-1 006 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/11/2022 | 11/11/2022 | 11/11/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Startdatum : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Monstercode : | 7443038 | 7443039 | 7443040 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 73,7 | 80,1 | 88,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 51 | 25 | 13 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1451458
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7443041 = 007-1 007 (0-50)
 7443042 = 008-1 008 (0-50)
 7443043 = 009-1 009 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 11/11/2022 | 11/11/2022 | 16/11/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Startdatum : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Monstercode : | 7443041 | 7443042 | 7443043 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 75,6 | 73,2 | 65,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 15 | 17 | 49 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1451458
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7443044 = 010-1 010 (0-50)
 7443045 = 011-1 011 (0-50)
 7443046 = 012-1 012 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 16/11/2022 | 16/11/2022 | 16/11/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Startdatum : | 29/11/2022 | 29/11/2022 | 29/11/2022 |
| Monstercode : | 7443044 | 7443045 | 7443046 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 79,2 | 55,7 | 74,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 13 | 62 | 43 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1451458
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1451458
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1461453
Validatieref. : 1461453_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NHDB-PTGD-MAVZ-CEVV
Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 21 december 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 : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7472979 = M06 014 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50)

7472980 = M07 017 (0-50)

7472981 = M08 018 (0-50) 019 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2022 | 05/12/2022 | 05/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472979 | 7472980 | 7472981 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 57,9 | 82,2 | 84,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 140 | 250 | 420 |
|-------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7472982 = M09 020 (0-50) 021 (0-50)

7472983 = M10 022 (0-50)

7472984 = M11 023 (0-50) 024 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2022 | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472982 | 7472983 | 7472984 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 79,6 | 70,0 | 70,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 220 | 210 | 81 |
|-------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7472985 = M12 025 (0-50) 026 (0-50) 027 (0-50)

7472986 = M13 028 (0-50) 029 (0-50)

7472987 = M14 030 (0-50) 031 (0-50) 032 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 08/12/2022 | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum | : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode | : | 7472985 | 7472986 | 7472987 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 73,0 | 74,2 | 68,7 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 79 | 92 | 62 |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7472988 = M15 033 (0-50) 034 (0-50)

7472989 = M16 035 (0-50) 036 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472988 | 7472989 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 69,5 | 81,1 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-------------|----------|------------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 130 | 69 |
|-------------|----------|------------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472956 = 014-1 014 (0-50)
 7472957 = 015-1 015 (0-50)
 7472958 = 016-1 016 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2022 | 05/12/2022 | 05/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472956 | 7472957 | 7472958 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 75,5 | 76,2 | 75,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472959 = 017-1 017 (0-50)
 7472960 = 018-1 018 (0-50)
 7472961 = 019-1 019 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2022 | 05/12/2022 | 05/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472959 | 7472960 | 7472961 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 81,8 | 83,8 | 83,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 310 | 230 | 55 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472962 = 020-1 020 (0-50)
 7472963 = 021-1 021 (0-50)
 7472964 = 022-1 022 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/12/2022 | 05/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472962 | 7472963 | 7472964 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 83,7 | 85,4 | 71,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 260 | 39 | 500 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472965 = 023-1 023 (0-50)
 7472966 = 024-1 024 (0-50)
 7472967 = 025-1 025 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/12/2022 | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472965 | 7472966 | 7472967 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 67,1 | 71,9 | 75,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 89 | 30 | 100 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472968 = 026-1 026 (0-50)
 7472969 = 027-1 027 (0-50)
 7472970 = 028-1 028 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/12/2022 | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472968 | 7472969 | 7472970 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 75,1 | 69,2 | 66,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 44 | 140 | 150 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472971 = 029-1 029 (0-50)
 7472972 = 030-1 030 (0-50)
 7472973 = 031-1 031 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/12/2022 | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472971 | 7472972 | 7472973 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 71,6 | 72,4 | 70,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 140 | 67 | 150 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472974 = 032-1 032 (0-50)
 7472975 = 033-1 033 (0-50)
 7472976 = 034-1 034 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/12/2022 | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472974 | 7472975 | 7472976 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 71,2 | 52,3 | 69,3 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----------|------------|------------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 51 | 360 | 120 |
|---------------|----------|-----------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7472977 = 035-1 035 (0-50)
 7472978 = 036-1 036 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/12/2022 | 08/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Startdatum : | 14/12/2022 | 14/12/2022 |
| Monstercode : | 7472977 | 7472978 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 79,1 | 81,5 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|-----------|-----------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 74 | 53 |
|---------------|----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1461453
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1467617
Validatieref. : 1467617_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YPBK-UHGB-WBLN-PSBF
Bijlage(n) : 15 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 januari 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7490652 = M17 037 (0-50) 038 (0-50)
7490653 = M18 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-50)
7490654 = M19 042 (0-50) 043 (0-50) 044 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/12/2022 | 19/12/2022 | 19/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490652 | 7490653 | 7490654 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 67,9 | 76,2 | 79,6 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 69 | 61 | 36 |
|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7490655 = M20 045 (0-50) 046 (0-50)
7490656 = M21 048 (0-50) 049 (0-50)
7490657 = M22 050 (0-50) 051 (0-50) 052 (0-50)

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 19/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum | : 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode | : 7490655 | 7490656 | 7490657 |
| Uw Matrix | : Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 77,1 | 75,2 | 63,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|----|----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 31 | 87 | 47 |
|-------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7490658 = M23 053 (0-50) 054 (0-50)

7490659 = M24 055 (0-50) 056 (0-50)

7490660 = M25 057 (0-50) 058 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490658 | 7490659 | 7490660 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 77,3 | 67,1 | 82,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|----|-----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 120 | 53 | 130 |
|-------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7490661 = M26 059 (0-50) 060 (0-50) 061 (0-50)

7490662 = M27 062 (0-50)

7490663 = M28 063 (0-50) 064 (0-50) 065 (0-50)

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 20/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum | : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode | : | 7490661 | 7490662 | 7490663 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 80,9 | 75,9 | 85,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|----|-----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 84 | 330 | 85 |
|-------------|----------|----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490624 = 037-1 037 (0-50)
 7490625 = 038-1 038 (0-50)
 7490626 = 039-1 039 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/12/2022 | 19/12/2022 | 19/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Monstercode : | 7490624 | 7490625 | 7490626 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 66,7 | 65,6 | 75,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 74 | 99 | 58 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490627 = 040-1 040 (0-50)
 7490628 = 041-1 041 (0-50)
 7490629 = 042-1 042 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/12/2022 | 19/12/2022 | 19/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Monstercode : | 7490627 | 7490628 | 7490629 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 78,0 | 72,4 | 70,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 50 | 62 | 23 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490630 = 043-1 043 (0-50)
 7490631 = 044-1 044 (0-50)
 7490632 = 045-1 045 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/12/2022 | 19/12/2022 | 19/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Monstercode : | 7490630 | 7490631 | 7490632 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 70,6 | 71,7 | 77,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 73 | 51 | 36 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490633 = 046-1 046 (0-50)
 7490634 = 048-1 048 (0-50)
 7490635 = 049-1 049 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 19/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 23/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490633 | 7490634 | 7490635 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 80,4 | 61,1 | 70,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 39 | 56 | 200 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490636 = 050-1 050 (0-50)
 7490637 = 051-1 051 (0-50)
 7490638 = 052-1 052 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490636 | 7490637 | 7490638 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 60,0 | 62,7 | 61,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 38 | 40 | 23 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490639 = 053-1 053 (0-50)
 7490640 = 054-1 054 (0-50)
 7490641 = 055-1 055 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490639 | 7490640 | 7490641 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 89,5 | 77,6 | 65,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 120 | 200 | 26 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490642 = 056-1 056 (0-50)
 7490643 = 057-1 057 (0-50)
 7490644 = 058-1 058 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490642 | 7490643 | 7490644 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 66,1 | 75,1 | 74,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 88 | 24 | 39 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
7490645 = 059-1 059 (0-50)
7490646 = 060-1 060 (0-50)
7490647 = 061-1 061 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490645 | 7490646 | 7490647 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 80,4 | 75,8 | 73,1 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|------------|-----------|------------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 110 | 62 | 190 |
|---------------|----------|------------|-----------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490648 = 062-1 062 (0-50)
 7490649 = 063-1 063 (0-50)
 7490650 = 064-1 064 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 20/12/2022 | 20/12/2022 | 20/12/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/12/2022 | 23/12/2022 | 23/12/2022 |
| Startdatum : | 28/12/2022 | 28/12/2022 | 28/12/2022 |
| Monstercode : | 7490648 | 7490649 | 7490650 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 63,4 | 87,9 | 90,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 120 | 17 | 40 |
|---------------|----------|-----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7490651 = 065-1 065 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/12/2022
Ontvangstdatum opdracht : 23/12/2022
Startdatum : 28/12/2022
Monstercode : 7490651
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 77,7

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 190

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1467617
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1493859
Validatieref. : 1493859_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QLOA-SRAA-ISYA-GYHB
Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 februari 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7570417 = M29 066 (0-50) 067 (0-50)
7570418 = M30 068 (0-50) 069 (0-50) 070 (0-50) 071 (0-50)
7570419 = M31 072 (0-50) 073 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 08/02/2023 | 08/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570417 | 7570418 | 7570419 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 85,6 | 80,8 | 75,9 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|-----------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 110 | 60 | 340 |
|-------------|----------|------------|-----------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7570420 = M32 074 (0-50)
7570421 = M33 075 (0-50) 076 (0-50)
7570422 = M34 077 (0-50) 078 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 08/02/2023 | 08/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570420 | 7570421 | 7570422 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 82,0 | 76,0 | 74,2 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 340 | 140 | 170 |
|-------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7570423 = M35 079 (0-50) 080 (0-50)

7570424 = M36 081 (0-50) 082 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 09/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570423 | 7570424 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 58,1 | 66,9 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-------------|----------|------------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 170 | 28 |
|-------------|----------|------------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
7570400 = 066-1 066 (0-50)
7570401 = 067-1 067 (0-50)
7570402 = 068-1 068 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 08/02/2023 | 08/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570400 | 7570401 | 7570402 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 78,4 | 85,4 | 78,3 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 55 | 21 | 22 |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
7570403 = 069-1 069 (0-50)
7570404 = 070-1 070 (0-50)
7570405 = 071-1 071 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 08/02/2023 | 08/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570403 | 7570404 | 7570405 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 83,5 | 79,9 | 86,2 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----------|------------|-----------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 96 | 100 | 48 |
|---------------|----------|-----------|------------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
7570406 = 072-1 072 (0-50)
7570407 = 073-1 073 (0-50)
7570408 = 074-1 074 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 08/02/2023 | 08/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570406 | 7570407 | 7570408 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 91,0 | 59,6 | 80,2 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|------------|-----------|------------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 330 | 77 | 310 |
|---------------|----------|------------|-----------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
7570409 = 075-1 075 (0-50)
7570410 = 076-1 076 (0-50)
7570411 = 077-1 077 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 08/02/2023 | 08/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570409 | 7570410 | 7570411 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 74,8 | 60,5 | 86,0 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|------------|------------|------------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 210 | 160 | 270 |
|---------------|----------|------------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7570412 = 078-1 078 (0-50)
 7570413 = 079-1 079 (0-50)
 7570414 = 080-1 080 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 08/02/2023 | 08/02/2023 | 08/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570412 | 7570413 | 7570414 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 70,4 | 74,3 | 59,6 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|------------|-----------|-----------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 290 | 39 | 77 |
|---------------|----------|------------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
7570415 = 081-1 081 (0-50)
7570416 = 082-1 082 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 09/02/2023 | 09/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Monstercode : | 7570415 | 7570416 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 65,3 | 69,6 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|-----------|-----------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 19 | 20 |
|---------------|----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1493859
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1494056
Validatieref. : 1494056_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ERRC-ZSAY-FWRX-RQZB
Bijlage(n) : 14 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 23 februari 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7571186 = M37 083 (0-50) 084 (0-50) 085 (0-50) 086 (0-50)

7571187 = M38 087 (0-50) 088 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50)

7571188 = M39 091 (0-50) 092 (0-50) 093 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571186 | 7571187 | 7571188 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 49,6 | 50,9 | 63,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----|-----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 180 | 120 | 21 |
|-------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7571189 = M40 094 (0-50) 095 (0-50) 096 (0-50) 097 (0-50)

7571190 = M41 098 (0-50) 099 (0-50)

7571191 = M42 100 (0-50) 101 (0-50) 102 (0-50) 103 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571189 | 7571190 | 7571191 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 68,6 | 50,8 | 69,4 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 150 | 810 | 89 |
|-------------|----------|------------|------------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7571192 = M43 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)

7571193 = M44 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571192 | 7571193 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 68,5 | 82,3 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-------------|----------|-----------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 92 | 35 |
|-------------|----------|-----------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571158 = 083-1 083 (0-50)
 7571159 = 084-1 084 (0-50)
 7571160 = 085-1 085 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571158 | 7571159 | 7571160 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 54,2 | 48,3 | 51,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 140 | 210 | 180 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571161 = 086-1 086 (0-50)
 7571162 = 087-1 087 (0-50)
 7571163 = 088-1 088 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571161 | 7571162 | 7571163 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 50,6 | 50,1 | 43,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 180 | 220 | 190 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571164 = 089-1 089 (0-50)
 7571165 = 090-1 090 (0-50)
 7571166 = 091-1 091 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571164 | 7571165 | 7571166 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 42,6 | 46,8 | 73,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 150 | 170 | 30 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571167 = 092-1 092 (0-50)
 7571168 = 093-1 093 (0-50)
 7571169 = 094-1 094 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571167 | 7571168 | 7571169 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 54,9 | 62,2 | 71,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 91 | 22 | 150 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571170 = 095-1 095 (0-50)
 7571171 = 096-1 096 (0-50)
 7571172 = 097-1 097 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571170 | 7571171 | 7571172 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 62,1 | 65,8 | 69,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 150 | 20 | 190 |
|---------------|----------|-----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571173 = 098-1 098 (0-50)
 7571174 = 099-1 099 (0-50)
 7571175 = 100-1 100 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571173 | 7571174 | 7571175 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 47,2 | 52,3 | 67,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 790 | 310 | 74 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571176 = 101-1 101 (0-50)
 7571177 = 102-1 102 (0-50)
 7571178 = 103-1 103 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571176 | 7571177 | 7571178 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 78,5 | 72,6 | 64,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 200 | 150 | 93 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571179 = 104-1 104 (0-50)
 7571180 = 105-1 105 (0-50)
 7571181 = 106-1 106 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571179 | 7571180 | 7571181 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 66,3 | 68,9 | 74,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 98 | 88 | 68 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571182 = 107-1 107 (0-50)
 7571183 = 108-1 108 (0-50)
 7571184 = 109-1 109 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/02/2023 | 10/02/2023 | 10/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/02/2023 | 14/02/2023 | 14/02/2023 |
| Startdatum : | 16/02/2023 | 16/02/2023 | 16/02/2023 |
| Monstercode : | 7571182 | 7571183 | 7571184 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 78,4 | 82,7 | 78,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 66 | 77 | 25 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7571185 = 110-1 110 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 14/02/2023
Startdatum : 16/02/2023
Monstercode : 7571185
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 85,4

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 17

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1494056
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1498678
Validatieref. : 1498678_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WSVG-LRNF-UJYE-VUTG
Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 februari 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7584866 = M45 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50)
7584867 = M46 114 (0-50) 115 (0-50)
7584868 = M47 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50) 119 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584866 | 7584867 | 7584868 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 78,8 | 73,9 | 81,6 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 54 | 400 | 160 |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7584869 = M48 120 (0-50) 121 (0-50) 122 (0-50) 123 (0-50)

7584870 = M49 124 (0-50) 125 (0-50) 126 (0-50) 127 (0-50)

7584871 = M50 128 (0-50) 129 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584869 | 7584870 | 7584871 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| S droge stof | % | 79,6 | 63,4 | 64,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|-------------|----------|----|-----|----|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 36 | 270 | 23 |
|-------------|----------|----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7584872 = M51 130 (0-50) 131 (0-50)

7584873 = M52 132 (0-50) 133 (0-50) 134 (0-50) 135 (0-50) 136 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584872 | 7584873 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| S droge stof | % | 72,4 | 46,2 |
|--------------|---|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|-------------|----------|------------|-----------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 140 | 91 |
|-------------|----------|------------|-----------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584840 = 111-1 111 (0-50)
 7584841 = 112-1 112 (0-50)
 7584842 = 113-1 113 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584840 | 7584841 | 7584842 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 84,3 | 87,6 | 79,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 15 | 31 | 37 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584843 = 114-1 114 (0-50)
 7584844 = 115-1 115 (0-50)
 7584845 = 116-1 116 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584843 | 7584844 | 7584845 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 77,2 | 72,7 | 82,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 220 | 280 | 87 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584846 = 117-1 117 (0-50)
 7584847 = 118-1 118 (0-50)
 7584848 = 119-1 119 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584846 | 7584847 | 7584848 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 83,0 | 87,3 | 81,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 96 | 44 | 92 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584849 = 120-1 120 (0-50)
 7584850 = 121-1 121 (0-50)
 7584851 = 122-1 122 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584849 | 7584850 | 7584851 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 84,3 | 86,0 | 75,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 18 | 21 | 39 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584852 = 123-1 123 (0-50)
 7584853 = 124-1 124 (0-50)
 7584854 = 125-1 125 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584852 | 7584853 | 7584854 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 57,5 | 53,5 | 80,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 130 | 470 | 36 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584855 = 126-1 126 (0-50)
 7584856 = 127-1 127 (0-50)
 7584857 = 128-1 128 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584855 | 7584856 | 7584857 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 47,6 | 38,7 | 57,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 610 | 390 | 48 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584858 = 129-1 129 (0-50)
 7584859 = 130-1 130 (0-50)
 7584860 = 131-1 131 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584858 | 7584859 | 7584860 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 62,8 | 75,8 | 67,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 55 | 170 | 210 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584861 = 132-1 132 (0-50)
 7584862 = 133-1 133 (0-50)
 7584863 = 134-1 134 (0-50)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584861 | 7584862 | 7584863 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 26,8 | 66,9 | 69,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 64 | 75 | 83 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7584864 = 135-1 135 (0-50)
 7584865 = 136-1 136 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 21/02/2023 | 21/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Monstercode : | 7584864 | 7584865 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 62,6 | 67,7 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 62 | 68 |
|---------------|----------|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1498678
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1499112
Validatieref. : 1499112_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BKHV-FPBB-UQPD-EUTZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 februari 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1499112
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
7586103 = M53 137 (0-50) 138 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 22/02/2023
Startdatum : 23/02/2023
Monstercode : 7586103
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 | % | 56,6 |
|--------------|---|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-------------|----------|------------|
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 310 |
|-------------|----------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1499112
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7586101 = 137-1 137 (0-50)
 7586102 = 138-1 138 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 22/02/2023 | 22/02/2023 |
| Startdatum : | 23/02/2023 | 23/02/2023 |
| Monstercode : | 7586101 | 7586102 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 58,5 | 57,0 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 580 | 150 |
|---------------|----------|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1499112
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1499112
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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.

voorbereiding 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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1500766
Validatieref. : 1500766_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IRWD-TIMW-ZXOL-QPHU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 maart 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1500766
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties

7591035 = M41a 098 (0-50) 099 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 24/02/2023
Startdatum : 24/02/2023
Monstercode : 7591035
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 | % | 48,4 |
| S organische stof (gec. voor lutum) | % (m/m ds) | 19,9 |
| S lutumgehalte (pipetmethode) | % (m/m ds) | 27,2 |

Anorganische parameters - metalen

| | | |
|-----------------------------|----------|------|
| S barium (Ba) | mg/kg ds | 230 |
| S cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,93 |
| S kobalt (Co) | mg/kg ds | 12 |
| S koper (Cu) | mg/kg ds | 140 |
| S kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 1,8 |
| S lood (Pb) | mg/kg ds | 900 |
| S molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 4,0 |
| S nikkel (Ni) | mg/kg ds | 35 |
| S zink (Zn) | mg/kg ds | 450 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | |
|-------------------------------------|----------|-----|
| S minerale olie (florisil clean-up) | mg/kg ds | 130 |
|-------------------------------------|----------|-----|

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

| | | |
|--------------------------|----------|--------|
| S naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 |
| S fenantreen | mg/kg ds | 0,48 |
| S anthraceen | mg/kg ds | 0,19 |
| S fluoranteen | mg/kg ds | 1,1 |
| S benzo(a)antracene | mg/kg ds | 0,59 |
| S chryseen | mg/kg ds | 0,79 |
| S benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | 0,54 |
| S benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,61 |
| S benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0,43 |
| S indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,42 |
| S som PAK (10) | mg/kg ds | 5,2 |

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

| | | |
|----------------|----------|---------|
| S PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -101 | mg/kg ds | 0,008 |
| S PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 |
| S PCB -138 | mg/kg ds | 0,017 |
| S PCB -153 | mg/kg ds | 0,015 |
| S PCB -180 | mg/kg ds | 0,009 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,051 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1500766
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

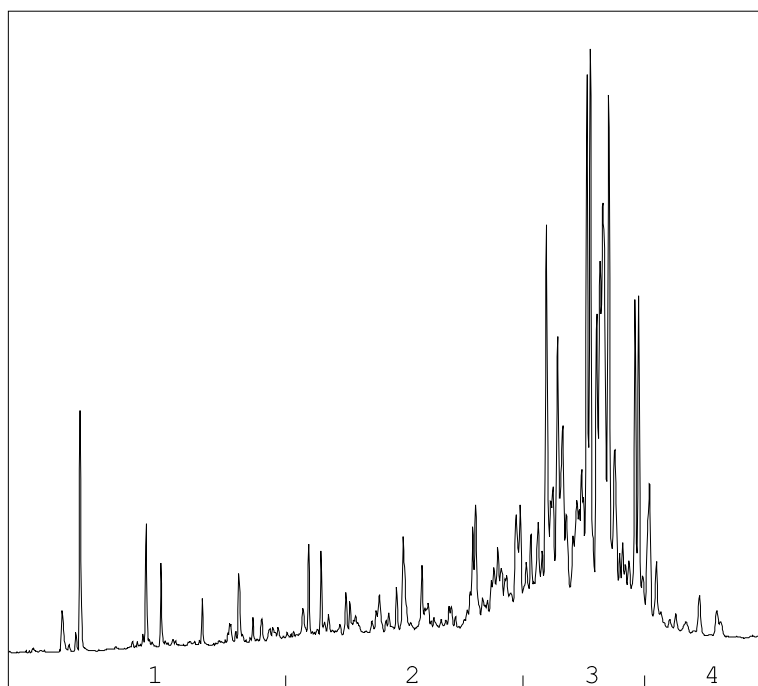
Uw referentie : M41a 098 (0-50) 099 (0-50)
Monstercode : 7591035

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7591035
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Uw referentie : M41a 098 (0-50) 099 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

| | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 6 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 22 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 65 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 8 % |

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1500766
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M41a 098 (0-50) 099 (0-50)
Monstercode : 7591035

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1500766
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| voorbewerking AS3000 | : Conform AS3000 en NEN-EN 16179 |
| Droge stof | : Conform AS3010 prestatieblad 2 |
| Organische stof (gec. voor lutum) | : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754 |
| Lutumgehalte (pipetmethode) | : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753 |
| Barium (Ba) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Cadmium (Cd) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kobalt (Co) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Koper (Cu) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Lood (Pb) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Nikkel (Ni) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Zink (Zn) | : Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961 |
| Minerale olie (florisil clean-up) | : Conform AS3010 prestatieblad 7 |
| PAKs | : Conform AS3010 prestatieblad 6 |
| PCBs | : Conform AS3010 prestatieblad 8 |

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.112-loodcluster 273
Ons kenmerk : Project 1368684
Validatieref. : 1368684_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JYTY-DGHY-TDKC-BBVV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 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 : 1368684
Uw project omschrijving : 0475995.112-loodcluster 273
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7217783 = M27 076 (0-50) 077 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/06/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/06/2022
Startdatum : 15/06/2022
Monstercode : 7217783
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 % **87,9**

Anorganische parameters - metalen
 S lood (Pb) mg/kg ds **< 10**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1368684
Uw project omschrijving : 0475995.112-loodcluster 273
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7217781 = 076-1 076 (0-50)
 7217782 = 077-1 077 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/06/2022 | 14/06/2022 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/06/2022 | 15/06/2022 |
| Startdatum : | 15/06/2022 | 15/06/2022 |
| Monstercode : | 7217781 | 7217782 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 87,2 | 50,1 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 16 | 23 |
|---------------|----------|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1368684
Uw project omschrijving : 0475995.112-loodcluster 273
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1368684
Uw project omschrijving : 0475995.112-loodcluster 273
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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.

voorbereiding 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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1519588
Validatieref. : 1519588_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ATXH-RCXP-VFXJ-KGBB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 april 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1519588
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7646890 = M54 139 (0-50) 140 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/03/2023
Ontvangstdatum opdracht : 28/03/2023
Startdatum : 29/03/2023
Monstercode : 7646890
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 % **73,6**

Anorganische parameters - metalen
 S lood (Pb) mg/kg ds **1400**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1519588
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7646888 = 139-1 139 (0-50)
 7646889 = 140-1 140 (0-50)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 27/03/2023 | 27/03/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 28/03/2023 | 28/03/2023 |
| Startdatum : | 29/03/2023 | 29/03/2023 |
| Monstercode : | 7646888 | 7646889 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 72,8 | 75,1 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | |
|---------------|----------|------|------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 1200 | 1400 |
|---------------|----------|------|------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1519588
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1519588
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

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

Antea Nederland B.V.
T.a.v. mevrouw K. van de Groep
Postbus 10044
1301 AA ALMERE STAD

Uw kenmerk : 0475995.153-Veegcluster 11
Ons kenmerk : Project 1535695
Validatieref. : 1535695_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EADT-TRPV-CJSB-MLKD
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 28 april 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1535695
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7691527 = M55 141 (0-50) 142 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2023
Ontvangstdatum opdracht : 24/04/2023
Startdatum : 24/04/2023
Monstercode : 7691527
Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % **86,0**

Anorganische parameters - metalen
 S lood (Pb) mg/kg ds **< 10**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1535695
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

Uw Monsterreferenties
 7691525 = 141-1 141 (0-50)
 7691526 = 142-1 142 (0-50)

| | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 20/04/2023 | 20/04/2023 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 24/04/2023 | 24/04/2023 |
| Startdatum | : | 24/04/2023 | 24/04/2023 |
| Monstercode | : | 7691525 | 7691526 |
| Uw Matrix | : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 89,1 | 89,8 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1535695
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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 : 1535695
Uw project omschrijving : 0475995.153-Veegcluster 11
Opdrachtgever : Antea Nederland B.V.

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

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

**Bijlage 8 Zaans saneringscriterium voor met lood
verontreinigde bodem**

Lijst van gebruikte afkortingen:

| | |
|--------|--|
| Wbb | Wet bodembescherming |
| IQ | intelligentiequotiënt |
| GGD | Gemeenschappelijke Gezondheids Dienst |
| RIVM | Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu |
| I&M | ministerie van Infrastructuur en Milieu |
| WEB | Wergroep bodem |
| VNG | Vereniging van Nederlandse gemeenten |
| JECFA | Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives |
| mg/kg | milligram per kilogram grond |
| US EPA | United States Environmental Protection Agency |

1 Zaanstad neemt het gezondheidsrisico ten gevolge van diffuus lood in de bodem serieus

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.

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. Zaanstad vervult hierin inmiddels een voortrekkersrol in Nederland. De planmatige aanpak van onderzoek en sanering door Zaanstad en de aanpak van de problematiek door inzet van een subsidieregeling vormen qua inzet, capaciteit en financiën een belangrijk onderdeel van het Zaans bodemprogramma 2016-2020.

Om helder te kunnen communiceren naar bewoners toe moeten een aantal zaken rond de loodnorm verduidelijkt worden. B&W van de gemeente Zaanstad is in augustus 2016 akkoord gegaan met het opstellen van een Zaanse norm voor lood waarboven moet worden gesaneerd (kenmerk 2016/134290). Deze waarde wordt hierna aangeduid met Zaans saneringscriterium. Zaanstad wacht de discussie over de landelijke normstelling niet af en stelt een eigen Zaans saneringscriterium voor lood op.

2 Zaanstad kiest voor helderheid over de beoordeling van lood

Bij de beoordeling van subsidie aanvragen, of de terugkoppeling van de onderzoeksresultaten aan bewoners in het geval van de planmatige aanpak door de gemeente, moet Zaanstad (in samenwerking met de GGD) aan bewoners en betrokkenen duidelijkheid kunnen verschaffen over

de gezondheidsrisico's en noodzaak tot sanerende maatregelen. Hiervoor dient het saneringscriterium voor lood helder te zijn, en niet tot discussie te leiden.

Het uitvoeren van onderzoek en saneringen in tuinen van particulieren zal naar verwachting gevoelig liggen. Om maatschappelijke onrust te voorkomen is het belangrijk dat er duidelijkheid is over de beoordeling van de ernst en gezondheidsrisico's van verontreiniging met lood in de bodem.

Momenteel is dit landelijk niet het geval. Sinds het verschijnen van het RIVM rapport¹ over diffuus lood eind 2015 is onduidelijk tot welk gehalte aan lood in de bodem gebruiksaanwijzingen voldoende bescherming bieden en wat de grens is waarboven gesaneerd moet worden. Landelijke ontwikkelingen hierin zijn gaande.

Momenteel ligt de landelijke interventiewaarde voor lood op 530 mg/kg. De interventiewaarde is op basis van de Wet bodembescherming (Wbb) formeel de norm waarboven risico's mogelijk zijn, de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging als spoedeisend kan worden beschikt, en (juridisch) een sanering kan worden afgedwongen. Uit het RIVM onderzoek blijkt dat er ook onder de interventiewaarde al IQ punten verlies op kan treden door blootstelling aan lood in de bodem. Volgens het landelijke GGD advies², dat is verschenen als reactie op het RIVM rapport is de interventiewaarde nog veel te hoog om te kunnen stellen dat er geen IQ-verlies optreedt. De landelijke GGD pleit voor een zo laag mogelijke loodwaarde in de bodem en voor een gezondheidkundige risicowaarde (saneringsurgentie, maximale waarde) van 370 mg/kg.

De landelijke en regionale GGD's, het RIVM en het ministerie van I&M willen/kunnen niet aangeven tot welke waarde gebruiksaanwijzingen om blootstelling aan lood in de bodem tegen te gaan voldoende zijn, en boven welke waarde ook met inachtneming van deze handreikingen gezondheidsrisico's kunnen optreden.

Zaanstad neemt deel aan de landelijke projectgroep diffuus lood. Deze stemt problemen en oplossingen onderling af, en probeert via de landelijke gremia zoals WEB en VNG onder andere over de normen van I&M helderheid te krijgen. Naar verwachting zal er in 2017 geen landelijke duidelijkheid komen over de interpretatie van de loodnorm. Dit zou betekenen dat het uitvoeringsprogramma niet eerder dan in 2018 of later van start kan gaan, als de landelijke ontwikkelingen worden afgewacht. Het ministerie van I&M staat nu nog op het standpunt dat er in het geheel geen aanpassing van de loodnorm komt en ook geen saneringsnorm. Om geen jaar vertraging (of meer) in de uitvoering op te lopen heeft Zaanstad er voor gekozen een eigen lokaal saneringscriterium te ontwikkelen.

De mogelijkheid bestaat dat als er (op termijn tóch) een landelijke norm voor sanering van lood gaat komen, deze afwijkt van het eigen Zaanse saneringscriterium. Als de landelijke norm lager en strenger is dan het Zaanse saneringscriterium, kan zich de situatie voordoen dat tuinen bij particulieren niet gesaneerd worden volgens het Zaanse saneringscriterium, terwijl dit wel zou moeten volgens de landelijke norm. In het verleden heeft dit gespeeld in een aantal gemeenten met een eigen loodnorm en niet tot juridische problemen geleid. Als het Zaanse norm strenger is dan de landelijke norm zou Zaanstad méér hebben gesaneerd dan op basis van landelijke regels zou moeten. Zodra landelijke ontwikkelingen zijn uitgekristalliseerd, kan Zaanstad hier in een later stadium desgewenst weer bij aanhaken.

3 Het Zaanse saneringscriterium voor lood geeft invulling aan het convenant bodem en ondergrond

In maart 2015 is het convenant bodem en ondergrond 2016-2020 door IPO, VNG, I&M, en UVW ondertekend. Hierin staan met betrekking tot diffuse verontreiniging twee artikelen:

7.1 De Bevoegde overheden Wbb bewerkstelligen, voor zover dat nog niet is gebeurd en voor zover nodig in samenwerking met de gemeenten die geen Bevoegde overheid Wbb zijn, dat in gebieden met diffuse bodemverontreiniging met onaanvaardbare humane risico's helderheid bestaat over in dat gebied op te volgen gebruiksadviezen, teneinde deze risico's te minimaliseren. Zij leggen gebruiksadviezen vast in voor een ieder raadpleegbare documenten. Zij stellen voorts beleid op voor werkzaamheden in deze gebieden die het risico op blootstelling of verplaatsing vergroten, zoals graafwerkzaamheden.

7.2 Indien in een gebied met diffuse bodemverontreiniging onaanvaardbare humane risico's aanwezig blijken te zijn en deze risico's niet door het opvolgen van gebruiksadviezen tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden teruggebracht, dragen de Bevoegde overheden Wbb ervoor zorg dat deze risico's zo spoedig mogelijk worden beheerst. Voor het definitief wegnemen van de risico's wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van natuurlijke momenten, zoals herontwikkeling. De Bevoegde overheden Wbb die het betreft nemen de aanpak van deze verontreiniging in hun programmering op.

Het Zaanse saneringscriterium voor lood haakt aan op artikel 7.2 en geeft invulling aan het niveau waarop de gezondheidsrisico's niet door het opvolgen van gebruiksadviezen tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden teruggebracht. Het Zaanse saneringscriterium dient voor beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem in bestaande situaties van woningen met tuin, rekening houdende met gebruiksadviezen.

4 Rotterdam en Amsterdam gaan evenals Zaanstad een lokale criterium voor sanering hanteren

Een eigen gemeentelijke saneringscriterium hanteren is niet geheel nieuw. Afgelopen jaren hanteerden Amsterdam, Rotterdam en Haarlem ook een eigen criterium voor lood. Deze zijn ingetrokken naar aanleiding van de RIVM rapportage over lood uit 2015, waaruit bleek dat de blootstellingsrisico's van lood groter zijn dan voorheen verwacht.

Evenals Zaanstad zijn Amsterdam en Rotterdam momenteel bezig met een eigen saneringscriterium (Rotterdam noemt het prioriteringswaarde) voor lood te ontwikkelen. Zaanstad neemt hier via de landelijke overleggen en langs directe lijnen op ambtelijk niveau kennis van.

Rotterdam hanteert voorlopig een prioriteringswaarde van 750 mg/kg waarboven sanering volgens de gemeente met voorrang nodig is. De waarde dient om sanering van sterk met lood vervuilde locaties te prioriteren in verband met het verwachte tekort van voor bodemsanering bedoelde Rijksmiddelen. De Rotterdamse norm van 750 mg/kg is beleidsmatig opgesteld en is niet gezondheidskundig onderbouwd.

Amsterdam zal vooralsnog als saneringscriterium voor lood in de bodem bij woningen met tuin in vooroorlogs gebied 1050 mg/kg blijven hanteren conform de Nota bodembeheer. De gemeente laat de keuze om te saneren boven de door de landelijke GGD advieswaarde van 370 mg/kg en tot deze norm van 1050 mg/kg vooralsnog aan de eigenaar. Ambtelijk wordt onderzocht hoe de nieuwe inzichten rond lood het beste kunnen worden verwerkt.

Zaanstad wisselt actief informatie uit met Amsterdam en met Rotterdam over elkaars aanpak en voortgang. Andere overheden zijn voor zover bekend niet bezig met een eigen saneringscriterium en

hanteren de landelijke norm. Ze hebben een minder groot probleem met lood in de bodem en/of pakken het probleem niet actief op en nemen een meer afwachtende houding aan. De saneringscriteria voor diffuus lood kunnen dus sterk verschillen tussen gemeenten en provincies.

In de toekomst kan het in het kader van de Omgevingswet meer gangbaar worden eigen normen vast te stellen die afwijken van de landelijke normen.

5 De juridische basis voor de Zaanse norm is gelegen in de Circulaire bodemsanering

De Circulaire bodemsanering (Staatscourant 2013 nr. 16675 27 juni 2013) beschrijft onder andere de stapsgewijze systematiek waarmee kan worden bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens, voor het ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de volgens deze systematiek bepaalde risico's kan worden vastgesteld of bodemsanering al dan niet met spoed dient te worden uitgevoerd. Als hulpmiddel bij het vaststellen van de risico's wordt gebruik gemaakt van een computermodel genaamd Sanscrit.

De stapsgewijze systematiek voor het bepalen van de risico's van bodemverontreiniging omschrijft drie stappen:

- 1) **stap 1: Vaststellen geval van ernstige verontreiniging**
In de eerste stap wordt op basis van het bodemonderzoek vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. De interventiewaarde betreft de waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier. De interventiewaarden zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering.
- 2) **Stap 2: Standaard risicobeoordeling**
De tweede stap is een generieke modelberekening met Sanscrit. De modelberekening kan worden uitgevoerd op basis van de resultaten van uitgevoerd bodemonderzoek. Er wordt onderscheid gemaakt in risico's voor de mens, voor het ecosysteem en van verspreiding van de verontreiniging. Daar de modelberekeningen generiek zijn, zijn de modelparameters aan de veilige kant gekozen.
- 3) **Stap3: Locatiespecifieke risicobeoordeling**
De derde stap bestaat uit aanvullende metingen en/of aanvullende modelberekeningen. Het is mogelijk om specifieke blootstellingsroutes aan of uit te schakelen. De derde stap wordt daarmee meer locatiespecifiek. Stap 3 kan worden uitgevoerd als er op basis van de generieke modelberekening is geconcludeerd dat er sprake is van onaanvaardbare risico's terwijl men het idee heeft dat er in werkelijkheid geen sprake is van onaanvaardbare risico's. Een dergelijke situatie kan ontstaan doordat de modelparameters (zoals biobeschikbaarheid en groningestie) te conservatief zijn ingesteld ten opzichte van de werkelijke situatie. Als stap 3 is uitgevoerd dient het bevoegd gezag de conclusie omtrent spoed te baseren op de resultaten uit stap 3. Indien in stap 3 een gewijzigde groningestie wordt ingevoerd, moet er een samenhang zijn met communicatie over gebruiksaanwijzingen: de bewoners moeten weten dat ze hun tuin niet zo moeten inrichten dat er veel contact zal zijn met de bodem. Het bevoegd gezag kan, in overleg met de GGD, haar eigen locatiespecifieke keuze onderbouwen.

Zaanstad geeft met het Zaanse saneringscriterium voor lood invulling aan stap 3, de locatiespecifieke risicobeoordeling volgens de circulaire bodembescherming. In de bijlage is beschreven welke locatiespecifieke modelparameters zijn gehanteerd.

6 Communicatie over gebruiksadviezen blijft nu en in de toekomst belangrijk

Sinds eind 2015 is de voorlichtingscampagne 'Let op lood' gestart, gericht op ouders van jonge kinderen. De campagne is tot stand gekomen in samenwerking met de regionale GGD. Gebruiksadviezen (tips) die hierin worden gegeven om contact met vervuilde grond tegen te gaan zijn:

- Leg gras, tegels of een schone laag grond aan op plekken waar kinderen spelen. Of kies voor een zandbak met schoon zand.
- Laat uw kinderen hun handen wassen na het buitenspelen.
- Was ook zelf uw handen na het tuinieren in eigen tuin en voor het eten.
- Kweek groente in plantenbakken met schone teelaarde.
- Was zelfgekweekte groenten en fruit grondig.
- Ga de inloop van grond in huis tegen door schoenen uit te doen bij het naar binnen lopen.
- Stofzuig regelmatig uw huis, vooral als u of uw kinderen regelmatig met grond het huis inkomen.

Communicatie speelt ook in het vervolg van de let op de 'Let op lood' campagne een belangrijke rol. De GGD Zaanstreek-Waterland wijst in een reactie op het Zaanse saneringscriterium voor lood eveneens op het belang van communicatie. Wanneer Zaanstad vanaf 2017 planmatig onderzoek gaat uitvoeren bij mensen in de tuin kan dit bij hen tot vragen en zorgen leiden. Het gaat immers om hun eigen gezondheid en dat van hun kinderen, en om hun bezit. Hierom wordt bij de uitvoering van het project nauw samengewerkt met de afdeling communicatie en is door deze afdeling een communicatieplan opgesteld. Het plan beschrijft op hoofdlijnen de wijze waarop inwoners worden geïnformeerd en betrokken bij het traject van onderzoek en (indien nodig) sanering.

Op de lange termijn worden gebruiksadviezen geborgd door:

- kadastrale registratie van beschikkingen op bodemonderzoeken
- kadastrale registratie van subsidiebeschikkingen in het kader van diffuus lood
- gebruiksadviezen opnemen in de standaardtekst van brieven indien verontreiniging met lood is aangetoond
- gebruiksadviezen "pop-up" bij raadplegen van het bodemloket
- verspreiding van flyers ('Let op lood' campagne) bij de aankondiging van bodemonderzoeken naar lood

7 Het Zaanse saneringscriterium voor lood: 800 mg/kg voor bestaande situaties van woningen met tuin

Bestaande situaties met ongewijzigde functie als wonen met tuin:

Het Zaanse saneringscriterium dient voor de beoordeling van gezondheidsrisico's door lood in de bodem in bestaande situaties van woningen met tuin. Het saneringscriterium is zo veel als mogelijk gezondheidskundig onderbouwd en vervolgens beleidsmatig afgerond. Een toelichting op de afleiding van het Zaanse saneringscriterium van 800 mg/kg is gegeven in de bijlage.

Het Zaanse saneringscriterium voor lood is tot stand gekomen door aanpassingen aan modelparameters in het landelijk gehanteerde computermodel Sanscrit dat wordt gehanteerd om blootstelling aan bodemverontreiniging en de risico's hiervan te bepalen.

Op basis van een literatuurstudie zijn de parameters gewasconsumptie, de biobeschikbaarheidsfactor, de inname van limiet en ingestie aangepast ten opzichte van het standaard scenario (zie voor een toelichting op de parameters de bijlage).

Het Zaanse saneringscriterium voor lood van 800 mg/kg lood in de bodem voorziet in bescherming tegen gezondheidsrisico's indien mensen de gebruiksadviezen opvolgen om contact met vervuilde grond tegen te gaan. Door het in acht nemen van de gebruiksadviezen is er bij het afleiden van het saneringscriterium van uit gegaan dat geen gewasconsumptie van groenten en fruit geteeld op eigen vervuilde grond plaatsvindt. Ook vindt minder inname (ingestie) van vervuilde grond plaats door het opvolgen van gebruiksadviezen. Er vindt dan geen overschrijding plaats van de nieuw voorgestelde strengere inname limiet voor lood (1,9 µg/kg lg/dag).

Zaanstad heeft de GGD Zaanstreek-Waterland om een reactie op het voorgestelde Zaanse saneringscriterium voor lood gevraagd.

Het GGD advies volgt de lijn van het bodemconvenant en de circulaire bodemsanering: De GGD wijst er op dat onder het Zaanse saneringscriterium voor lood mogelijk gezondheidsrisico's aanwezig zijn als gebruiksadviezen om maatregelen te nemen om blootstelling te voorkomen niet worden opgevolgd. Bewoners hebben hierin hun eigen verantwoordelijkheid en zullen hier ook op gewezen worden.

De volledige reactie van de GGD is in de bijlage opgenomen.

8 Samenvatting afleiding Zaans saneringscriterium voor met lood verontreinigde bodem

- De huidige landelijke interventiewaarde (I-waarde, 530 mg/kg) geeft volgens de Wet bodembescherming de grens aan waarboven gezondheidsrisico's kunnen optreden door bodemvervuiling met lood als er geen gebruiksadviezen in acht worden genomen
- Het Zaanse saneringscriterium voor lood wordt 800 mg/kg voor bestaande situaties van woningen met tuin
- Dit saneringscriterium geldt voor de beoordeling van lood in de bodem in heel Zaanstad van bestaande, statische situaties
- De landelijke en regionale GGD, het RIVM en het ministerie van I&M kunnen niet aangeven tot welke waarde gebruiksadviezen om blootstelling aan lood in de bodem tegen te gaan voldoende zijn, en boven welke waarde ook met inachtneming van deze gebruiksadviezen gezondheidsrisico's kunnen optreden.
- Het Zaanse saneringscriterium geeft invulling aan artikel 7.2 van het convenant 'Bodem en ondergrond' en geeft de waarde aan waarboven gezondheidsrisico's onvoldoende door gebruiksadviezen kunnen worden teruggebracht
- Het Zaanse saneringscriterium gaat ervan uit dat gebruiksadviezen worden opgevolgd, en dat er geen inname is van gewassen (groenten, fruit, kruiden) gekweekt op vervuilde grond in eigen tuin.
- Bewoners hebben hun eigen verantwoordelijkheid voor het opvolgen van de gebruiksadviezen en zullen hier ook over geïnformeerd en op gewezen worden. Communicatie over gebruiksadviezen blijft nu en in de toekomst belangrijk.
- Het Zaanse saneringscriterium is gebaseerd op recente consensus over een aantal parameters:
 - De biobeschikbaarheidsfactor die de mate aangeeft waarin lood van vervuilde grond wordt opgenomen in het bloed na inname, is gesteld op 0,7. Hierover hebben GGD en RIVM recent overeenstemming inzicht bereikt
 - De inname limiet van lood is gesteld op 1,9 microgram/kg lichaamsgewicht/dag, de waarde waarboven de blootstelling door JECFA⁶ wordt aangeduid als 'of concern'
- Het Zaanse saneringscriterium voorziet in bescherming tegen een overschrijding van de nieuw voorgestelde strengere inname limiet voor lood (1,9 µg/kg lg/dag) bij inname (ingestie) van 50 mg vervuilde grond per dag. Dit is de helft van de hoeveelheid grond die standaard bij de oude landelijke norm wordt gehanteerd (100 mg/dag) en die een kind volgens onderzoek gemiddeld per dag kan binnen krijgen bij het buiten spelen. De halvering van de ingestie van grond is mogelijk door het opvolgen van gebruiksadviezen.
- Op basis van de Zaanse saneringsnorm (800 mg/kg) hoeven in Zaanstad minder locaties te worden gesaneerd dan op basis van de huidige interventiewaarde (530 mg/kg)
- De reductie van het aantal te saneren locaties bedraagt gemiddeld circa 25% t.o.v. het aantal saneringen bij overschrijding van de huidige interventiewaarde
- Doordat minder locaties gesaneerd hoeven te worden, kan een groter deel van het probleem worden aangepakt met de omvangrijke maar desondanks te beperkte financiële middelen die Zaanstad hiervoor heeft ontvangen van de Rijksoverheid, en kan de focus komen te liggen op de meest vervuilde – en daarmee meest risicovolle- locaties.
- De voorlichting / kennis over gebruiksadviezen moet goed worden geborgd bij locaties waar de landelijke GGD advieswaarde (370 mg/kg) en de landelijke I-waarde (530 mg/kg) worden overschreden, maar die niet worden gesaneerd omdat gehalten onder het Zaanse saneringscriterium (800 mg/kg) liggen.
- Het Zaanse saneringscriterium kan worden heroverwogen bij landelijke wijziging van de norm, landelijke beleidswijzigingen of nieuwe inzichten.

Bijlage: Getalsmatige toelichting op het Zaanse saneringscriterium voor met lood verontreinigde bodem (800 mg/kg)

Het Zaanse saneringscriterium voor lood is tot stand gekomen door aanpassingen aan de standaard modelparameters in het landelijk gehanteerde computermodel (Sanscrit) dat wordt gehanteerd om blootstelling aan verontreiniging en risico's te bepalen. Volgens het standaard scenario is de grens waarboven gezondheidsrisico's kunnen optreden bij gebruik als wonen met tuin gelijk aan 565 mg/kg. Voor het afleiden van het Zaanse saneringscriterium zijn een aantal parameters ten opzichte van het standaard scenario aangepast op basis van literatuurstudie en recent verkregen consensus tussen RIVM en landelijke GGD hierover. Hieronder worden deze parameters en aanpassingen hierop toegelicht.

Relatieve biobeschikbaarheid

De relatieve biobeschikbaarheid geeft het gemak aan waarmee het lood door het lichaam wordt opgenomen. De biobeschikbaarheidsfactor (BBF) is de fractie van de verontreiniging die vanuit de bodem beschikbaar is voor opname in het bloed.

De parameter BBF is aangepast van 0,74 (standaard waarde in Sanscrit) naar 0,7. Dit is een afgerond gemiddelde van resultaten uit diverse onderzoeken hiernaar. RIVM en de landelijke GGD hebben hierover recent overeenstemming gevonden^{1,2}.

Gewasconsumptie

In Sanscrit wordt bij de functie wonen met tuin standaard uitgegaan dat 10% van de consumptie van groenten gewassen uit de eigen tuin betreft. Door gebruiksadviezen wordt het aandeel van de consumptie van gewassen die geteeld zijn op vervuilde grond uit eigen tuin geminimaliseerd en gereduceerd tot 0. Hierdoor worden mensen niet meer via deze route blootgesteld aan lood. Groenten voor eigen consumptie kunnen nog wel eigen tuin geteeld worden in een laag schone teelaarde of in bakken met schone grond.

Inname limiet / maximaal toelaatbaar risiconiveau

In Sanscrit wordt nog een maximaal toelaatbaar risiconiveau voor de mens (MTR_{humanaan}) van 2,8 microgram/kg lg/dag (^{voetnoot 1}) gehanteerd. Het MTR_{humanaan} is vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013. Destijds is deze MTR_{humanaan} gekozen op basis van een pragmatische beleidsmatige afweging: bij deze MTR kon de interventiewaarde gelijk blijven. Er lag geen gezondheidskundige onderbouwing aan ten grondslag, behalve dat het lager is dan de TDI (Tolerable Daily Intake) die volgens European Food Safety Authority (EFSA) niet meer moet worden gebruikt².

De EFSA heeft een Bench Mark Dose Level (BMDL) voor lood vastgesteld: een stijging van 12 microgram lood per liter bloed geeft 1 IQ-punt daling. De JECFA3 stelt het volgende²:

- Een loodblootstelling onder 0,3 microgram/kg lg/dag (0,5 IQ-punt daling) is 'negligible'.
- Een loodblootstelling boven 1,9 microgram/kg lg/dag (3 IQ-punt daling) is 'of concern'

De inname limiet van 1,9 µg/kg lg/dag waarboven de blootstelling als 'of concern' wordt betiteld is gehanteerd als parameter bij het afleiden van het Zaanse saneringscriterium.

Grondingestie

De grondingestie is de hoeveelheid grond die iemand binnenkrijgt door direct contact met de bodem buitenshuis en door binnenshuis contact met stof en binnengewaaide/binnengelopen grond. In Sanscrit wordt standaard uitgegaan van een inname door kinderen van 100 mg grond per dag (en volwassenen 50 mg/dag) bij gebruik van de bodem als wonen met tuin, moestuin of speeltuin. Dit kan

¹ De eenheid µg/kg lg/dag wil zeggen: microgram per kilo lichaamsgewicht, per dag. Standaard wordt uitgegaan van een lichaamsgewicht van 15 kilo voor een kind van 6 jaar.

op sommige dagen meer zijn en op andere dagen minder, bijvoorbeeld wanneer een kind een dag niet buiten speelt. Deze hoeveelheden komen overeen met de waarden die door de US EPA worden geadviseerd. Voor scenario's met weinig bodemcontact (natuur, bebouwing, infrastructuur, industrie) wordt in sanscrit een jaargemiddelde ingestie van 20 mg/d gehanteerd. De keuze om de groningestie met een factor 5 te verlagen heeft geen uitgebreide wetenschappelijke onderbouwing. Wel is duidelijk dat de frequentie van het verblijf op de locatie lager is en de blootstelling aan stof binnenshuis door inlopen en inwaaien niet optreedt in tegenstelling tot bij de scenario's waarin meer contact met de bodem optreedt.

Door het opvolgen van gebruiksadviezen neemt ingestie van vervuilde grond af. Voor het afleiden van het Zaans saneringscriterium zijn een aantal gereduceerde waarden voor groningestie doorgerekend (zie tabel 1 en 2).

Doorrekenen van aangepaste parameters

De formule voor de berekening van de blootstelling is als volgt⁴:

$$DB_{ig} = (GI_k * C_t * BB) / 1000 * LG_k$$

Waarbij:

| | |
|-----------|--|
| DB_{ig} | Dagelijkse blootstelling via groningestie [$\mu\text{g}/\text{d}$] |
| GI_k | Dagelijkse hoeveelheid groningestie [mg/d] |
| C_t | Concentratie lood totaal [mg/kg] |
| BB | Relatieve biobeschikbaarheid |
| LG_k | Lichaamsgewicht kind [15 kg] |

In tabel 1 is voor verschillende hoeveelheden aan ingestie doorgerekend wat het bijbehorende gehalte aan lood in de grond zou zijn waarboven gezondheidsrisico's kunnen ontstaan, bij de voorgestelde aangepaste inname limiet van 1,9 $\mu\text{g}/\text{kg}$ lg/dag. Tabel 2 is doorgerekend voor de huidige standaard inname limiet en toegevoegd ter vergelijking met de huidige standaard parameters in Sanscrit.

In de tabellen is tevens aangegeven hoe groot de kans statistisch gezien is dat de berekende limiet aan loodgehalten wordt aangetroffen tijdens bodemonderzoek in de zones B1 en B2 van de bodemkwaliteitskaart. Het betreft de oude bebouwde gebieden langs de Zaan en de dorpslinten van Westzaan en Assendelft. In deze zones B1 en B2 gaat Zaanstad vanaf 2017 planmatig bodemonderzoek en sanering uitvoeren bij woningen met tuin.

De meest rechtse kolom geeft aan wat het verschil is in de prognose van het aantal te saneren tuinen als de berekende limiet aan loodgehalte wordt gehanteerd in plaats van de huidige landelijke norm (de interventiewaarde). Het betreft een grove schatting op basis van de statistische gegevens bij de bodemkwaliteitskaart uit de Nota bodembeheer Zaanstad 2013-2017.

Tabel 1: Gehalten waarboven volgens voorgestelde inname limiet (1,9 µg/kg lg/dag) risico's ontstaan ('level of concern' volgens JECFA)

| scenario wonen met tuin | Bio-beschikbaarheid factor | Fractie consumptie blad- en knolgewas uit eigen tuin | Ingestie van grond door kind (mg/dag) | Limiet loodgehalte in de grond (mg/kg) | Kans dat limiet in de grond wordt overschreden volgens bodemkwaliteitskaart | Reductie aantal te saneren tuinen tov sanering bij huidige I-waarde (I=530 mg lood) |
|--|----------------------------|--|---------------------------------------|---|---|---|
| Standaard ingestie, aangepaste parameters (nieuwe norm?) | 0,7 | 0 | 100 | 410 | B1 25-50% B2 20% | Toename van 5-10% |
| 25 % reductie ingestie, aangepaste parameters | 0,7 | 0 | 75 | 543 | B1 20% B2 10% | Geen / nauwelijks toename |
| 50% reductie ingestie, aangepaste parameters | 0,7 | 0 | 50 | 814 | B1 10-20% B2 5-10% | Kwart van de locaties > I valt af (afname 0-50%) |

Tabel 2 : Gehalten waarboven volgens huidige inname limiet in Sanscrit (2,8 µg/kg lg/dag) risico's ontstaan

| scenario wonen met tuin | Bio- beschikbaarheid Factor (BBF) | Fractie consumptie blad- en knolgewas uit eigen tuin | Ingestie van grond door kind (mg/dag) | Limiet Loodgehalte in de grond (mg/kg) | Kans dat limiet in de grond wordt overschreden volgens bodemkwaliteitskaart | Reductie aantal te saneren tuinen tov sanering bij huidige I-waarde |
|--|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---|---|---|
| default waarden in Sanscrit (=huidige landelijke norm) | 0,74 | 0,1 | 100 | 565 | B1 20% B2 10% | 0 % reductie (saneren bij huidige I-waarde) |
| Standaard ingestie, aangepaste parameters | 0,7 | 0 | 100 | 600 | B1 20 % B2 10% | Geen / nauwelijks afname |
| 25 % reductie ingestie, aangepaste parameters | 0,7 | 0 | 75 | 800 | B1 10-20% B2 5-10% | Kwart van de locaties > I valt af (afname 0-50%) |
| 50% reductie ingestie, aangepaste parameters | 0,7 | 0 | 50 | 1200 | B1 < 10% B2 < 5% | Helft van de locaties > I valt af |

Als saneringscriterium voor lood kan 800 mg/kg worden gehanteerd. Het betreft de inname limiet 814 uit tabel 1 beleidsmatig afgerond naar beneden, alsmede de inname limiet van 800 uit tabel 2. Het saneringscriterium voorziet in bescherming tegen een overschrijding van de nieuw voorgestelde strengere inname limiet voor lood ($1,9 \mu\text{g}/\text{kg lg}/\text{dag}$), indien geen gewasconsumptie van teelt op eigen vervuilde grond plaatsvindt, bij een inname (ingestie) van 50 mg vervuilde grond per dag. Dit is de helft van de hoeveelheid grond die standaard voor inname bij de oude norm wordt gehanteerd (100 mg/dag) en die een kind gemiddeld per dag kan binnen krijgen bij het buiten spelen in de eigen tuin of speeltuin. De halvering van de ingestie van grond is mogelijk door het opvolgen van gebruiksadviezen. Het terugbrengen van de grondinname van 50% is fors maar waarschijnlijk realistischer dan de (niet gefundeerde) reductie van 80% die in Sanscrit wordt gehanteerd voor situaties met weinig grondcontact (zoals natuur, industrie en infrastructuur). Het saneringscriterium voorziet in bescherming tegen een overschrijding van de huidige inname limiet voor lood ($2,8 \mu\text{g}/\text{kg lg}/\text{dag}$) bij inname (ingestie) van 75 mg vervuilde grond per dag. Dit is $\frac{3}{4}$ van de hoeveelheid grond die standaard bij de oude norm wordt gehanteerd en die een kind gemiddeld per dag binnenkrijgt bij het buiten spelen. Een kwart minder ingestie van grond is naar verwachting eenvoudig mogelijk door het opvolgen van gebruiksadviezen.

Om in te schatten hoeveel locaties na onderzoek gesaneerd zouden moeten worden is de statistiek uit de Nota bodembeheer Zaanstad 2013-2017 aangehouden. Hieruit blijkt dat in de sterk vervuilde zones B1 en B2 uit de bodemkwaliteitskaart respectievelijk 20% en 10% van de waarnemingen boven de landelijke 530-norm voor wonen met tuin ligt. Voor de inschatting van het aantal te saneren woningen met tuin is uitgegaan van het gemiddelde hiervan, 15%, van in totaal 17.500 particuliere woningen, oftewel 2625 woningen. Bij hanteren van het 800-saneringscriterium liggen in zone B1 10 à 20% van de waarnemingen boven het criterium, en in zone B2 geldt dit voor 5 à 10 % van de waarnemingen. Voor de inschatting van het aantal te saneren woningen met tuin bij het 800-criterium voor sanering is uitgegaan van het gemiddelde, 11% van 17.500, oftewel 1925 woningen.

Bijlage: GGD reactie op saneringscriterium van 800 mg/kg dd. 25-11-2016

GGD Zaanstreek- Waterland ondersteunt de proactieve houding van Gemeente Zaanstad bij het oppakken van de bodem lood problematiek in Zaanstad. Vanwege de mogelijke negatieve gezondheidseffecten onderstreept de GGD het belang van het terugdringen van de blootstelling aan lood. De GGD adviseert het volgende m.b.t. het beleid dat door de gemeente wordt nagestreefd voor de sanering van particuliere tuinen.

1. Communicatie blijft essentieel. De GGD adviseert om extra nadruk te leggen op:

- Uitleg over de landelijke situatie en het vooruitstrevende en vooroplopende beleid van Zaanstad, inclusief de voorbeeldfunctie voor andere gemeenten. Aangezien de komst van een landelijk beleid onzeker is, en in het beste geval nog jaren kan duren, kiest Zaanstad ervoor om dit niet af te wachten maar proactief te werk te gaan. Dit door middel van reeds afgeronde stappen als onderzoek en sanering van moestuinen, openbare speelplekken voor kinderen en het aanvragen en verkrijgen van subsidie voor de nu beoogde onderzoeken en sanering.
- Verwijzen naar de informatie campagne 'Let op lood'. De GGD adviseert om het resultaat hiervan te evalueren en de informatie opnieuw onder de aandacht te brengen.

2. Beoogde saneringscriterium van Zaanstad:

- Het door Zaanstad beoogde saneringscriterium wordt door de GGD gezien als een beleidsmatig gekozen norm. Deze norm ligt boven de huidige advieswaarde van 370 mg/kg welke door de GGD als minimaal na te streven (saneringen)waarde wordt geadviseerd. Het beleid van Zaanstad, om d.m.v. een subsidieregeling onderzoek en sanering aan te bieden aan particulieren, wordt aangemoedigd door de GGD. Met de keuze van de gemeente voor de hogere saneringsnorm worden de beschikbare middelen primair gericht op een groter aantal woningen. De GGD adviseert om de beoogde norm niet als gezondheidkundige norm toe te passen. Negatieve gezondheidseffecten worden immers ook onder de concentratie van 800 mg/kg bodem lood verwacht. Vandaar dat het belangrijk is om door middel van communicatie de overige woningeigenaren met nadruk te attenderen op gezondheidsrisico's. Tevens wordt de eigen verantwoordelijkheid en de mogelijkheid om zelf maatregelen te nemen om blootstelling te voorkomen, benadrukt.

3. De GGD adviseert om de mogelijkheid open te houden om het beleid in een latere fase te richten op (collectieve) sanering van tuinen tot de actuele gezondheidkundige advieswaarde

Bronnen

1. RIVM Rapport 2015-0204. Diffuse loodverontreiniging in de bodem. Advies voor een gemeenschappelijk beleidskader. Otte P, Bakker MI, Lijzen JPA, Versluijs CW, Zeilmaker MJ
2. GGD-GHOR Nederland: Lood in bodem en gezondheid, Aanvullend advies met informatie voor GGD-adviseurs gezondheid en milieu (29-1-2016)
3. DCMR milieudienst Rijnmond: verkenning bandbreedtes in de herziene loodnormering, zoals deze kan worden afgeleid vanuit de meest recente adviezen van GGD-GHOR en RIVM (14-3-2016)
4. RIVM Factsheet groningestie v4.0 (14-10-2016)
5. Website Sanscrit.nl instrument voor de beoordeling van spoedeisendheid van saneren
6. Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA). Seventy-third meeting. Geneva, 8–17 June 2010. Summary and Conclusions. Issued 24 June 2010 (FAO: Food and Agricultural Organization)
7. Circulaire bodemsanering, Staatscourant 2013 nr. 16675 (27 juni 2013)

Bijlage 9 Bekende gegevens

0468101.165, L250

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | historisch onderzoek | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|--|--|------------------------|-------------|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Noorderhoofdstraat 104 Krommenie | ZA047919610 | 311 | 55 | 171 | 7 | 7 | 2 | - | - | slootdemping | |
| Noorderhoofdstraat 106 Krommenie | ZA047919198 | 339 | 10 | 34 | 3 | 3 | 2 | Oranjewoud (2002) | Er zijn geen analysesresultaten te zien van lood bekend. | - | |
| Noorderhoofdstraat 108 Krommenie | BI047906652 | 325 | 25 | 81 | 5 | 5 | 2 | Heijmans Milieutechniek (2012), Asma B.V. (2016) | In een deel van de onderzochte achtertuin zijn loodgehalten gemeten die variëren van 130-2.300 mg/kg. Omdat de loodgehalten sterk variëren en slechts een deel van de tuin beslaan, wordt aanbevolen om oriënterend onderzoek uit te voeren. Wel zullen de onderzoeksgegevens uit 2016 nader bestudeerd worden om samen met het nog uit te voeren onderzoek een dekkend beeld te krijgen | - | |
| Noorderhoofdstraat 136 Krommenie | ZA047919611 | 215 | 35 | 75 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | |
| Noorderhoofdstraat 140-142 Krommenie | ZA047919612 | 393 | 30 | 118 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | |
| Noorderhoofdstraat 144 Krommenie | ZA047919613 | 68 | 15 | 10 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Noorderhoofdstraat 146 Krommenie | ZA047919614 | 75 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Noorderhoofdstraat 148-150 Krommenie | ZA047919615 | 144 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Oranjeplein 2 Krommenie | ZA047919616 | 144 | 10 | 14 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Oranjeplein 3 Krommenie | ZA047919617 | 111 | 20 | 22 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | |
| Oranjeplein 4 Krommenie | ZA047919618 | 126 | 10 | 13 | 2 | 2 | 2 | Oranjewoud (2002) | Er zijn geen loodanalyses bekend. Bovendien is de boring in pandig geplaatst en zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | - | |
| Oranjeplein 5 Krommenie | ZA047919619 | 139 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Oranjeplein 6 Krommenie | ZA047919620 | 190 | 30 | 57 | 5 | 5 | 2 | Oranjewoud (2002) | Er zijn geen loodanalyses bekend. Bovendien is de boring in pandig geplaatst en zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | - | |

0475995.112, L273

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | | | | | historisch onderzoek | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|---|--|--|--|
| | | | | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Vlietsend 48 Krommenie | ZA047920811 | 64 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | lood nog hoger uitvallen. Verder is bekend dat in ditzelfde gebied één of meerdere saneringen zijn uitgevoerd, waarbij vermoedelijk de hotspots zijn gesaneerd. Deze saneringen en de bijhorende besluiten/beschikkingen zijn niet beschikbaar. |
| Vlietsend 50 Krommenie | ZA047920812 | 133 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Vlietsend 50A Krommenie | ZA047920813 | 72 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Vlietsend 52 Krommenie | ZA047905141 | 260 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | Klijn Bodemonderzoek B.V. (2018) | In de ondergrond (0,40-1,90 m - mv.) zijn gehalten aan lood aangetoond die variëren van 440-5.000 mg/kg. Er zijn echter geen analyseresultaten van de bovengrond bekend en de boringen zijn inpandig geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten veerouderd (> 10 jaar). | HBO tank (verwijderd), benzinetank (ondergronds), houtmeubelfabriek, smederij, timmerwerkplaats, | |
| Vlietsend 56 Krommenie | ZA047920814 | 170 | 5 | 9 | 2 | 2 | 2 | Gemeente Zaanstad (2018), Oranjewoud (2002) | Er is een BUS melding ingediend voor werkzaamheden aan een leidingtracé in de zijtuin. De grond is sterk verontreinigd met zware metalen (waaronder lood) en PAK. De uitgegraven grond is tijdelijk uitgeplaatst. | - | |
| Vlietsend 58 Krommenie | ZA047920815 | 204 | 25 | 51 | 5 | 5 | 2 | Oranjewoud (2002) | Van de bovengrond zijn geen analyseresultaten ten aanzien van lood bekend. | - | |
| Vlietsend 60 Krommenie | ZA047920816 | 476 | 15 | 71 | 5 | 5 | 2 | Oranjewoud (2002) | In de achtertuin is een sterke asbestverontreiniging aangetoond (gemeten gehalte: 130 mg/kg ds., gewogen gehalte is niet bekend). Er zijn geen analyseresultaten ten aanzien van lood bekend. | - | |
| Vlietsend 64 Krommenie | ZA047920817 | 357 | 5 | 18 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Vlietsend 66-70 Krommenie | ZA047920818 | 232 | 5 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | |
| Vlietsend 27 Krommenie | ZA047920819 | 581 | 45 | 261 | 9 | 9 | 3 | - | - | - | |
| Vlietsend 41 Krommenie | ZA047901525 | 600 | 40 | 240 | 8 | 8 | 3 | Landview B.V. (2003), Oranjewoud (1998) | In de bovengrond (0,00-1,00 m - mv.) is een gehalte aan lood aangetoond van 480 mg/kg. Deze onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | - | |

0475995.116, L274

historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen | |
|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|--|--|---|---|
| Weverstraat 25 Krommenie | ZA047920866 | 342 | 25 | 86 | 5 | 5 | 2 | - | - | slootdemping | locatie omvat 2 kadastrale percelen | |
| Weverstraat 27 Krommenie | ZA047920867 | 185 | 15 | 28 | 3 | 3 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 29 Krommenie | ZA047920868 | 191 | 15 | 29 | 3 | 3 | 2 | - | - | | - | |
| Weverstraat 31 Krommenie | ZA047920869 | 177 | 5 | 9 | 2 | 2 | 2 | - | - | slootdemping, ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | oppervlakte onverharde tuindelen niet goed in te schatten vanwege bladerdek van bomen | |
| Weverstraat 33 Krommenie | ZA047920870 | 290 | 40 | 116 | 6 | 6 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 35 Krommenie | ZA047920871 | 182 | 20 | 36 | 3 | 3 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 37 Krommenie | ZA047920872 | 208 | 35 | 73 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 39 Krommenie | ZA047902584 | 252 | 25 | 63 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | slootdemping, HBO tank (gereinigd en gevuld met zand), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval |
| Weverstraat 41 Krommenie | ZA047920873 | 245 | 45 | 110 | 6 | 6 | 2 | Oranjewoud (2011) | Van de geplaatste boring zijn geen analyseresultaten bekend. Bovendien is dit onderzoek verouderd (> 10 jaar). | | | |
| Weverstraat 43 Krommenie | ZA047920874 | 174 | 20 | 35 | 3 | 3 | 2 | - | - | slootdemping, ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | oppervlakte onverharde tuindelen niet goed in te schatten vanwege bladerdek van bomen | |
| Weverstraat 45 Krommenie | ZA047920875 | 182 | 35 | 64 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 47 Krommenie | ZA047920876 | 270 | 40 | 108 | 6 | 6 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 49 Krommenie | ZA047920877 | 280 | 20 | 56 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 51 Krommenie | ZA047920878 | 188 | 20 | 38 | 3 | 3 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 53 Krommenie | ZA047920879 | 188 | 40 | 75 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 55 Krommenie | ZA047920881 | 286 | 25 | 72 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 57 Krommenie | ZA047920882 | 288 | 10 | 29 | 3 | 3 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 59 Krommenie | ZA047920883 | 189 | 30 | 57 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 61 Krommenie | ZA047920884 | 191 | 55 | 105 | 6 | 6 | 2 | - | - | | | |
| Weverstraat 63 Krommenie | ZA047920886 | 279 | 20 | 56 | 5 | 5 | 2 | - | - | | | |

0475995.116, L274

| | | | | | | | | historisch onderzoek | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|---|--|---|
| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Weverstraat 65 Krommenie | ZA047920887 | 269 | 10 | 27 | 3 | 3 | 2 | Oranjewoud (2011) | In de bovengrond (0,00-0,50 m -mv.) is een gehalte aan lood aangetoond van 40 mg/kg ds. Op basis van luchtfoto's is de boring echter in een verhard tuindeel geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | | |
| Weverstraat 67 Krommenie | ZA047920888 | 187 | 30 | 56 | 5 | 5 | 2 | - | - | | |
| Weverstraat 69 Krommenie | ZA047920889 | 177 | 20 | 35 | 3 | 3 | 2 | - | - | | |
| Weverstraat 71 Krommenie | ZA047920890 | 301 | 35 | 105 | 6 | 6 | 2 | - | - | | |
| Weverstraat 73 Krommenie | ZA047920891 | 236 | 45 | 106 | 6 | 6 | 2 | - | - | | |
| Weverstraat 75 Krommenie | ZA047920892 | 178 | 40 | 71 | 5 | 5 | 2 | Oranjewoud (2011) | Van de geplaatste boring zijn geen analysesresultaten bekend. Bovendien is dit onderzoek verouderd (> 10 jaar). | | |
| Weverstraat 77 Krommenie | ZA047920893 | 180 | 5 | 9 | 2 | 2 | 2 | - | - | | |
| Phoenixstraat 1 Krommenie | ZA047920894 | 231 | 25 | 58 | 5 | 5 | 2 | - | - | hennepklopper/papiermolen 'de Mol', ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | |
| Phoenixstraat 3 Krommenie | ZA047920895 | 121 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | | |
| Phoenixstraat 5 Krommenie | ZA047920896 | 127 | 10 | 13 | 2 | 2 | 2 | - | - | | |
| Phoenixstraat 7 Krommenie | ZA047920897 | 242 | 5 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | | |
| Phoenixstraat 9 Krommenie | ZA047920898 | 159 | 15 | 24 | 3 | 3 | 2 | - | - | | |
| Phoenixstraat 11 Krommenie | ZA047920899 | 127 | 20 | 25 | 3 | 3 | 2 | - | - | | |
| Phoenixstraat 13 Krommenie | ZA047920900 | 182 | 30 | 55 | 5 | 5 | 2 | - | - | | |
| Snuiverstraat 2A Krommenie | ZA047920901 | 300 | 5 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | |
| Snuiverstraat 2B Krommenie | ZA047920902 | 220 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | - | - | | |
| Snuiverstraat 2C Krommenie | ZA047920903 | 243 | 30 | 73 | 5 | 5 | 2 | - | - | | oppervlakte onverharde tuindelen niet goed in te schatten vanwege bladerdek van bomen |
| Snuiverstraat 6 Krommenie | ZA047920904 | 317 | 25 | 79 | 5 | 5 | 2 | - | - | | |
| Snuiverstraat 25 Krommenie | ZA047920905 | 131 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | | |

0475995.117, L275

historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | historisch onderzoek | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Albert Schweitzerstraat 23 Krommenie | ZA047920942 | 148 | 25 | 37 | 3 | 3 | 2 | - | - | | - |
| Albert Schweitzerstraat 25 Krommenie | ZA047920943 | 148 | 15 | 22 | 3 | 3 | 2 | - | - | | - |
| Albert Schweitzerstraat 27 Krommenie | ZA047920944 | 240 | 10 | 24 | 3 | 3 | 2 | Tauw (2011) | Er is alleen op asbest onderzocht, dit is niet relevant voor de onderzoeksopzet. Bovendien zijn de resultaten verouderd (> 10 jaar). | | - |
| Albert Schweitzerstraat 29 Krommenie | ZA047920945 | 217 | 40 | 87 | 5 | 5 | 2 | - | - | | - |
| Phoenixstraat 17 Krommenie | ZA047920946 | 153 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | | - |
| Phoenixstraat 19 Krommenie | ZA047920947 | 211 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | - | - | | - |
| Phoenixstraat 21 Krommenie | ZA047920948 | 210 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | - | - | | - |
| Phoenixstraat 23 Krommenie | ZA047902513 | 150 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | | HBO tank (tank nog aanwezig), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval |
| Robert Kochstraat 2 Krommenie | ZA047920949 | 218 | 50 | 109 | 6 | 6 | 2 | Tauw (2011) | Er is alleen op asbest onderzocht, dit is niet relevant voor de onderzoeksopzet. Bovendien zijn de resultaten verouderd (> 10 jaar). | ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | - |
| Robert Kochstraat 4 Krommenie | ZA047920950 | 151 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | | | | - |
| Robert Kochstraat 6 Krommenie | ZA047920951 | 151 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | | | | - |
| Robert Kochstraat 8 Krommenie | ZA047920952 | 222 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | | | | - |
| Robert Kochstraat 10 Krommenie | ZA047920953 | 221 | 20 | 44 | 3 | 3 | 2 | | | | - |
| Robert Kochstraat 12 Krommenie | ZA047920954 | 151 | 30 | 45 | 3 | 3 | 2 | | | | - |
| Robert Kochstraat 14 Krommenie | ZA047920955 | 151 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | | | | - |
| Robert Kochstraat 16 Krommenie | ZA047920956 | 216 | 50 | 108 | 6 | 6 | 2 | | | | - |

0475995.117, L275

| | | | | | | | | historisch onderzoek | | | |
|----------------------------------|-------------|--------------------|-------------|----|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|--|---|-------------|
| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Robert Kochstraat 18 Krommenie | ZA047920957 | 208 | 25 | 52 | 5 | 5 | 2 | Tauw (2011) | Er is alleen op asbest onderzocht, dit is niet relevant voor de onderzoeksopzet. Bovendien zijn de resultaten verouderd (> 10 jaar). | | - |
| Robert Kochstraat 20 Krommenie | ZA047920958 | 150 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | | - |
| Robert Kochstraat 22 Krommenie | ZA047920959 | 150 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | Tauw (2011) | Er is alleen op asbest onderzocht, dit is niet relevant voor de onderzoeksopzet. Bovendien zijn de resultaten verouderd (> 10 jaar). | | - |
| Robert Kochstraat 24 Krommenie | ZA047920960 | 150 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | | | | - |
| Robert Kochstraat 26 Krommenie | ZA047920961 | 150 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | | - |
| Robert Kochstraat 28 Krommenie | ZA047902536 | 245 | 20 | 49 | 3 | 3 | 2 | Tauw (2011) | Er is alleen op asbest onderzocht, dit is niet relevant voor de onderzoeksopzet. Bovendien zijn de resultaten verouderd (> 10 jaar). | HBO tank (gereinigd en verwijderd), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | - |
| Robert Kochstraat 30 Krommenie | ZA047920962 | 225 | 25 | 56 | 5 | 5 | 2 | - | - | ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | - |
| Louis Pasteurstraat 1 Krommenie | ZA047902480 | 216 | 25 | 54 | 5 | 5 | 2 | - | - | HBO tank (gereinigd en gevuld met zand), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | - |
| Louis Pasteurstraat 3 Krommenie | ZA047902481 | 158 | 25 | 40 | 3 | 3 | 2 | - | - | | - |
| Louis Pasteurstraat 5 Krommenie | ZA047902482 | 229 | 25 | 57 | 5 | 5 | 2 | - | - | HBO tank (gereinigd en verwijderd), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | - |
| Louis Pasteurstraat 7 Krommenie | ZA047902483 | 229 | 25 | 57 | 5 | 5 | 2 | - | - | HBO tank (gereinigd en gevuld met zand), ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | - |
| Louis Pasteurstraat 9 Krommenie | ZA047920963 | 159 | 10 | 16 | 2 | 2 | 2 | - | - | ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval | - |
| Louis Pasteurstraat 11 Krommenie | ZA047920964 | 234 | 30 | 70 | 5 | 5 | 2 | - | - | | - |
| Totaal | | 46 | | | 155 | 155 | 92 | | | | |

0475995.124, L283

| Adres (in Assendelft) | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | historisch onderzoek | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------|----------------|-----|----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|------------|------------------------|---|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Schoolkade 1 | ZA047921451 | 309 | 5 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Schoolkade 2 | ZA047921452 | 244 | 25 | 61 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Schoolkade 3 | ZA047921453 | 190 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Schoolkade 4 | ZA047921454 | 136 | 10 | 14 | 2 | 2 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Schoolkade 5 | ZA047921455 | 187 | 15 | 28 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Schoolkade 6 | ZA047921456 | 206 | 20 | 41 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Schoolkade 7 | ZA047921457 | 135 | 30 | 41 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Schoolkade 8 | ZA047921458 | 134 | 40 | 54 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | De oppervlakte van de onverharde tuindelen zijn niet goed in te schatten door het bladerdek van de bomen. Dit wordt te zijner tijd in het veld gedaan (standaard procedure) |
| Schoolkade 9 | ZA047921459 | 237 | 25 | 59 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 2 | ZA047921460 | 207 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 4 | ZA047921461 | 140 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 6 | ZA047905170 | 138 | 10 | 14 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 8 | ZA047921462 | 138 | 10 | 14 | 2 | 2 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Burg. Smitstraat 10 | ZA047921463 | 190 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 12 | ZA047921464 | 255 | 20 | 51 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 14 | ZA047921465 | 314 | 30 | 94 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 11 | ZA047921466 | 269 | 50 | 135 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. Smitstraat 13 | ZA047921467 | 297 | 55 | 163 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. de Boerstraat 21 | ZA047921468 | 315 | 55 | 173 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Burg. de Boerstraat 23 | ZA047921469 | 267 | 30 | 80 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 19 | ZA047921470 | 140 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 21 | ZA047921471 | 140 | 20 | 28 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 27 | ZA047921472 | 118 | 10 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 29 | ZA047921473 | 120 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 31 | ZA047921474 | 120 | 10 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |

0475995.124, L283

| | | | | | | | | historisch onderzoek | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-----|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|---|--|-------------|
| Adres (in Assendelft) | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Willem Sijpesteijnstraat 33 | ZA047921475 | 120 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 35 | ZA047921476 | 173 | 10 | 17 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 39 | ZA047921477 | 118 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 41 | ZA047921478 | 118 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 45 | ZA047921479 | 120 | 10 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Saenredamstraat 19 | ZA047921480 | 138 | 20 | 28 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Saenredamstraat 35 | ZA047921481 | 245 | 45 | 110 | 6 | 6 | 2 | Oranjewoud B.V. (1993) | In de bodem zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter niet voldoende dekkend voor de onverharde tuindelen. Bovendien zijn deze resultaten verouderd (> 10 jaar). | HBO tank (verwijderd), brandstoftank (ondergronds) | - |
| Saenredamstraat 37 | ZA047921482 | 173 | 10 | 17 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Totaal | | 33 | | | 107 | 107 | 66 | | | | |

0475995.125, L284

| Adres (in Assendelft) | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1°0,5 m | Analyses op lood | historisch onderzoek | | | |
|--------------------------|-------------|--------------------|----------------|-----|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|--|------------------------|-------------|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| | | | | | | | | | terrein (Schoolkade 16) is geplaatst. Er wordt aanbevolen om onderzoek uit te voeren. | | |
| Renessestraat 1 | ZA047921518 | 248 | 25 | 62 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 3 | ZA047921519 | 148 | 35 | 52 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 5 | ZA047921520 | 147 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 7 | ZA047921521 | 148 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 9 | ZA047921522 | 148 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 11 | ZA047921523 | 148 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 13 | ZA047921524 | 148 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 15 | ZA047921525 | 213 | 15 | 32 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 17 | ZA047921526 | 213 | 50 | 107 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 19 | ZA047921527 | 147 | 30 | 44 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 21 | ZA047921528 | 148 | 35 | 52 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 23 | ZA047921529 | 148 | 45 | 67 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 25 | ZA047921530 | 148 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 27 | ZA047921540 | 174 | 10 | 17 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 29 | ZA047921541 | 178 | 20 | 36 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 31 | ZA047921542 | 149 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 33 | ZA047921543 | 219 | 10 | 22 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 35 | ZA047921544 | 139 | 15 | 21 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 37 | ZA047921545 | 122 | 20 | 24 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 39 | ZA047921546 | 122 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 41 | ZA047921547 | 122 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 43 | ZA047921548 | 122 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 45 | ZA047921549 | 122 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 47 | ZA047921550 | 184 | 45 | 83 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dokter Bonstraat 25 | ZA047921551 | 360 | 20 | 72 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dokter Bonstraat 27 | ZA047921552 | 147 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dokter Bonstraat 29 | ZA047921553 | 133 | 10 | 13 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dokter Bonstraat 31 | ZA047921554 | 133 | 15 | 20 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dokter Bonstraat 33 | ZA047921555 | 291 | 40 | 116 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dokter Bonstraat 35 | ZA047921556 | 206 | 20 | 41 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dokter Bonstraat 37 | ZA047921557 | 188 | 15 | 28 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |

0475995.128, L286

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | historisch onderzoek | | | |
|--|-------------|--------------------|-------------|----|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|------------|------------------------|-------------|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Saenredamstraat 6 Assendelft | ZA047921560 | 116 | 25 | 29 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 42 Assendelft | ZA047921561 | 170 | 30 | 51 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 50 Assendelft | ZA047921562 | 170 | 10 | 17 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 62 Assendelft | ZA047921563 | 215 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 64 Assendelft | ZA047921564 | 154 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 66 Assendelft | ZA047921565 | 188 | 10 | 19 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 68 Assendelft | ZA047921571 | 256 | 25 | 64 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 70 Assendelft | ZA047921572 | 153 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 72 Assendelft | ZA047921573 | 152 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 74 Assendelft | ZA047921574 | 153 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 76 Assendelft | ZA047921575 | 153 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 78 Assendelft | ZA047921576 | 152 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 80 Assendelft | ZA047921577 | 153 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Burgemeester de Boerstraat 82 Assendelft | ZA047921578 | 173 | 5 | 9 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 57 Assendelft | ZA047921579 | 262 | 30 | 79 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 59 Assendelft | ZA047921580 | 138 | 25 | 35 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Renessestraat 61 Assendelft | ZA047921581 | 219 | 30 | 66 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 49 Assendelft | ZA047921582 | 160 | 25 | 40 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 51 Assendelft | ZA047921583 | 120 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 53 Assendelft | ZA047921584 | 121 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 55 Assendelft | ZA047921585 | 119 | 20 | 24 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 57 Assendelft | ZA047921586 | 118 | 20 | 24 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 59 Assendelft | ZA047921587 | 120 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 61 Assendelft | ZA047921588 | 121 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 63 Assendelft | ZA047921589 | 160 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 65 Assendelft | ZA047921590 | 160 | 35 | 56 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 67 Assendelft | ZA047921591 | 121 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 69 Assendelft | ZA047921592 | 119 | 10 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 71 Assendelft | ZA047921593 | 119 | 20 | 24 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 73 Assendelft | ZA047921594 | 123 | 10 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 75 Assendelft | ZA047921595 | 134 | 30 | 40 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 77 Assendelft | ZA047920969 | 134 | 15 | 20 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 79 Assendelft | ZA047921596 | 136 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |

0475995.128, L286

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | historisch onderzoek | | | |
|--|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|------------|------------------------|-------------|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Willem Sijpesteijnstraat 81 Assendelft | ZA047921597 | 201 | 10 | 20 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 83 Assendelft | ZA047921598 | 162 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 85 Assendelft | ZA047921599 | 163 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 87 Assendelft | ZA047921600 | 163 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 89 Assendelft | ZA047921601 | 155 | 10 | 16 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 91 Assendelft | ZA047921602 | 142 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 93 Assendelft | ZA047921603 | 142 | 15 | 21 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Willem Sijpesteijnstraat 95 Assendelft | ZA047921604 | 263 | 55 | 145 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Totaal | | 41 | | | 114 | 114 | 82 | | | | |

0475995.131, L291

historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1 ^e 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
|--------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------|-------------------------|--------------------------------------|------------------|--|--|------------------------|-------------|
| Dorpsstraat 737A Assendelft | ZA047921792 | 1623 | 63 | 1.022 | 24 | 24 | 8 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 739 Assendelft | ZA047921825 | 776 | 45 | 349 | 10 | 10 | 3 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 739B Assendelft | ZA047901342 | 2104 | 50 | 1.052 | 25 | 25 | 8 | MOB Milieu onderzoeks bureau (1995) | In de bovengrond (tot 0,5 m -mv.) is een matige verontreiniging aangetoond. De boringen zijn echter niet voldoende voor de hele tuin. Bovendien zijn deze onderzoeksgegevens verouderd (> 10 jaar). Er wordt onderzoek geadviseerd. | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 739A Assendelft | ZA047921793 | 590 | 30 | 177 | 7 | 7 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 741 Assendelft | ZA047921794 | 1165 | 70 | 816 | 20 | 20 | 7 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 743 Assendelft | ZA047921795 | 815 | 65 | 530 | 14 | 14 | 5 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 745-747 Assendelft | ZA047921796 | 1480 | 63 | 932 | 22 | 22 | 7 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 749 Assendelft | ZA047921797 | 1950 | 55 | 1.073 | 25 | 25 | 8 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 819 Assendelft | ZA047921798 | 315 | 45 | 142 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 821 Assendelft | ZA047921799 | 280 | 55 | 154 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 823 Assendelft | ZA047921800 | 290 | 25 | 73 | 5 | 5 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 825 Assendelft | ZA047921801 | 289 | 40 | 116 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 742 Assendelft | ZA047901344 | 550 | 40 | 220 | 8 | 8 | 3 | Oranjewoud (1987), Lankelma Milieu B.V. (2009) | In verband met uitbouw van de bestaande woning is in 2009 onderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat in de ondergrond (0,40-1,00 m -mv.) een sterk verhoogd gehalte aan lood is aangetoond (490 mg/kg ds.). Op de locatie is een sanering uitgevoerd. In verband met de opzet van het onderzoek (gesaneerde locatie is nu bebouwd) worden deze onderzoeksgegevens niet relevant geacht. Bovendien zijn de onderzoeksgegevens verouderd (> 10 jaar) | slootdemping | - |

0475995.131, L291

| | | | | | | | | historisch onderzoek | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|---|------------------------|---|
| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1 ^e 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Dorpsstraat 790 Assendelft | ZA047902179 | 1067 | 10 | 107 | 6 | 6 | 2 | T&A Survey B.V. (2006) | In de bodem zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. Geen van de geplaatste boringen zijn echter in de achtertuin geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | autospuitbedrijf | - |
| Dorpsstraat 792 Assendelft | ZA047921822 | 658 | 35 | 230 | 8 | 8 | 3 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 794 Assendelft | ZA047901329 | 805 | 40 | 322 | 10 | 10 | 3 | Lankelma Milieu B.V. (1994) | In de bodem zijn matig verhoogde gehalten aangetoond. Deze onderzoeksgegevens zijn echter verouderd (> 10 jaar). | slootdemping | Perceel N3605 is ook eigendom van de eigenaar van huisnummer 723, , dit perceel is niet opgenomen in de oppervlakte |
| Dorpsstraat 796 Assendelft | ZA047921823 | 250 | 5 | 13 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 798 Assendelft | ZA047921824 | 217 | 10 | 22 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Totaal | | 43 | | | 416 | 416 | 147 | | | | |

0475995.139, L296

Historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
|--------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|--|---|--|-------------|
| Dorpsstraat 396 Assendelft | ZA047922095 | 1530 | 55 | 842 | 20 | 20 | 7 | Wareco (2001) | In de grond is een sterke verontreiniging aangetoond. Er zijn echter niet voldoende boringen geplaatst om een representatief beeld te geven van de hele tuin. De onderzoeksresultaten zijn daarnaast verouderd (> 10 jaar). | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 396A Assendelft | ZA047922096 | 1087 | 55 | 598 | 15 | 15 | 5 | | | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 398 Assendelft | ZA047922097 | 226 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 400 Assendelft | ZA047922098 | 116 | 20 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 402 Assendelft | ZA047922099 | 300 | 5 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 404 Assendelft | ZA047922100 | 122 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 408 Assendelft | ZA047922101 | 412 | 10 | 41 | 3 | 3 | 2 | Eco Control (2004) | In de grond is een sterke verontreiniging aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 408A Assendelft | ZA047922102 | 460 | 25 | 115 | 6 | 6 | 2 | | | - | - |
| Dorpsstraat 410 Assendelft | ZA047922103 | 120 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 414-416 Assendelft | ZA047905017 | 935 | 10 | 94 | 5 | 5 | 2 | Geomechanica (2009) | In de grond zijn sterk verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De boringen zijn echter inpandig geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 424 Assendelft | ZA047901392 | 763 | 30 | 229 | 8 | 8 | 3 | Eco Reest (1995) | In de grond zijn sterk verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De boringen zijn echter inpandig geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 426 Assendelft | ZA047922104 | 359 | 60 | 215 | 8 | 8 | 3 | Oranjewoud (1997) | In de grond is een matige verontreiniging aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 428 Assendelft | ZA047922105 | 278 | 5 | 14 | 2 | 2 | 2 | | | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 430 Assendelft | ZA047922106 | 310 | 40 | 124 | 6 | 6 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 432 Assendelft | ZA047922107 | 235 | 20 | 47 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 343 Assendelft | ZA047922108 | 249 | 10 | 25 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 345 Assendelft | ZA047922109 | 588 | 55 | 323 | 10 | 10 | 3 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 347-349 Assendelft | ZA047901511 | 980 | 35 | 343 | 10 | 10 | 3 | PRS Bodemonderzoek en Milieudienstverlening (1997) | In de grond is een sterke verontreiniging aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 351 Assendelft | ZA047902128 | 1269 | 50 | 635 | 16 | 16 | 5 | Tauw (2010) | In de grond is een sterke verontreiniging aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890), slootdemping | - |

0475995.139, L296

Historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Historisch onderzoek | | | |
|---------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|--|---|-----------------------------|-------------|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Dorpsstraat 363-363A Assendelft | ZA047922110 | 300 | 30 | 90 | 5 | 5 | 2 | Milieutechniek Zonneveld en Verhoef (1993) | In de grond zijn licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De boring is echter inpandig geplaatst en de onderzoeksresultaten zijn verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 367-367A Assendelft | ZA047922111 | 405 | 5 | 20 | 3 | 3 | 2 | - | - | HBO tank | - |
| Dorpsstraat 369 Assendelft | ZA047922112 | 900 | 60 | 540 | 14 | 14 | 5 | - | - | brandstoftank (ondergronds) | - |
| Dorpsstraat 373 Assendelft | ZA047922113 | 378 | 35 | 132 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 377 Assendelft | ZA047922114 | 230 | 5 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 379 Assendelft | ZA047922115 | 495 | 40 | 198 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 381 Assendelft | ZA047922116 | 205 | 30 | 62 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 389-391 Assendelft | ZA047922117 | 1015 | 35 | 355 | 11 | 11 | 4 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 399 Assendelft | ZA047922118 | 218 | 65 | 142 | 6 | 6 | 2 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 401 Assendelft | ZA047922119 | 361 | 60 | 217 | 8 | 8 | 3 | - | - | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 403 Assendelft | ZA047922120 | 222 | 25 | 56 | 5 | 5 | 2 | Eco Control (1999 en 2001) | In de grond zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 405 Assendelft | ZA047922121 | 218 | 25 | 55 | 5 | 5 | 2 | | | - | - |
| Dorpsstraat 407 Assendelft | ZA047922122 | 229 | 20 | 46 | 3 | 3 | 2 | | | - | - |
| Assumburgstraat 2A Assendelft | ZA047922123 | 535 | 25 | 134 | 6 | 6 | 2 | Milieutechniek Zonneveld en Verhoef (1993 en 1995) | In de grond zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | slootdemping | - |
| Totaal | | 45 | | | 298 | 298 | 123 | | | | |

0475995.140, L297

| | | | | | | | | Historisch onderzoek | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------|
| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Dorpsstraat 272 Assendelft | ZA047922124 | 795 | 45 | 358 | 11 | 11 | 4 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 272A Assendelft | ZA047922125 | 685 | 45 | 308 | 10 | 10 | 3 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 274 Assendelft | ZA047900908 | 535 | 15 | 80 | 5 | 5 | 2 | HB Adviesbureau (2001) | In de grond zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 276-278 Assendelft | BI047906787 | 755 | 5 | 38 | 3 | 3 | 2 | Kwinfra (2017) | In de bodem zijn van 0,05-0,85 m -mv. sterk verhoogde gehalten aan lood aangetoond. Echter, van de onverharde tuindelen zijn geen analyseresultaten van de bovengrond (0,00-0,50 m -mv.) bekend. Bovendien zijn lagen van de bovengrond gemengd met de ondergrond bij de mengmonstersamenstelling. Er dient een oriënterend onderzoek te worden uitgevoerd, maar de gemeten gehalten geven wel een goede indicatie van de gehalten aan lood in de bodem. | - | - |
| Dorpsstraat 280 Assendelft | ZA047922126 | 505 | 30 | 152 | 7 | 7 | 2 | MWH B.V. (2014) | In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. De boring is echter in een verharde tuindeel geplaatst en niet voldoende representatief voor de onverharde tuindelen. | - | - |
| Dorpsstraat 282 Assendelft | ZA047922127 | 200 | 30 | 60 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 284 Assendelft | ZA047922128 | 380 | 55 | 209 | 8 | 8 | 3 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 288 Assendelft | ZA047922129 | 325 | 10 | 33 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 288A Assendelft | ZA047922130 | 300 | 35 | 105 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 288B Assendelft | ZA047922131 | 376 | 45 | 169 | 7 | 7 | 2 | Bodem Belang B.V. (2013) | In de bovengrond (0,00-0,50 m -mv.) zijn gehalten aan lood gemeten die variëren van 33-500 mg/kg. Hoewel niet alle boringen in onverharde tuindelen zijn geplaatst geven de onderzoeksresultaten een goede indicatie van de gehalten aan lood in de bovengrond, omdat de boringen ruimtelijk zijn verdeeld over de percelen van Dorpsstraat 228b en 228c. | - | - |
| Dorpsstraat 288C Assendelft | ZA047922132 | 284 | 5 | 14 | 2 | 2 | 2 | | De percelen zijn voldoende onderzocht. Een sanering wordt niet noodzakelijk geacht. Wel zijn gebruiksadviezen van toepassing voor Dorpsstraat 228b. Indien gebruikt wordt gemaakt van een moestuin zijn ook gebruiksadviezen van toepassing voor Dorpsstraat 228c. | - | - |

0475995.140, L297

Historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------|-------------------------|--------------------------|------------------|---|--|---|-------------|
| Dorpsstraat 290A Assendelft | ZA047922133 | 4900 | 54 | 2.646 | 37 | 37 | 12 | Heijmans Milieutechniek B.V. (2004), Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. (2004) | In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 292 Assendelft | ZA047901808 | 185 | 5 | 9 | 2 | 2 | 2 | Eco Control (2003) | In de grond zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | meubelververij en -spuiterij | - |
| Dorpsstraat 298 Assendelft | ZA047922134 | 212 | 5 | 11 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 300 Assendelft | ZA047922135 | 203 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 302 Assendelft | ZA047922136 | 530 | 30 | 159 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 304 Assendelft | ZA047922137 | 598 | 60 | 359 | 11 | 11 | 4 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 306 Assendelft | ZA047922138 | 318 | 45 | 143 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 308 Assendelft | ZA047922139 | 230 | 10 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Genieweg 2 Assendelft | ZA047922140 | 168 | 10 | 17 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Genieweg 4 Assendelft | ZA047922141 | 272 | 10 | 27 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 310 Assendelft | ZA047902161 | 525 | 55 | 289 | 9 | 9 | 3 | - | - | brandstoftank (ondergronds) | - |
| Dorpsstraat 312 Assendelft | ZA047922143 | 205 | 15 | 31 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 314 Assendelft | ZA047922144 | 260 | 20 | 52 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 316 Assendelft | ZA047922145 | 297 | 10 | 30 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 318 Assendelft | ZA047922146 | 313 | 10 | 31 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Smeeke Ven 101 Assendelft | ZA047922147 | 247 | 25 | 62 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 328 Assendelft | ZA047922149 | 450 | 40 | 180 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 330 Assendelft | ZA047900803 | 387 | 35 | 135 | 6 | 6 | 2 | Grontmij (2016) | In de grond is een matige verontreiniging aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | lasinrichting | - |
| Dorpsstraat 332 Assendelft | ZA047902162 | 305 | 20 | 61 | 5 | 5 | 2 | Lankelma Milieu B.V. (2011) | In de grond is een sterke verontreiniging aangetoond. De boringen zijn echter in pandig geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | zuivelindustrie | - |
| Dorpsstraat 279 Assendelft | ZA047902122 | 656 | 5 | 33 | 3 | 3 | 2 | - | - | benzine-service-station, petroleum- of kerosinetank (ondergronds) | - |

0475995.140, L297

Historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1°0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|--|----------------------------|-------------|
| Dorpsstraat 281 Assendelft | ZA047901346 | 745 | 50 | 373 | 11 | 11 | 4 | Tukkers Milieu Onderzoek B.V. (1997) | In de grond is een matige verontreiniging aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 283 Assendelft | ZA047922150 | 356 | 30 | 107 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 287 Assendelft | ZA047922151 | 1340 | 75 | 1.005 | 24 | 24 | 8 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 291 Assendelft | ZA047922152 | 380 | 45 | 171 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 293 Assendelft | ZA047922153 | 1155 | 63 | 728 | 18 | 18 | 6 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 297 Assendelft | ZA047922154 | 600 | 40 | 240 | 8 | 8 | 3 | - | Er wordt opgemerkt dat een saneringscontour bekend is (locatiecode: NH047900263). Aangezien geen relevante onderzoeksgegevens bekend zijn binnen het perceel van Dorpsstraat 297 wordt de saneringscontour niet relevant geacht. | transportbedrijf, HBO tank | - |
| Dorpsstraat 299 Assendelft | ZA047922155 | 185 | 25 | 46 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 301 Assendelft | ZA047922156 | 322 | 35 | 113 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 303 Assendelft | ZA047922157 | 177 | 10 | 18 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 305 Assendelft | ZA047922158 | 215 | 15 | 32 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 307 Assendelft | ZA047922159 | 343 | 25 | 86 | 5 | 5 | 2 | Grondslag B.V. (2002) | In de grond zijn matige tot sterke verontreinigingen aangetoond. De boringen zijn echter inpandig geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 309 Assendelft | ZA047922160 | 220 | 10 | 22 | 3 | 3 | 2 | | | - | - |
| Dorpsstraat 311 Assendelft | ZA047922161 | 965 | 40 | 386 | 11 | 11 | 4 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 313 Assendelft | ZA047922162 | 542 | 45 | 244 | 8 | 8 | 3 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 313A Assendelft | ZA047922163 | 918 | 45 | 413 | 12 | 12 | 4 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 315 Assendelft | ZA047922164 | 400 | 10 | 40 | 3 | 3 | 2 | WMR (2016), Van Dijk Geo- en Milieutechniek (2017) | In 2016 zijn de percelen van Dorpsstraat 315, 315VO, 317 en Rosa Manuspad 25 uitvoerig onderzocht. Op een groot deel van het terrein zijn in de bovengrond (tot 0,5 m -mv.) sterke verontreinigingen met lood en asbest aangetoond. Aan de voorzijde van de percelen (straatkant) zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond (180 mg/kg) in de bovengrond. Ook de ondergrond is maximaal licht verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd | - | - |

| | | | | | | | | Historisch onderzoek | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|---|---|-------------|
| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Dorpsstraat 315VO en 317 Assendelft | ZA047922165 | 710 | 25 | 178 | 7 | 7 | 2 | | en is aangetroffen op 0,71 m -mv. In navolging hierop is een sanering uitgevoerd in 2017. Er is sterk verontreinigde grond afgevoerd waarna een worteldoek en een leeflaag van 0,5 m dikte zijn aangebracht. De leeflaag dient in stand te worden gehouden. De Dorpsstraat 315VO is niet in zijn geheel meegenomen in de sanering, ter plaatse zijn ook geen boringen verricht. | timmerwerkplaats | - |
| Rosa Manuspad 25 Assendelft | ZA047922142 | 370 | 25 | 93 | 5 | 5 | 2 | | Geadviseerd wordt de Dorpsstraat 315VO ter verificatie te onderzoeken. De overige locaties zijn voldoende onderzocht. Voor de Dorpsstraat 315 en 317 zijn (voor het niet-gesaneerde deel) geen gebruiksaanbevelingen van toepassing tenzij gebruik wordt gemaakt van een moestuin (gemeten gehalte lood: 180 mg/kg). Voor de Rosa Manuspad 25 zijn geen gebruiksaanbevelingen van toepassing. | - | - |
| Dorpsstraat 323 Assendelft | ZA047922148 | 180 | 10 | 18 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 325 Assendelft | ZA047901352 | 785 | 25 | 196 | 7 | 7 | 2 | Grondslag B.V. (1996) | In de grond is een sterke verontreiniging aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | cv- en luchtbehandelings apparatuurinstallatiebedrijf | - |
| Dorpsstraat 327 Assendelft | ZA047922166 | 578 | 55 | 318 | 10 | 10 | 3 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 329 Assendelft | ZA047922167 | 585 | 35 | 205 | 8 | 8 | 3 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 333 Assendelft | ZA047922168 | 705 | 65 | 458 | 13 | 13 | 4 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 335 Assendelft | ZA047922169 | 307 | 35 | 107 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 337 Assendelft | ZA047902125 | 450 | 35 | 158 | 7 | 7 | 2 | - | - | brandstoftank (ondergronds) | - |
| Dorpsstraat 339 Assendelft | ZA047902126 | 1385 | 67 | 928 | 22 | 22 | 7 | - | - | brandstoftank (ondergronds) | - |
| Dorpsstraat 341 Assendelft | ZA047922170 | 1202 | 60 | 721 | 18 | 18 | 6 | - | - | burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf | - |
| Totaal | | 58 | | | 426 | 426 | 164 | | | | |

0475995.146, L300

historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|---|--|---|
| Dorpsstraat 185 Assendelft | ZA047922251 | 370 | 35 | 130 | 6 | 6 | 2 | - | - | glastuinbouw (olietanks) | - |
| Dorpsstraat 187 Assendelft | ZA047900882 | 353 | 10 | 35 | 3 | 3 | 2 | HB Adviesbureau (2001) | In de bodem zijn matige tot sterke verontreinigingen aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | | - |
| Dorpsstraat 189 Assendelft | NH047900677 | 470 | 25 | 118 | 6 | 6 | 2 | Eco Control B.V. (1999) | In de bodem zijn sterke verontreinigingen aangetoond. De boringen zijn echter deels inpandig geplaatst en de onderzoeksresultaten zijn verouderd (> 10 jaar). | | - |
| Dorpsstraat 189A Assendelft | ZA047922304 | 1282 | 50 | 641 | 16 | 16 | 5 | - | - | | Voor het boorplan is uitgegaan van onderzoek van het hele perceel |
| Dorpsstraat 191 Assendelft | ZA047922253 | 655 | 70 | 459 | 13 | 13 | 4 | - | - | | - |
| Dorpsstraat 199 Assendelft | ZA047922254 | 930 | 40 | 372 | 11 | 11 | 4 | - | - | | - |
| Dorpsstraat 201 Assendelft | ZA047922255 | 613 | 25 | 153 | 7 | 7 | 2 | - | - | | - |
| Dorpsstraat 203 Assendelft | ZA047922256 | 230 | 30 | 69 | 5 | 5 | 2 | BK Ingenieurs (2007) | In de bodem is een matige verontreiniging aangetoond. De boring is echter niet voldoende representatief voor de onverharde tuindelen. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | | - |
| Dorpsstraat 203A Assendelft | ZA047922257 | 155 | 35 | 54 | 5 | 5 | 2 | - | - | | - |
| Dorpsstraat 203B Assendelft | ZA047922258 | 152 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | | - |
| Dorpsstraat 203C Assendelft | ZA047922259 | 155 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | machine- en apparatenindustrie, glastuinbouw (olietanks) | - |
| Dorpsstraat 205 Assendelft | ZA047922262 | 207 | 20 | 41 | 3 | 3 | 2 | - | - | glastuinbouw (olietanks) | - |
| Dorpsstraat 207 Assendelft | ZA047901363 | 310 | 20 | 62 | 5 | 5 | 2 | Van Es Geotechniek (2000) | In de bodem zijn matige verontreinigingen aangetoond. Echter, de onderzoeksresultaten zijn verouderd (> 10 jaar). | | - |

0475995.146, L300

historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
|----------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|--|---|--|-------------|
| Dorpsstraat 209 Assendelft | ZA047901367 | 1455 | 43 | 626 | 16 | 16 | 5 | PRS Bodemonderzoek en Milieudienstverlening (1997) | In de bodem zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. Echter, de onderzoeksresultaten zijn verouderd (> 10 jaar). | slootdemping, glastuinbouw (olietanks) | - |
| Dorpsstraat 211 Assendelft | ZA047922264 | 270 | 30 | 81 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 213 Assendelft | ZA047901370 | 1690 | 43 | 727 | 18 | 18 | 6 | Bodem Belang B.V. (2019), Lankelma Geotechniek B.V. (1995) | Langs de gevel van de woning zijn enkele boringen geplaatst in verband met de bouw- en sloop van de woning. In de bovengrond (tot 0,5 á 0,7 m -mv.) is een matige verontreiniging met lood aangetoond (485 mg/kg ds.). Deze onderzoeksresultaten zijn niet voldoende dekkend voor de onverharde tuindelen. Er wordt aanbevolen om onderzoek uit te voeren. | glastuinbouw (olietanks) | - |
| Dorpsstraat 192 Assendelft | ZA047922265 | 475 | 35 | 166 | 7 | 7 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 194 Assendelft | ZA047922266 | 500 | 10 | 50 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 196 Assendelft | ZA047922267 | 227 | 25 | 57 | 5 | 5 | 2 | Klijn Bodemonderzoek (2020) | In de bovengrond (0,00-0,50 m -mv.) is een gehalte aan lood aangetoond van 53 mg/kg. Hoewel niet alle boringen in onverharde tuindelen zijn geplaatst geven de resultaten wel een goed beeld van de verontreinigingssituatie in onverharde tuindelen. De resultaten worden representatief geacht. Voor beide tuinen is een sanering niet noodzakelijk en zijn geen gebruiksadvisen van toepassing. | - | - |
| Dorpsstraat 198 Assendelft | ZA047922268 | 498 | 12 | 60 | 5 | 5 | 2 | | | - | - |
| Dorpsstraat 200 Assendelft | ZA047922269 | 215 | 25 | 54 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 202 Assendelft | ZA047922270 | 231 | 15 | 35 | 3 | 3 | 2 | - | - | laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen) | - |
| Dorpsstraat 204 Assendelft | ZA047922271 | 493 | 15 | 74 | 5 | 5 | 2 | Grontmij (2012), Oranjewoud (2011) | In de bodem zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. Echter, de | - | - |

0475995.146, L300

historisch onderzoek

| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | historisch onderzoek | | | |
|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|------------|------------------------|-------------|
| | | | | | | | | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Kaasmaker 107 Assendelft | ZA047922285 | 282 | 20 | 56 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 109 Assendelft | ZA047922286 | 255 | 15 | 38 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 111 Assendelft | ZA047922287 | 255 | 25 | 64 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 113 Assendelft | ZA047922288 | 258 | 40 | 103 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 115 Assendelft | ZA047922289 | 196 | 30 | 59 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 117 Assendelft | ZA047922290 | 138 | 20 | 28 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 119 Assendelft | ZA047922291 | 135 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 121 Assendelft | ZA047922292 | 137 | 10 | 14 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 123 Assendelft | ZA047922293 | 135 | 10 | 14 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 125 Assendelft | ZA047922294 | 134 | 10 | 13 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 127 Assendelft | ZA047922295 | 167 | 10 | 17 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 129 Assendelft | ZA047922296 | 155 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 131 Assendelft | ZA047922297 | 132 | 10 | 13 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 133 Assendelft | ZA047922298 | 132 | 20 | 26 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 135 Assendelft | ZA047922299 | 160 | 20 | 32 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 137 Assendelft | ZA047922300 | 141 | 10 | 14 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 139 Assendelft | ZA047922301 | 115 | 10 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 141 Assendelft | ZA047922302 | 115 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Kaasmaker 143 Assendelft | ZA047922303 | 170 | 10 | 17 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Totaal | | 56 | | | 280 | 280 | 128 | | | | |

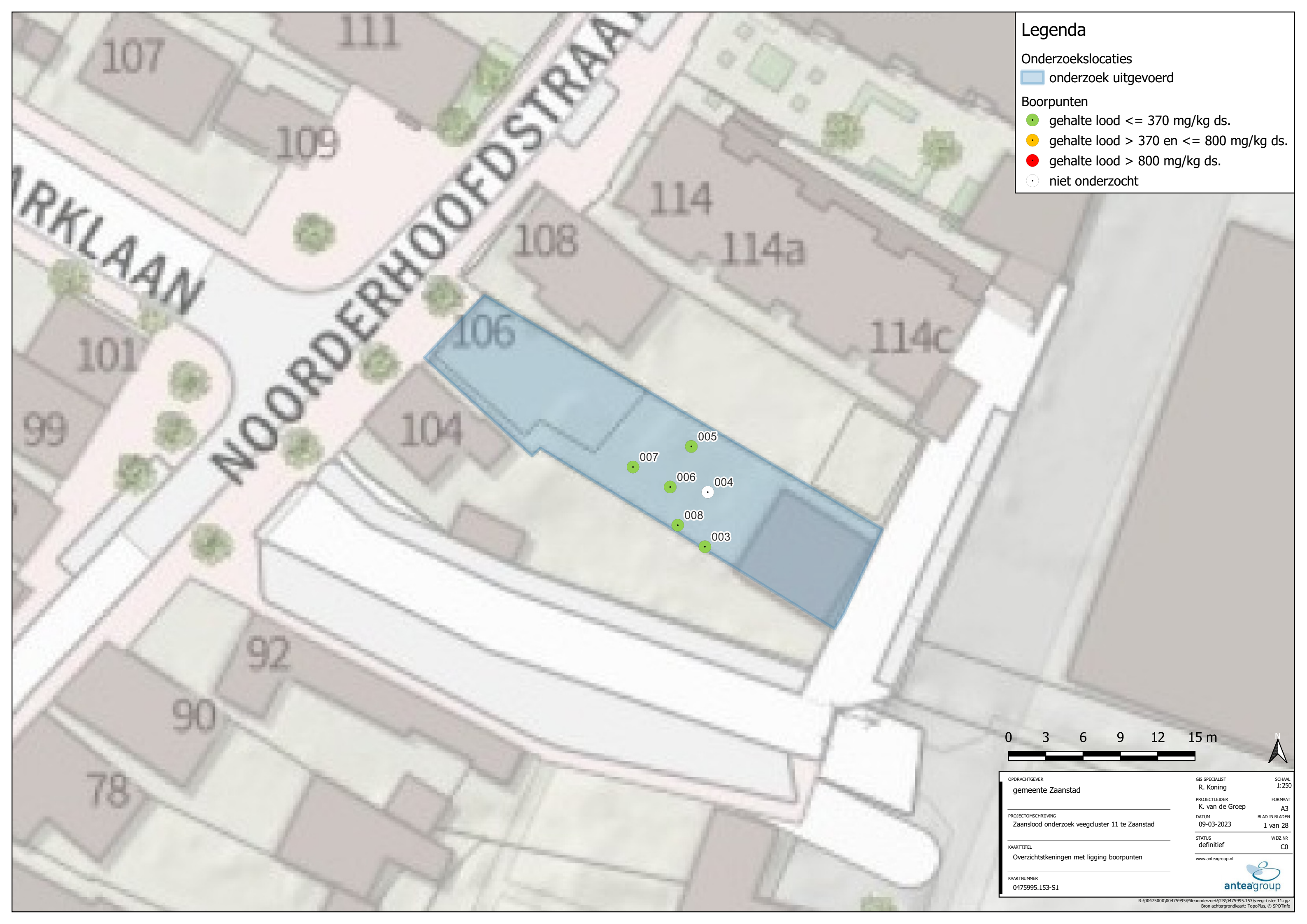
0475995.148, L304

| | | | | | | | | historisch onderzoek | | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-----|-------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------|
| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m2 | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1°0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Dorpsstraat naast 1 Assendelft | ZA047905449 | 649 | 5 | 32 | 3 | 3 | 2 | HB adviesbureau (2011) | In de bodem zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De boringen zijn echter niet in onverharde tuindelen geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | slootdemping | - |
| Dorpsstraat 3 Assendelft | ZA047905196 | 726 | 25 | 182 | 7 | 7 | 2 | Bodem Belang B.V. (2010) | In de bodem zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De boringen zijn echter niet voldoende representatief voor de onverharde tuindelen. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 5 Assendelft | ZA047922500 | 885 | 45 | 398 | 11 | 11 | 4 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 7 Assendelft | ZA047922501 | 420 | 25 | 105 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 9 Assendelft | ZA047922502 | 185 | 5 | 9 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 11 Assendelft | ZA047922503 | 200 | 5 | 10 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 13 Assendelft | ZA047922504 | 379 | 30 | 114 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 13A Assendelft | ZA047922505 | 991 | 75 | 743 | 18 | 18 | 6 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 15 Assendelft | ZA047922506 | 600 | 20 | 120 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 17 Assendelft | ZA047922507 | 472 | 35 | 165 | 7 | 7 | 2 | - | - | bloemenwekerij | - |
| Dorpsstraat 21 Assendelft | ZA047901330 | 340 | 25 | 85 | 5 | 5 | 2 | Lankelma Geotechniek B.V. (1994) | In de bodem zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De boringen zijn echter in pandig geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 23 Assendelft | ZA047922508 | 188 | 15 | 28 | 3 | 3 | 2 | Grondvitaal B.V. (1996) | In de bodem zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. De onderzoeksresultaten zijn echter verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 25 Assendelft | ZA047922509 | 248 | 25 | 62 | 5 | 5 | 2 | | | - | - |
| Dorpsstraat 27 Assendelft | ZA047922510 | 970 | 55 | 534 | 14 | 14 | 5 | - | - | - | - |

0475995.148, L304

| | | | | | | | | historisch onderzoek | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------|
| Adres | Locatiecode | Opp m ² | Onverhard % | m ² | Boringen tot 0,5 m -mv. | XRF-metingen in 1° 0,5 m | Analyses op lood | Onderzoeken | Resultaten | Verdachte activiteiten | Opmerkingen |
| Dorpsstraat 29 Assendelft | ZA047905365 | 207 | 15 | 31 | 3 | 3 | 2 | Geomechanica B.V. (2011) | In de bodem zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond. De boringen zijn echter in pandig geplaatst. Bovendien zijn de onderzoeksresultaten verouderd (> 10 jaar). | - | - |
| Dorpsstraat 31 Assendelft | ZA047922511 | 240 | 25 | 60 | 5 | 5 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 33 Assendelft | ZA047922512 | 173 | 20 | 35 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 35 Assendelft | ZA047922513 | 154 | 30 | 46 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 37 Assendelft | ZA047922514 | 154 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 41 Assendelft | ZA047922515 | 150 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 43 Assendelft | ZA047922516 | 151 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 45 Assendelft | ZA047922517 | 152 | 5 | 8 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 47 Assendelft | ZA047922518 | 158 | 15 | 24 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 49 Assendelft | ZA047922519 | 151 | 15 | 23 | 3 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 51 Assendelft | ZA047922520 | 153 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 53 Assendelft | ZA047922521 | 151 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 55 Assendelft | ZA047922522 | 148 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 57 Assendelft | ZA047922523 | 150 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 59 Assendelft | ZA047922524 | 149 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 61 Assendelft | ZA047922525 | 149 | 10 | 15 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 63 Assendelft | ZA047922526 | 238 | 5 | 12 | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - |
| Dorpsstraat 65 Assendelft | ZA047922527 | 620 | 20 | 124 | 6 | 6 | 2 | - | - | - | - |

Bijlage 10 Tekening







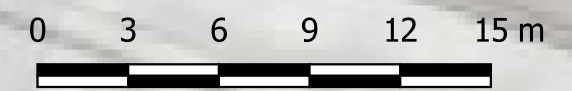
Legenda


Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht







| | | |
|---|---|----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 1 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 |  www.anteagroup.nl | |

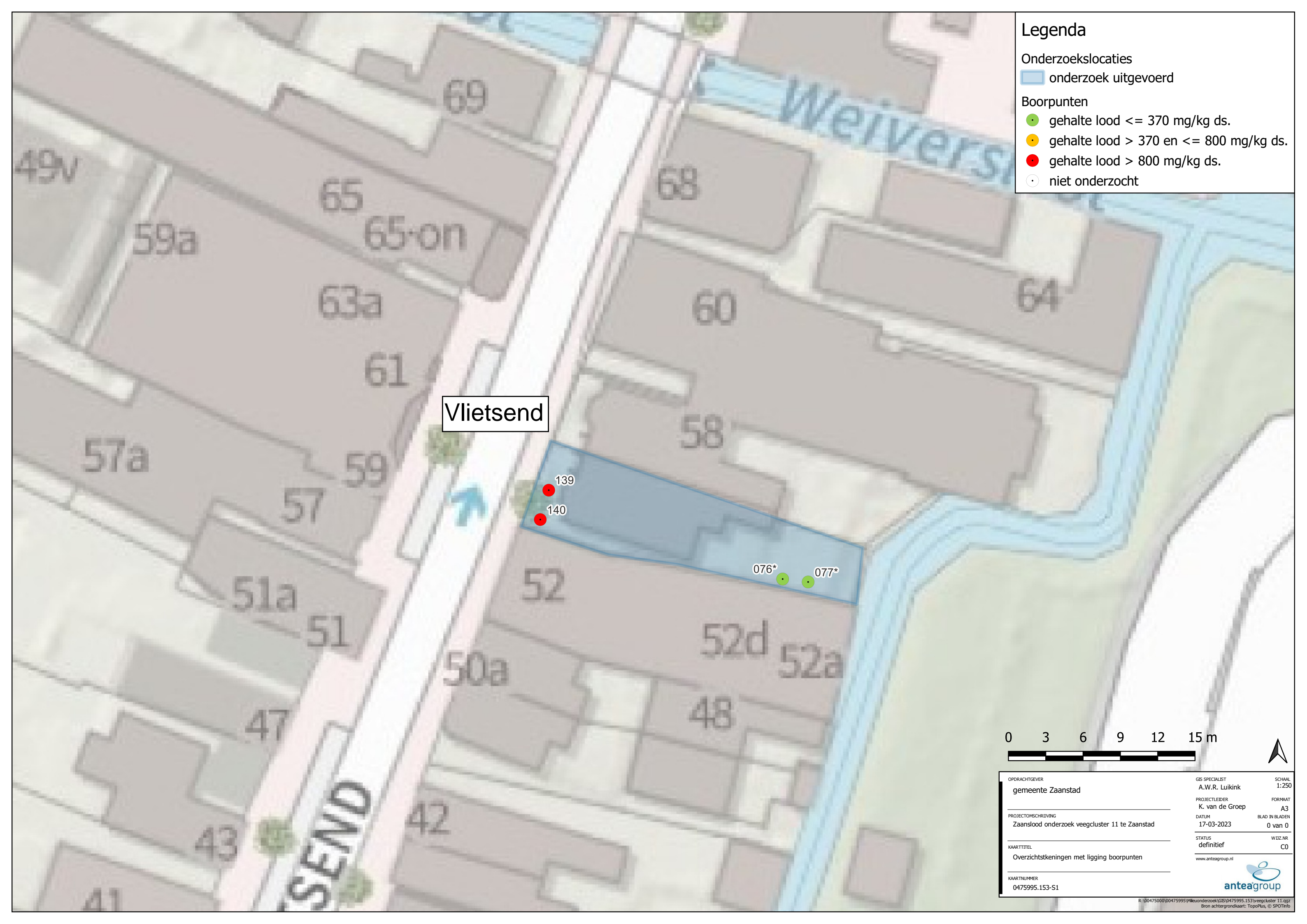
Legenda

Onderzoekslocaties

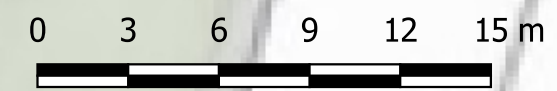
 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



Vlietsend



| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST A.W.R. Luikink | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | DATUM 17-03-2023 | FORMAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | STATUS definitief | BLAD IN BLADEN 0 van 0 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | WIDZ.NR C0 | |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |







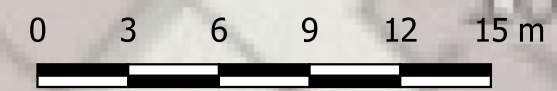
Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



| | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 2 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.antsagroup.nl | |







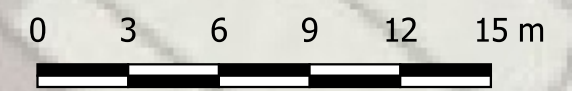
Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



| | | |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 3 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.antsagroup.nl | |







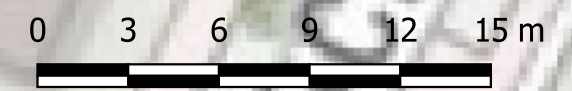
Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



| | | |
|---|-----------------------------|----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 4 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR CO |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.antsagroup.nl | |







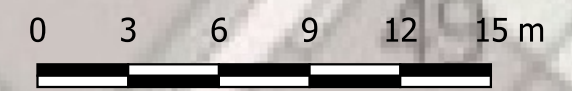
Legenda


Onderzoekslocaties

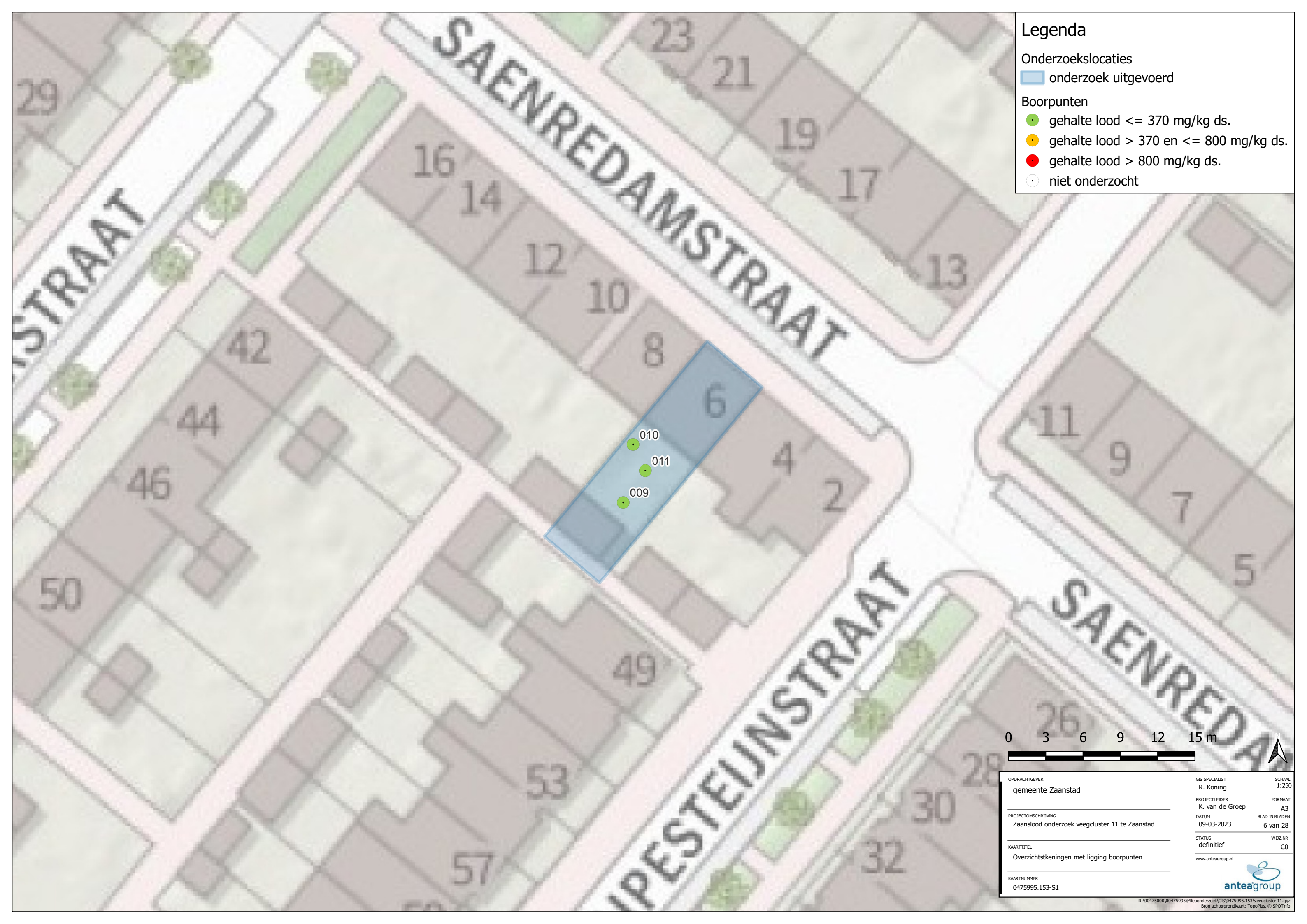
 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



| | | |
|---|----------------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 5 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.antsagroup.nl |  |







Legenda


Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

0 3 6 9 12 15 m





| | | |
|---|---|----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 6 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 |  www.anteagroup.nl | |

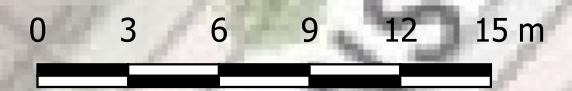
Legenda


Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht







| | | |
|------------------------------------|---|----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | FORMAAT A3 |
| DATUM 09-03-2023 | KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | BLAD IN BLADEN 7 van 28 |
| STATUS definitief | KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | WIDZ.NR CO |
| www.antsagroup.nl |  | |

Legenda

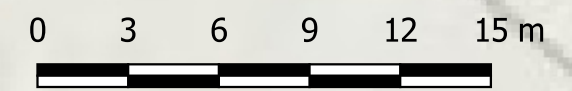
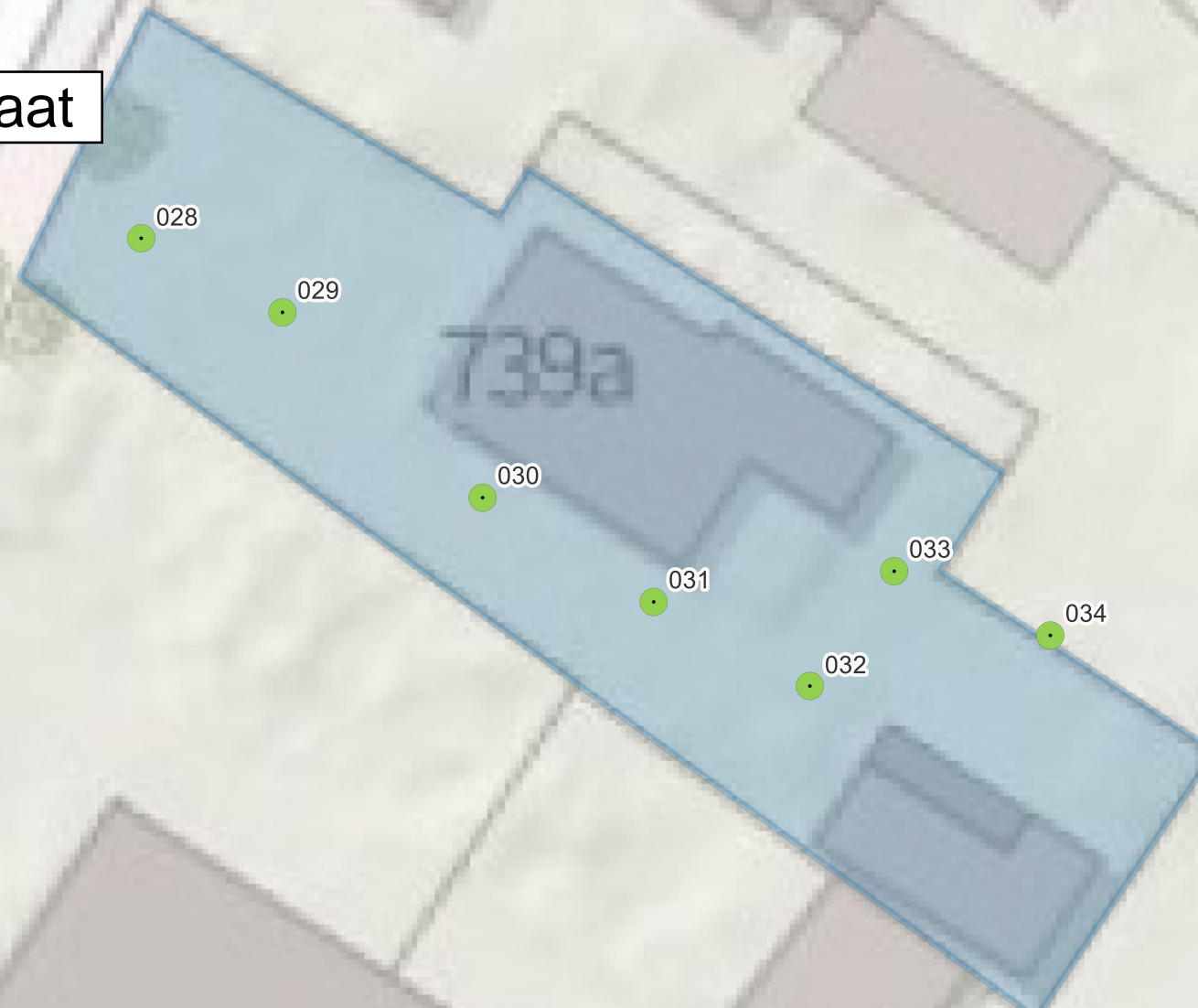
Onderzoekslocaties


 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat



| | | |
|---|----------------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 8 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |







Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat



| | | |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 9 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |







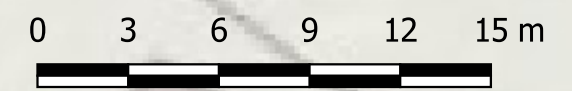
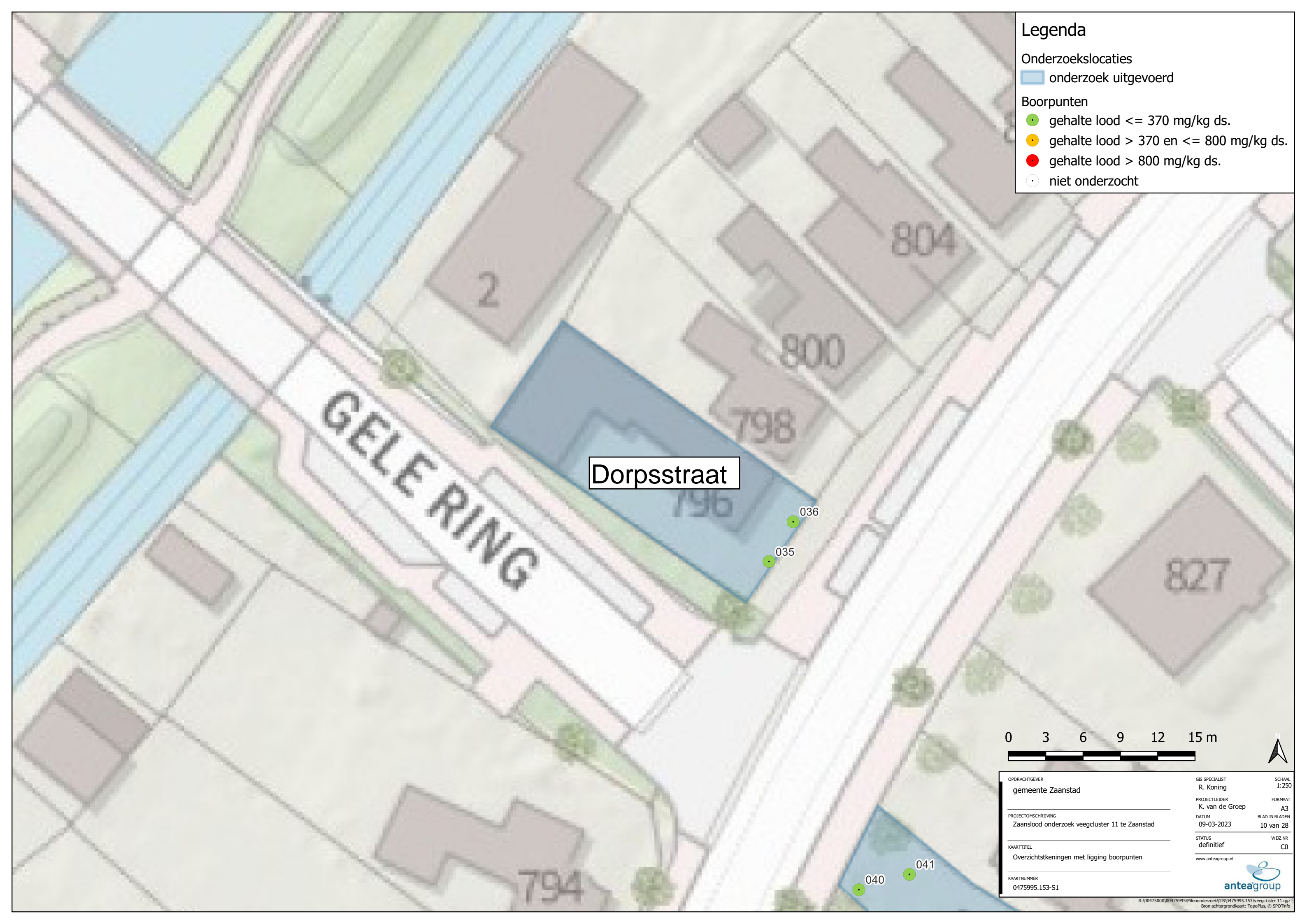
Legenda


Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht







| | | |
|--|---|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTSCHRIFVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | FORMAAT A3 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 10 van 28 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| www.antsagroup.nl | |  |

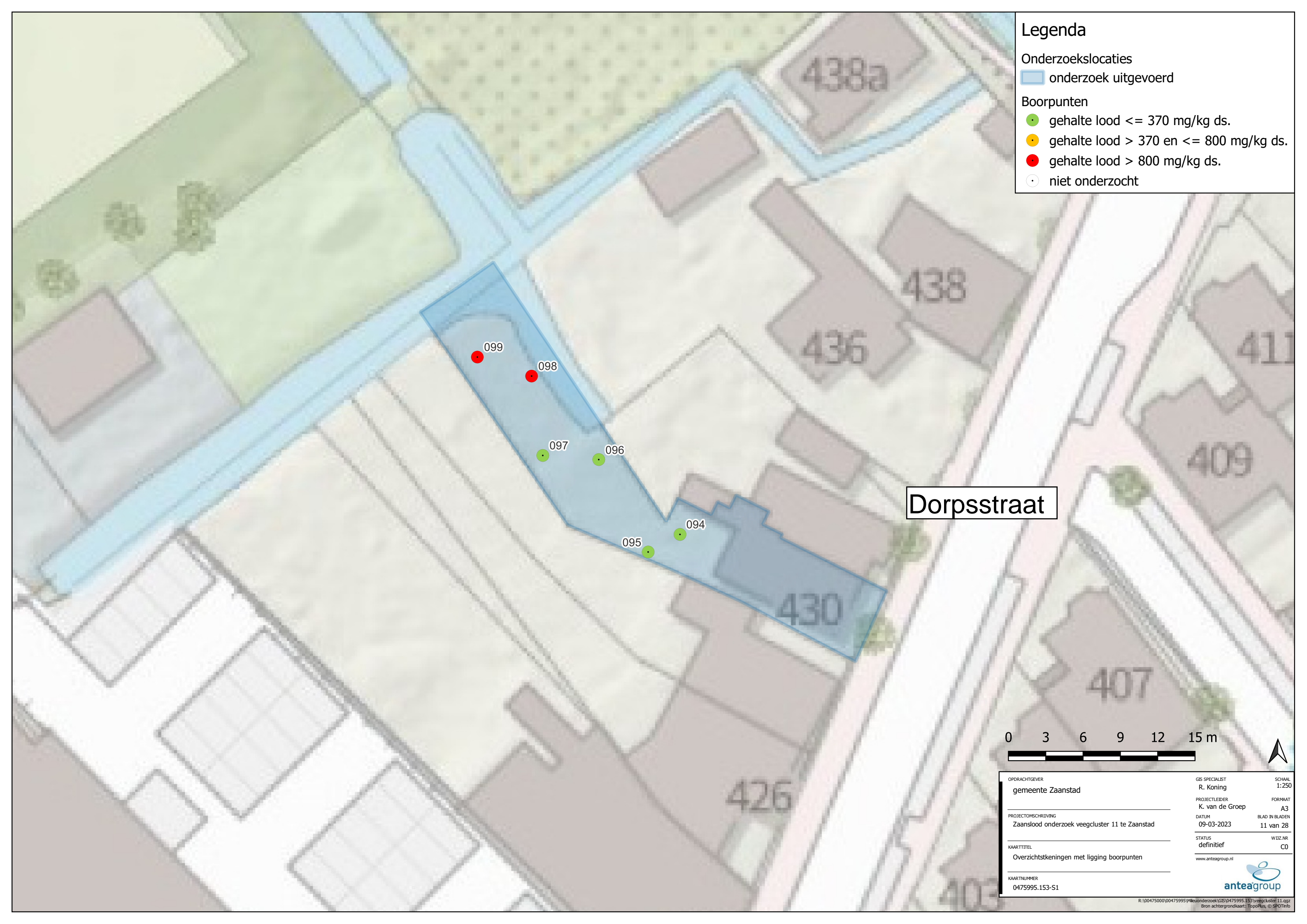
Legenda

Onderzoekslocaties

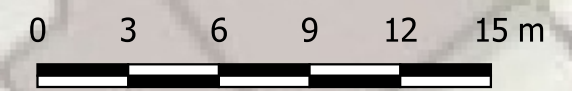
 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



Dorpsstraat



| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 11 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |







Legenda

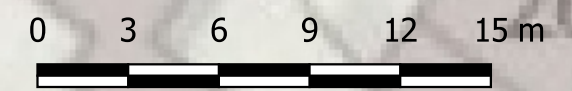
Onderzoekslocaties


 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat







| | | |
|---|----------------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 12 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |

Legenda

Onderzoekslocaties

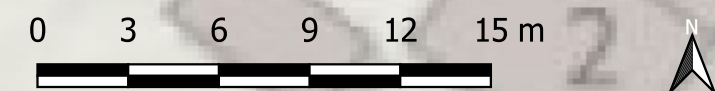
 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

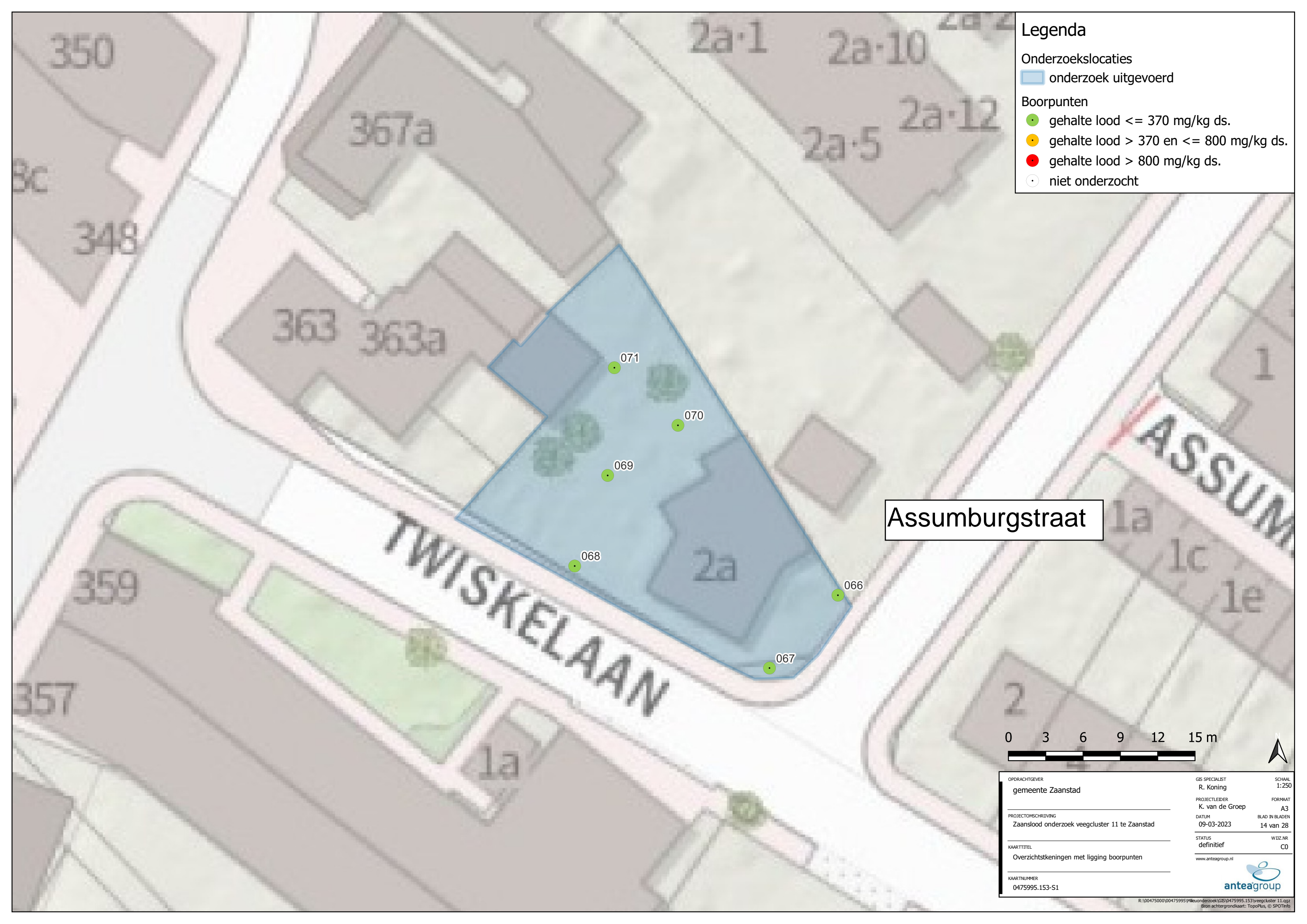


Dorpsstraat



| | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 13 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |









Legenda

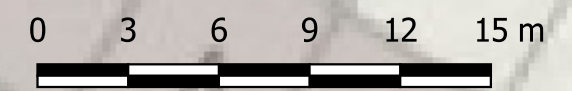
Onderzoekslocaties


 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood <= 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en <= 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Assumburgstraat







| | | |
|---|-----------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 14 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |

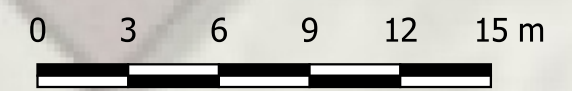
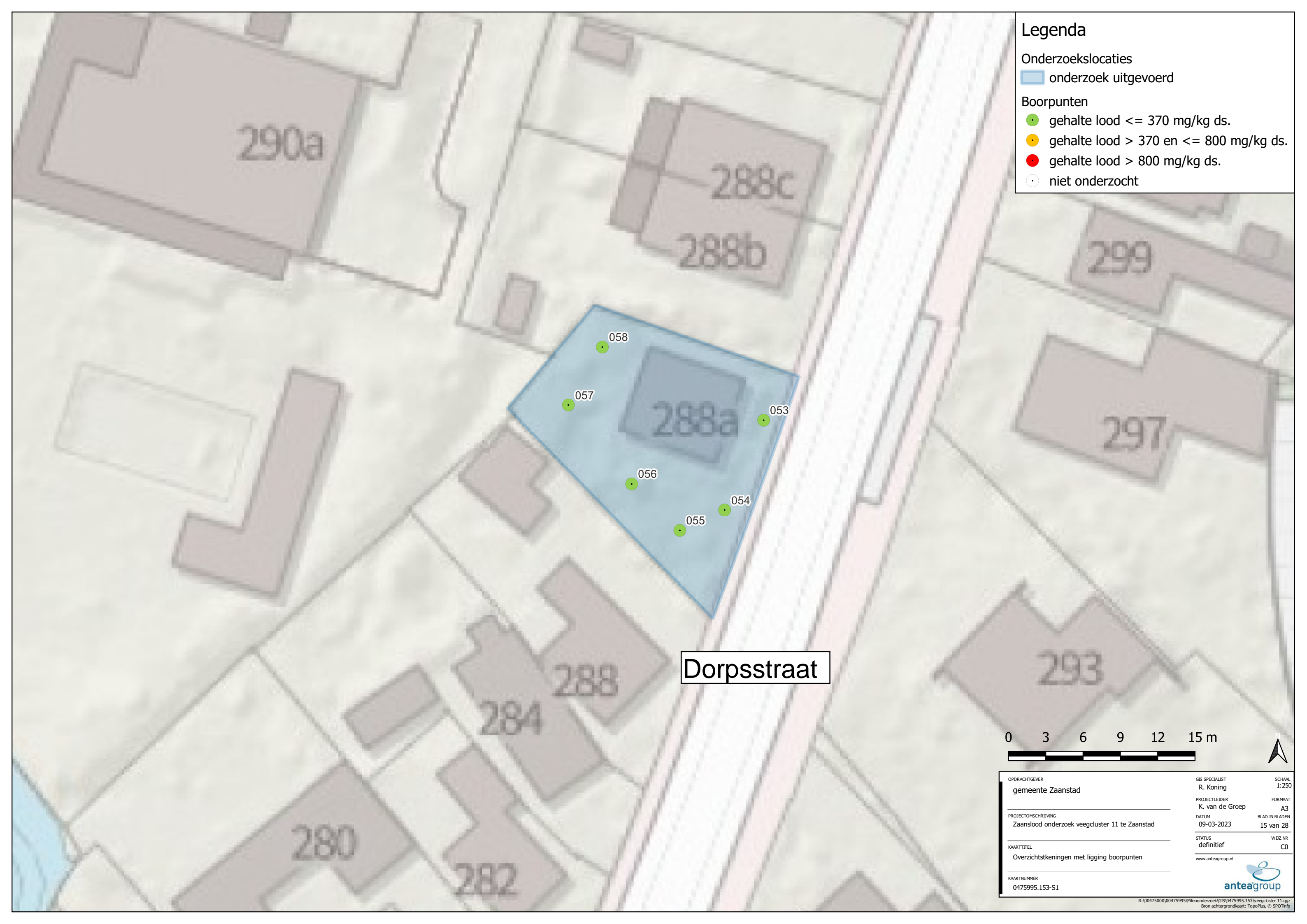
Legenda


Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht







| | | |
|---|-----------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | BLAD IN BLADEN 15 van 28 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | WIDZ.NR 15 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR CO |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |

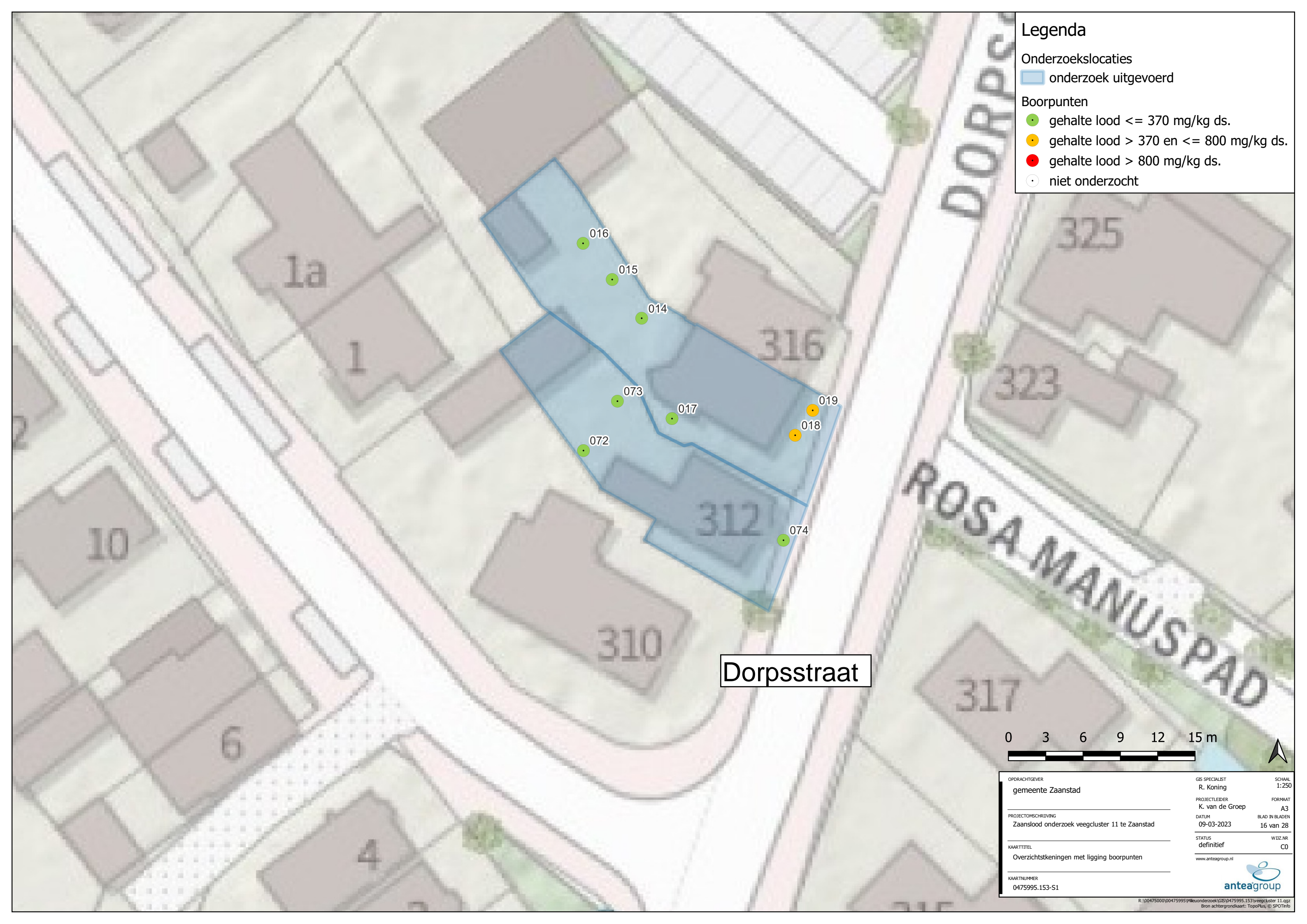
Legenda

Onderzoekslocaties

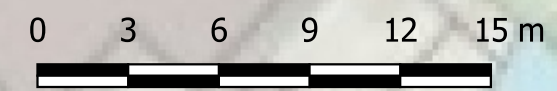
 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



Dorpsstraat



| | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 16 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |







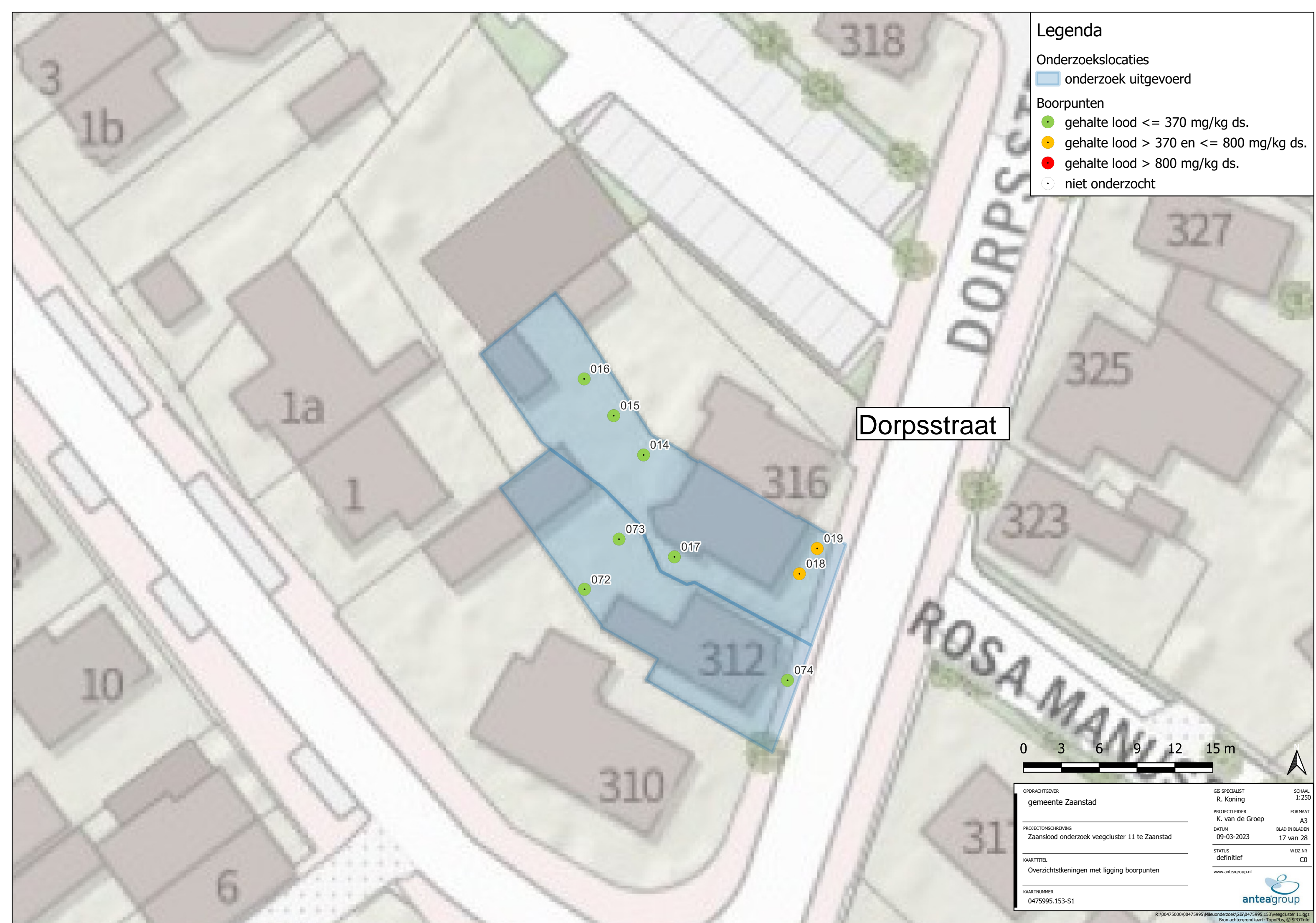
Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht







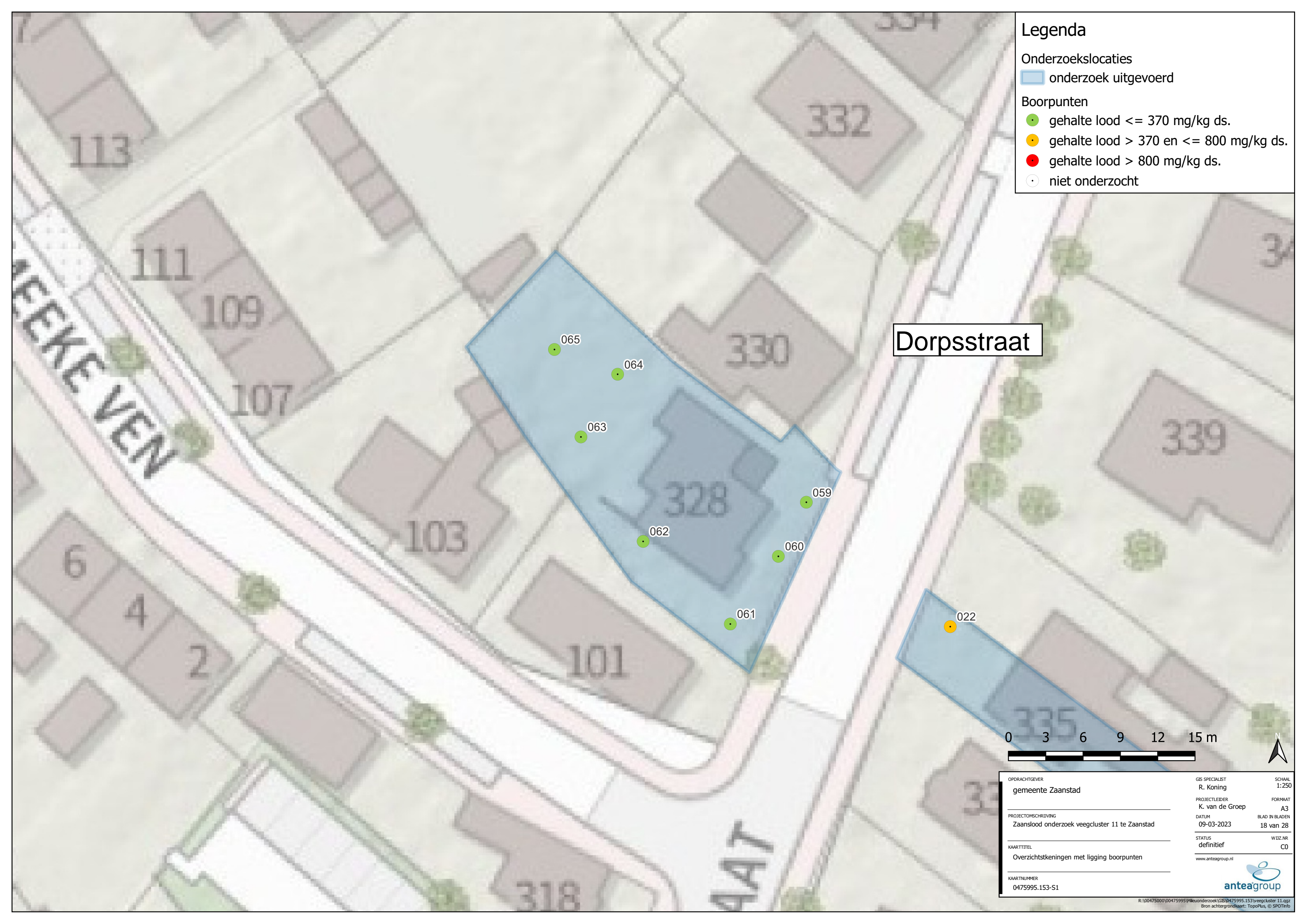
Legenda

Onderzoekslocaties

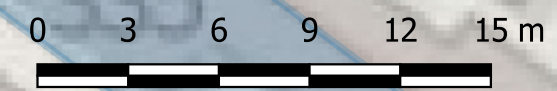
 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



Dorpsstraat



| | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 18 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |







Legenda

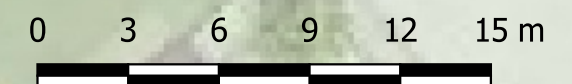
Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat







| | | |
|---|-----------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 19 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |

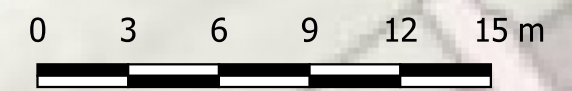
Legenda


Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht







| | | |
|---|----------------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 20 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |

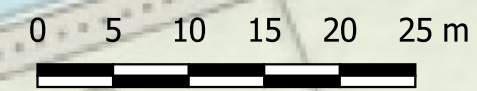
Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:500 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaansloot onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 21 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |







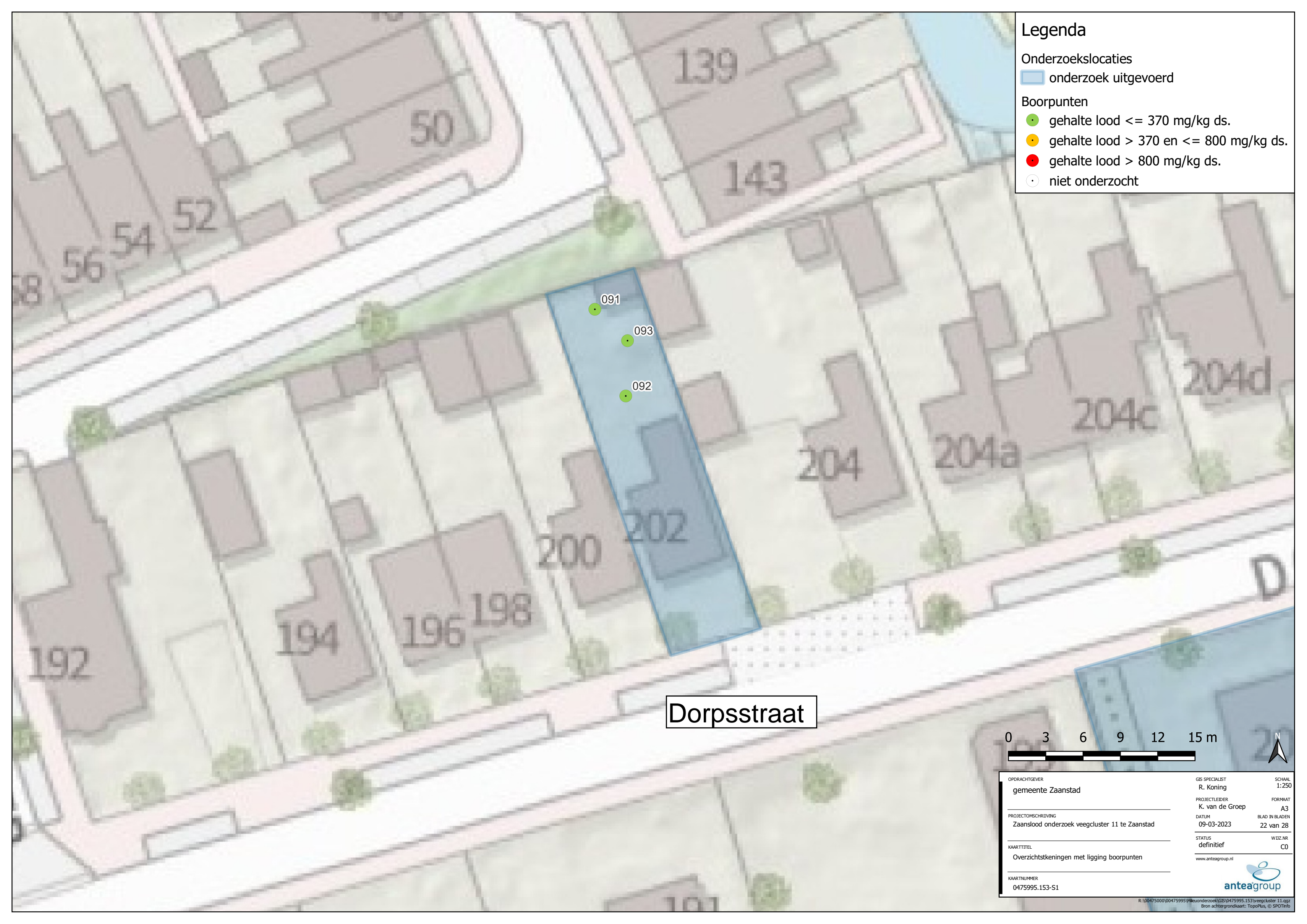
Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



Dorpsstraat







| | | |
|---|-----------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 22 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.antsagroup.nl |  |

Legenda

Onderzoekslocaties

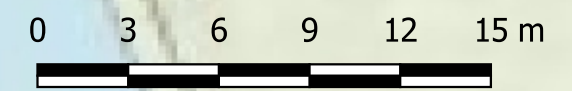
 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



Kaasmaker



| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 23 van 28 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| www.anteagroup.nl | | |







Legenda

Onderzoekslocaties

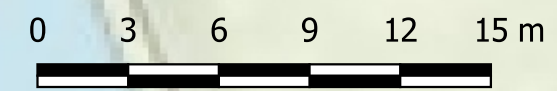
 onderzoek uitgevoerd


Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht



Kaasmaker







| | | |
|---|-----------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 24 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |

Legenda

Onderzoekslocaties


 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Kaasmaker







| | | |
|---|----------------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST A.W.R. Luikink | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | DATUM 17-03-2023 | FORMAAT A3 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | STATUS definitief | BLAD IN BLADEN 0 van 0 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | WIDZ.NR CO | |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.antsagroup.nl |  |

Legenda

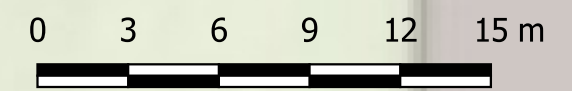
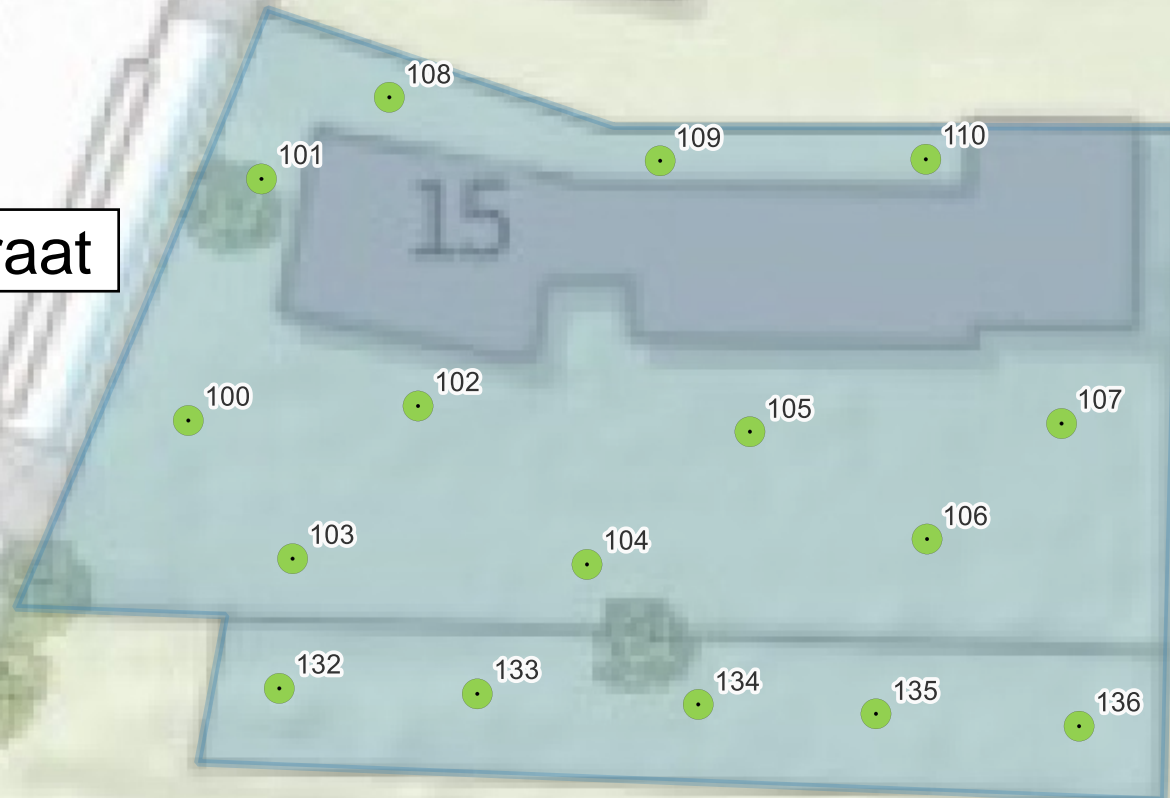
Onderzoekslocaties


 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat







| | | |
|---|---|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | BLAD IN BLADEN 25 van 28 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | WIDZ.NR CO |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | www.anteagroup.nl |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 |  | |

Legenda

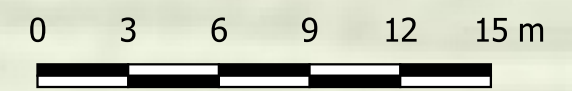
Onderzoekslocaties


 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood ≤ 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 370 en ≤ 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood > 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat







| | | |
|---|-----------------------------|---|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | BLAD IN BLADEN 26 van 28 |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | WIDZ.NR 26 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR C0 |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl |  |

Legenda

Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat

0 3 6 9 12 15 m



OPDRACHTGEVER
gemeente Zaanstad

PROJECTOMSCHRIJVING
Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad

KAARTTITEL
Overzichtstkeningen met ligging boorpunten

KAARTNUMMER
0475995.153-S1

GIS SPECIALIST
R. Koning

PROJECTLEIDER
K. van de Groep

DATUM
09-03-2023

STATUS
definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL
1:250

FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
27 van 28

WIDZ.NR
C0







Legenda

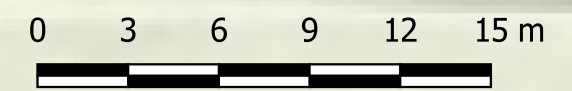
Onderzoekslocaties

 onderzoek uitgevoerd

Boorpunten

-  gehalte lood \leq 370 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 370 en \leq 800 mg/kg ds.
-  gehalte lood $>$ 800 mg/kg ds.
-  niet onderzocht

Dorpsstraat



| | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| OPDRACHTGEVER gemeente Zaanstad | GIS SPECIALIST R. Koning | SCHAAL 1:250 |
| PROJECTLEIDER K. van de Groep | FORMAAT A3 | |
| PROJECTOMSCHRIJVING Zaanslood onderzoek veegcluster 11 te Zaanstad | DATUM 09-03-2023 | BLAD IN BLADEN 28 van 28 |
| KAARTTITEL Overzichtstkeningen met ligging boorpunten | STATUS definitief | WIDZ.NR CO |
| KAARTNUMMER 0475995.153-S1 | www.anteagroup.nl | |



De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
T. (06) 211 534 92
E. kirsten.vandegroep@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.