




Oriënterend bodemonderzoek Zaansloot, Taandijk, Noordervaartdijk en Uitweg te Krommenie

Cluster L246, locatiecode ZA047904762

27 januari 2022

Kenmerk R001-1283475TMA-V02-IhI-NL

Verantwoording

| | |
|--|--|
| Titel | Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Taandijk, Noordervaartdijk en Uitweg te Krommenie |
| Opdrachtgever | Gemeente Zaanstad |
| Projectleider | Elroy Houthuijzen - Diaz Chavez |
| Auteur(s) | Marloes Tump |
| Tweede lezer | Edward Wacker |
| Uitvoering meet- en inspectiewerk | Marvin (M.) Soepijan, TAUW bv (certificaatnr. K54913) |
| Projectnummer | 1283475 |
| Aantal pagina's | 18 (exclusief bijlagen) |
| Datum | 27 januari 2022 |
| Handtekening |  |

Colofon

TAUW bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 22 2
E info.amsterdam@tauw.com

Inhoud

| | | |
|-----------|---|----|
| 1 | Inleiding | 4 |
| 2 | Vooronderzoek | 5 |
| 2.1 | Algemeen | 5 |
| 2.2 | Resultaten vooronderzoek | 5 |
| 2.2.1 | Voormalig en huidig bodemgebruik | 5 |
| 2.2.2 | Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie | 6 |
| 2.3 | Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ... | 8 |
| 2.4 | Conclusies vooronderzoek | 9 |
| 3 | Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden | 10 |
| 3.1 | Onderzoeksstrategie | 10 |
| 3.2 | Uitgevoerde werkzaamheden | 11 |
| 3.3 | Veiligheid en kwaliteit | 12 |
| 4 | Resultaten | 12 |
| 4.1 | Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen | 12 |
| 4.2 | Waarnemingen en gebruik tuinen | 12 |
| 4.3 | Resultaten onderzoek lood in grond | 12 |
| 4.4 | Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond | 16 |
| 5 | Conclusies en aanbevelingen | 17 |
| Bijlage 1 | Regionale ligging onderzoekslocatie | |
| Bijlage 2 | Historische topografische kaarten | |
| Bijlage 3 | Veiligheid en kwaliteit | |
| Bijlage 4 | Verdachte activiteiten | |
| Bijlage 5 | Situering monsternamepunten | |
| Bijlage 6 | Boorprofielen | |
| Bijlage 7 | Zaans saneringscriterium | |
| Bijlage 8 | Analysecertificaten lood en XRF | |
| Bijlage 9 | Situatietekening conclusies bij huidig gebruik | |

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanslood¹ gebaseerd op NEN 5740² uitgevoerd op de locaties Taandijk 2-36 en 1-23, Noordervaartdijk 34 en Uitweg 96-122 te Krommenie. In totaal zijn 34 adressen opgenomen in cluster L246. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

Het onderzoek maakt onderdeel uit van het Zaans bodemprogramma 2016-2020; onderzoeksprogramma 'diffuus lood'. Het onderzoeksprogramma stelt als doel gezondheidsrisico's, als gevolg van verontreiniging van de bodem met lood, zo spoedig mogelijk in kaart te brengen, te beheren en weg te nemen.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van het gemiddelde loodgehalte in de onverharde contactzone (0,0-0,5 m -mv) van een tuin. Hiermee wordt bepaald:

- Of de tuin zonder maatregelen als tuin gebruikt kan worden
- Of dat er bij het gebruik van de tuin gebruiksaanbevelingen gevolgd moeten worden
- Of de tuin moet worden gesaneerd

In het kader van het onderzoeksprogramma 'diffuus lood' is door de gemeente Zaanstad een norm voor lood in de bodem vastgesteld. Deze norm wordt aangeduid met "Zaans saneringscriterium". Een tuin waarin in de bovengrond het loodgehalte deze norm overschrijdt, moet worden gesaneerd.

Het Zaanse saneringscriterium voor lood haakt aan op artikel 7.2 uit het "Convenant bodem en ondergrond 2016-2020" (ondertekend door IPO, VNG, I&M en UVW) en geeft invulling aan het niveau waarop de gezondheidsrisico's niet door het opvolgen van gebruiksaanbevelingen 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 gebruiksaanbevelingen.

¹ Onderzoeksopzet Zaanslood - aangepast Onderzoeksopzet Zaanslood definitief, september 2017

² NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd conform de “onderzoeksopzet Zaanslood”. Derhalve is voorafgaand aan het oriënterend bodemonderzoek een vooronderzoek conform NEN 5725³ uitgevoerd. Hierbij is relevante (bodem)informatie betreffende de loodverontreiniging in het onderzoeksgebied verzameld en geïnterpreteerd. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek opgesteld.

Binnen het vooronderzoek is onder andere informatie verzameld over:

- Voormalig bodemgebruik (bedrijfsactiviteiten, brandstoftanks et cetera)
- Huidig bodemgebruik
- Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken
- Slootdempingen en ophogingen
- Oppervlakten van de onverharde delen van tuinen

Voor het verzamelen van de bovengenoemde gegevens is gebruik gemaakt van digitale informatiebronnen van de gemeente Zaanstad (bron: Zaans Bodemloket) en van luchtfoto's (bron: Cyclomedia Streetsmart) en historische topografische kaarten (bron: Topotijdreis).

Een terreinverkenning maakt onderdeel uit van een vooronderzoek conform NEN 5725. In de Onderzoeksopzet Zaanslood wordt alleen een terreinverkenning uitgevoerd ter plaatse van adressen waarvan de bewoners willen deelnemen aan het onderzoek en niet hebben aangegeven dat de tuin volledig is verhard.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Voormalig en huidig bodemgebruik

Bodembedreigende activiteiten

Op of in de nabije omgeving (binnen 25 meter) zijn geen voormalige verdachte bedrijfsactiviteiten geregistreerd in de Zaanatlas.

Uit de molenkaart van de gemeente Zaanstad blijkt dat er geen molens hebben gestaan op of nabij de onderzoekslocatie.

Boven- en ondergrondse tanks

Op basis van de gegevens uit het HBB-Tanks bestand in de Zaanatlas blijken er geen boven- en/of ondergrondse tanks aanwezig te zijn (geweest).

³ NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, oktober 2017

Dempingen en ophogingen

De Zaanatlas en historische topografische kaarten zijn geraadpleegd om na te gaan of er op de locatie mogelijk ophogingen of dempingen bekend zijn. De geraadpleegde historische topografische kaarten zijn opgenomen in bijlage 2.

Binnen het onderzoeksgebied zijn één of meerdere gedempte watergangen bekend, welke deels of geheel overlappen met de voor- en/of achtertuinen van de huizen binnen de onderzoekscontouren. De vermoedelijke ligging is in bijlage 4 op een kaart weergegeven.

In de Zaanatlas zijn binnen of nabij het onderzoeksgebied geen ophogingen aangegeven.

Bodemkwaliteitsklasse

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Zaanstad blijkt dat een deel van de locatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "B1/O1". Als gevolg van langdurige bewoning en menselijk handelen worden in de bovengrond plaatselijk licht tot sterk verhoogde gehalten aan cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink, PAK, PCB en minerale olie verwacht.

Een deel van de onderzoekslocatie is gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "B2/O2". In de bovengrond worden plaatselijk lichte tot sterke verontreinigingen aan cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB en minerale olie verwacht.

2.2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Bij de gemeente Zaanstad zijn de relevante rapportages opgevraagd van de op en nabij het onderzoeksgebied eerder uitgevoerde bodemonderzoeken. De gegevens hieruit zijn samengevat in onderstaande tabel.

Onderzoeken ouder dan 10 jaar worden gezien als verouderd, tenzij het duidelijk is dat er geen veranderingen zijn toegebracht in de voor- en/ of achtertuin van de desbetreffende onderzochte percelen. Tevens zijn bodemonderzoeken niet relevant indien er uitsluitend verharde delen zijn onderzocht en/of een beperkt deel van de tuin is meegenomen in het onderzoek.

Er is geen informatie uit reeds uitgevoerde bodemonderzoeken beschikbaar over de bodemkwaliteit in de betreffende tuinen. De onderzoeken zijn verouderd, onvolledig, uitgevoerd onder bebouwing en/of niet ter plaatse van onverharde delen van tuinen. Op basis van de opgestelde criteria worden de benoemde bodemonderzoeken daarom niet meegenomen in het huidige onderzoek.

Op basis van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken in het onderzoeksgebied en in de directe omgeving daarvan, wordt verwacht dat de bovengrond binnen de cluster licht tot sterk verontreinigd is met lood.

Kenmerk R001-1283475TMA-V02-IHI-NL

Tabel 2.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken

| Adres | Voortuin/ Achtertuin | Onderzoek | Samenvatting: verontreiniging | Kenmerk, Datum | Relevant |
|---|-------------------------|--|--|--|---|
| Uitweg Krommenie | Aan de weg | Bodem- en verhardings- onderzoek | De grond in de berm en onder de weg is matig tot sterk verontreinigd met kobalt en PAK. In de veenlaag is een matige verontreiniging met lood (310 mg/kg ds) aangetoond. | R001- 4720356KR X-vsa-V01- NL, 23-09- 2010 | Nee |
| Uitweg Krommenie | In de bermen | Aanvullend onderzoek | De bovengrond is sterk verontreinigd met PAK. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. | R001- 4452142JF K-gwi-V01- NL, 2004 | Nee |
| Uitweg 98 Krommenie | In de tuin | Verkennend bodem- onderzoek | De bovengrond is matig verontreinigd met kwik, lood (373 mg/kg ds), zink en PAK. De ondergrond is hoogstens licht verontreinigd. Het onderzoek is uitgevoerd t.b.v. de aanvraag van een omgevingsvergunning. | 18KL472, 29-11-2018 | Nee |
| Uitweg 104 Krommenie | Op het perceel | Verkennend bodem- onderzoek | Onderzoek uitgevoerd t.b.v. aanleg bestrating. De grond op locatie is hoogstens licht verontreinigd. | 132175, 132175,14- 06-2013 | Nee |
| Uitweg/ Krommeniër -dijk Krommenie | Aan de weg | Verkennend bodem- onderzoek | In de boven- en ondergrond zijn plaatselijk matig tot sterke verontreinigingen met lood (301 mg/kg ds), nikkel en PAK aangetoond. Een BUS-melding wordt geadviseerd. | 267193-82, 06-03-2013 | Nee |
| Taandijk 23 Krommenie | Voor- en achtertuin | Verkennend bodem- onderzoek | In het onderzoek is de boven- en ondergrond niet separaat geanalyseerd. De grond op locatie is sterk verontreinigd met zink. Overige parameters zijn hoogstens licht verhoogd. | 2016424, 15-09-2016 | Nee, boven- en ondergrond niet separaat onderzocht |
| Taandijk 13 Krommenie | Op het perceel | Verkennend bodem- onderzoek | De bovengrond is sterk verontreinigd met zink en matig verontreinigd met koper en lood (470 mg/kg ds). Onbekend of de boringen in de tuin zijn geplaatst. | 2017020- 26, 8-02-2017 | Nee, locatie boringen onbekend |
| Taandijk 1 Krommenie | Op het perceel | Verkennend bodem- onderzoek | In de bovengrond zijn matige verontreinigingen met koper, lood (280 mg/kg ds) en zink aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd. | 2004451- 61, 24-11- 2004 | Nee, verouderd |

| Adres | Voortuin/ Achtertuin | Onderzoek | Samenvatting: verontreiniging | Kenmerk, Datum | Relevant |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|---|----------|
| Taandijk 1 Krommenie | Naast het perceel | Verkennend bodem- onderzoek | De bovengrond is matig verontreinigd met koper. Overige parameters zijn hoogstens licht verhoogd. | 2006080- 45, 28-03- 2006 | Nee |
| Taandijk Krommenie | Braak- liggend terrein | Verkennend bodem- onderzoek | De bovengrond is plaatselijk sterk verontreinigd met koper en matig verontreinigd met kwik, lood (282 mg/kg ds), zink en PAK. | 400398-67, 07-04-2016 | Nee |
| Noorder- vaardijk Krommenie | Aan de weg | Verkennend bodem- onderzoek | In de nabije omgeving van de huidige onderzoekslocatie is een sterke verontreiniging met nikkel aangetoond in de bovengrond. Overige parameters zijn hoogstens licht verhoogd. | R002- 1229549CM W-aao-V02- NL, 25-10-2015 | Nee |

2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

De onderzoekslocaties zijn weergegeven in tabel 2.2. In de laatste kolom is aangegeven of er op het adres bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van Zaanslood. Indien dat niet is gebeurd is daar tevens de reden voor aangegeven.

In de tabel zijn tevens de oppervlakten van de onverharde delen van de voortuinen en achtertuinen opgenomen. Deze oppervlakten zijn ingeschat op basis van luchtfoto's (bron: Cyclomedia Streetsmart) en zijn tijdens de veldwerkzaamheden geverifieerd. Indien de geschatte oppervlakten sterk afweken van de werkelijke situatie, is de werkelijke oppervlakte van het onverharde gedeelte in het veld bepaald.

Tabel 2.2 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

| Adres (te Krommenie) | Opp. Gehele perceel (m ²) | Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²) | Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²) | Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²) | Deelname Zaanslood? |
|-------------------------|---|--|--|--|------------------------|
| Taandijk 2 | 285 | 2 | 45 | 47 | Ja |
| Taandijk 4 | 340 | 0 | 12 | 12 | Ja |
| Taandijk 6 | 887 | 36 | 117 | 153 | Nee (1) |
| Taandijk 12 | 616 | 20 | 126 | 146 | Nee (1) |
| Taandijk 14 | 634 | 26 | 140 | 166 | Nee (1) |
| Taandijk 16 | 877 | 4 | 126 | 130 | Nee (1) |
| Taandijk 18 | 606 | 0 | 200 | 200 | Ja |
| Taandijk 20 | 656 | 14 | 204 | 218 | Nee (1) |
| Taandijk 22 | 830 | 18 | 190 | 208 | Nee (1) |
| Taandijk 24 | 450 | 0 | 230 | 230 | Nee (1) |
| Taandijk 26 | 860 | 0 | 60 | 60 | Verhard (1) |
| Taandijk 26A-30 | 1842 | 50 | 430 | 480 | Ja |

| Adres (te Krommenie) | Opp. Gehele perceel (m ²) | Oppervlak Onverhard gedeelte voortuin (m ²) | Oppervlak Onverhard gedeelte achtertuin (m ²) | Totaal oppervlak onverharde gedeelten (m ²) | Deelname Z aanslood? |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|---|----------------------|
| Taandijk 32 | 1020 | 0 | 140 | 140 | Ja |
| Taandijk 36 | 1479 | 6 | 620 | 626 | Ja |
| Noordervaartdijk 34 | 764 | 145 | 120 | 265 | Nee (1) |
| Uitweg 96 | 1890 | 46 | 1419 | 1465 | Nee (1) |
| Uitweg 98 | 1780 | 35 | 817 | 852 | Nee (1) |
| Uitweg 100 | 1750 | 63 | 1100 | 1163 | Ja |
| Uitweg 102 | 1770 | 35 | 1050 | 1085 | Ja |
| Uitweg 104 | 370 | 55,5 | 0 | 55,5 | Nee (1) |
| Uitweg 112 | 888 | 45 | 450 | 495 | Ja |
| Uitweg 116 | 475 | 20 | 0 | 20 | Ja |
| Uitweg 118 | 228 | 4 | 0 | 4 | Nee (1) |
| Uitweg 120 | 218 | 28 | 4 | 32 | Nee (1) |
| Uitweg 122 | 360 | 75 | 0 | 75 | Ja |
| Taandijk 1 | 488 | 0 | 51 | 51 | Nee (1) |
| Taandijk 5 | 742 | 0 | 219 | 219 | Nee (1) |
| Taandijk 11 | 560 | 146 | 39 | 185 | Nee (1) |
| Taandijk 13 | 210 | 0 | 17 | 17 | Nee (1) |
| Taandijk 15 | 200 | 0 | 6 | 6 | Nee (1) |
| Taandijk 17 | 170 | 10 | 4 | 14 | Nee (1) |
| Taandijk 19 | 172 | 6 | 0 | 6 | Nee (1) |
| Taandijk 21 | 168 | 0 | 2 | 2 | Nee (2) |
| Taandijk 23 | 419 | 0 | 80 | 80 | Nee (1) |

Toelichting bij bezochte adressen:

Verhard (1): het adres is bezocht, maar de tuinen waren volledig verhard, waardoor er geen grondboringen in het kader van "Zaanslood" noodzakelijk waren.

Ja: Er zijn monsters genomen in de achtertuin en/of voortuin van de woning.

Toelichting bij niet bezochte adressen:

Nee (1): er is geen toestemming verkregen voor de uitvoering van het onderzoek, of de bewoners hebben geen contact opgenomen met de gemeente Zaanstad of TAUW voor afstemming van het onderzoek.

Nee (2): er is toestemming verkregen voor het onderzoek, echter geen contact kunnen krijgen met bewoner(s) voor afspraak.

2.4 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de bodemkwaliteitskaart worden in het onderzoeksgebied in de bovengrond plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan lood verwacht.

Er zijn geen voormalige bedrijfsactiviteiten bekend die mogelijk een bodemverontreiniging met lood veroorzaakt kunnen hebben. Er zijn enkele gedempte watergangen aanwezig, de herkomst en milieuhygiënische kwaliteit van het dempingsmateriaal is niet bekend.

In eerder, op delen van de locatie uitgevoerde, bodemonderzoeken zijn in de bovengrond plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan lood aangetoond. Op basis van het vooronderzoek vallen er geen adressen af uit het onderzoeksprogramma.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek is uitgevoerd conform de 'onderzoekopzet Zaanslood', zoals opgesteld door de gemeente Zaanstad. De onderzoeksintensiteit is vastgesteld op basis van de NEN 5740, volgens de strategie verdacht heterogeen (VED-HE), niet lijnvormig.

Ten behoeve van een eventuele beschikking in het kader van de Wet bodembescherming, neemt de 'onderzoekopzet Zaanslood' als uitgangspunt dat de tuin een homogene eenheid is. Blootstelling aan lood in de bodem vindt homogeen verdeeld in de tuin en in de contactzone plaats. Toetsing vindt daarom plaats aan het gemiddelde loodgehalte. Tevens hoeft voor de bepaling van de humane risico's geen omrekening naar standaard bodem plaats te vinden, waardoor het lutum- en organisch stofgehalte geen rol speelt. Hierom kan de grond per 0,5 meter in één keer worden bemonsterd (ongeacht verschillende bodemtypen in dit traject) en kunnen grondmonsters van verschillende bodemtypen worden gecombineerd in een mengmonster. Hiermee wordt afgeweken van de BRL 2000.

Veldwerk

Conform de 'onderzoekopzet Zaanslood' is de volgende onderzoeksintensiteit gehanteerd:

- Bij tuinen tot 100 m² (onverhard oppervlakte) maximaal 5 grondboringen
- Daarna per 50 m² (onverhard oppervlakte) 1 aanvullende grondboring
- Alle boringen zijn doorgezet tot 0,5 m -mv
- Per tuin is 1 boring doorgezet tot maximaal 2 m -mv, om een indicatie te verkrijgen van de grondwaterstand. Er zijn geen peilbuizen geplaatst

Indien een tuin uit twee of meerdere kadastrale percelen bestaat, is dit gezien als één onderzoeksvak. Voor de bepaling van het benodigde aantal boringen is de oppervlakte van de voor- en achtertuin bij elkaar opgeteld. Het aantal boringen is vervolgens evenredig naar oppervlakte over de voor- en achtertuin verdeeld, waarbij in elke tuin minimaal 1 boring is verricht.

In het vooronderzoek is een inschatting gemaakt van de onverharde oppervlakten per tuin. Tijdens de veldwerkzaamheden is deze inschatting geverifieerd door de veldmedewerker. Indien de oppervlakte afweek, is in overleg met de adviseur de strategie aangepast.

Tijdens de veldwerkzaamheden is van iedere tuin een overzichtsfoto gemaakt om het gebruik van de tuin vast te leggen.

Analyses

Conform de 'onderzoekopzet Zaanslood' is de volgende onderzoeksintensiteit gehanteerd:

- Er is minimaal 1 mengmonster geanalyseerd per woning/tuin (als geen voortuin aanwezig is)
- Als een voor- en achtertuin aanwezig zijn, zijn er aparte mengmonsters van de voor- en achtertuin samengesteld
- Er zijn alleen analyses op lood en droge stof (conform AS3000) uitgevoerd
- Bij een tuinoppervlakte van meer dan 200 m², is per 150 m² een extra mengmonster samengesteld en geanalyseerd
- Bij elke boring is in het veld met behulp van XRF- en bodemvochtmetingen indicatief het loodgehalte in de bovengrond bepaald. Elke meting is uitgevoerd op een mengmonster bestaande uit 5 grepen uit de bovengrond van het boorpunt
- In het huidige onderzoek zijn de XRF-metingen voor enkele monsters niet in het veld uitgevoerd, maar in het laboratorium (zie analysecertificaten in bijlage 8). Dit doordat de meetapparatuur tijdelijk niet beschikbaar was of niet te gebruiken in verband met natte weersomstandigheden
- Van de tuinen waarin het gehalte lood het saneringscriterium van de gemeente Zaanstad overschrijdt (> 800 mg/kg d.s.), zijn de grond(meng)monsters aanvullend geanalyseerd op het standaard stoffenpakket voor grond (aangevuld met humus, lutum en droge stofgehalte). Hiermee kunnen, in het kader van mogelijke afvoer van grond, de indicatieve hergebruiksmogelijkheden worden bepaald

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd in de periode oktober 2021 tot en met december 2021 door Marvin (M.) Soepijan. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Tabel 3.1 biedt een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden. De situering van de monsterpunten is weergegeven in bijlage 5.

Tabel 3.1 Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

| Adres (te Krommenie) | Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers | Aantal analyses lood | Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹ |
|----------------------|---|----------------------|--|
| Taandijk 2 | 4 (1 t/m 4) | 2 | - |
| Taandijk 4 | 2 (33 en 34) | 1 | - |
| Taandijk 18 | 7 (35 t/m 41) | 2 | - |
| Taandijk 26A-30 | 18 (65 t/m 82) | 4 | - |
| Taandijk 32 | 6 (83 t/m 88) | 1 | - |
| Taandijk 36 | 18 (89 t/m 106) | 4 | - |
| Uitweg 100 | 25 (8 t/m 32) | 5 | - |
| Uitweg 102 | 23 (42 t/m 64) | 5 | - |
| Uitweg 112 | 14 (107 t/m 120) | 3 | - |
| Uitweg 116 | 3 (5 t/m 7) | 1 | - |
| Uitweg 122 | 4 (121 t/m 124) | 1 | - |

¹⁾ Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

3.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3.

Zoals toegelicht in paragraaf 3.1 wordt in de “onderzoeksopzet Zaanslood” bij de monsternamen geen onderscheid gemaakt in bodemtypen, dit is een afwijking op de BRL 2000. Voor het overige is er niet afgeweken van de vigerende protocollen met betrekking tot de veldwerkzaamheden.

4 Resultaten

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bij een aantal locaties bodemvreemde materialen waargenomen in de opgeboorde grond. In tabel 4.2 zijn deze per mengmonster weergegeven. Voor verdere details betreffende de opgeboorde materialen wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 6.

In het opgeboorde bodemmateriaal is tijdens de werkzaamheden geen asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Er heeft geen visuele inspectie conform protocol 2018 plaatsgevonden van het maaiveld of het opgeboorde bodemmateriaal (dit valt buiten de scope van het onderzoek).

4.2 Waarnemingen en gebruik tuinen

Tijdens de veldwerkzaamheden is het gebruik van de tuinen geïnventariseerd op basis van informatie van de bewoners/gebruikers van de tuinen en waarnemingen van de veldwerker. Hierbij is nagegaan of de tuin wordt gebruikt door kinderen om in te spelen en of er een moestuin aanwezig is. De resultaten zijn opgenomen in tabel 4.2.

4.3 Resultaten onderzoek lood in grond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. Het toetsingskader conform het Zaans saneringscriterium is opgenomen in bijlage 7.

De eindresultaten van het onderzoek, in combinatie met het gebruik van de tuin, zijn weergegeven in tabel 4.2. De berekening van het gemiddelde met XRF gemeten gehalte, is gedaan op basis van de deelmonsters die zijn opgenomen in de mengmonsters waar de chemische analyses op zijn uitgevoerd. Bij toetsing van de analyseresultaten aan het Zaans saneringscriterium is uitgegaan van een “worst case”, waarbij van elk mengmonster het hoogst gemeten loodgehalte uit de resultaten van de chemische analyse én van de gemiddelde veldmetingen met de XRF leidend is.

Kenmerk R001-1283475TMA-V02-IhI-NL

Voor de eindconclusie is de volgende kleurcodering gehanteerd:

Tabel 4.1 Overzicht kleurcodering, grenswaarden en te treffen maatregelen

| Codering | Conclusie bij huidig gebruik | Situatie |
|----------|---|---|
| | Geen maatregelen noodzakelijk | Loodgehalte ≤ 90 mg/kg ds of loodgehalte > 90 en ≤ 370 mg/kg ds <u>en geen</u> moestuin aanwezig |
| | Gebruiksadviezen toepassen ter plaatse van moestuin | Loodgehalte > 90 en ≤ 370 mg/kg ds <u>en</u> moestuin aanwezig |
| | Gebruiksadviezen toepassen op gehele (deel)locatie | Loodgehalte > 370 en ≤ 800 mg/kg ds |
| | Saneren op basis van Zaans saneringscriterium | Loodgehalte > 800 mg/kg ds |

De conclusies bij het huidige gebruik zijn tevens in bijlage 9 op een situatietekening weergegeven.

Tabel 4.2 Onderzoeksresultaten en conclusies

| Adres (te Krommenie) | Voortuin/ achtertuin | Diepte (m - mv) | Textuur en bijzonderheden # | Naam monster | Deelmonster in (meng)monster | Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster | Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld | Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster | Moes-tuin? ja/nee | Spelende kinderen? ja/nee | Gebruiks-advies bij huidig gebruik? j/n |
|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------|--------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------|---------------------------|---|
| Taandijk 2 | voortuin | 0-0,5 | klei | 4-1 | 4-1 | 26 | 26 | 42 | nee | nee | nee |
| Taandijk 2 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei | MM1 | 1-1, 2-1, 3-1 | 28, 29, 16 | 24 | 25 | nee | nee | nee |
| Taandijk 4 | achtertuintuin | 0-0,5 | zand, klei | MM8 | 33-1, 34-1 | 42, 51 | 46 | 45 | nee | nee | nee |
| Taandijk 18 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei | MM10 | 35-1, 36-1, 37-1 | 15, 17, 19 | 17 | 14 | nee | ja | nee |
| Taandijk 18 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei, plastic 1 | MM9 | 38-1, 39-1, 40-1, 41-1 | 15, 18, 26, 14 | 18 | 17 | ja | nee | nee |
| Taandijk 26A-30 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei | MM16 | 65-1, 66-1, 67-1, 68-1, 69-1, 70-1 | 26, 42, 110, 39, 67, 52 | 56 | 17 | nee | nee | nee |
| Taandijk 26A-30 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei, baksteen 2 | MM17 | 71-1, 72-1, 73-1, 74-1, 75-1, 76-1 | 91, 61, 42, 49, 59, 38 | 57 | 18 | nee | nee | nee |
| Taandijk 26A-30 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei, baksteen 2 | MM18 | 77-1, 78-1, 79-1 | 60, 48, 18 | 42 | 14 | nee | nee | nee |
| Taandijk 26A-30 | voortuin | 0-0,5 | klei, baksteen 2 | MM19 | 80-1, 81-1, 82-1 | 55, 82, 69 | 69 | 22 | nee | nee | nee |
| Taandijk 32 | achtertuintuin | 0-0,5 | zand, klei | MM20 | 83-1, 84-1, 85-1, 86-1, 87-1, 88-1 | 62, 42, 32, 30, 21, 28 | 36 | 20 | nee | nee | nee |
| Taandijk 36 | voortuin | 0-0,5 | zand | 89-1 | 89-1 | 53 | 53 | 51 | nee | nee | nee |
| Taandijk 36 | achtertuintuin | 0-0,5 | zand, baksteen 1 | MM21 | 90-1, 91-1, 103-1, 105-1, 106-1 | 30, 22, 98, 73, 70 | 59 | 45 | nee | nee | nee |
| Taandijk 36 | achtertuintuin | 0-0,5 | zand | MM22 | 99-1, 101-1, 102-1, 104-1 | 310, 46, 120, 52 | 132 | 45 | nee | nee | nee |
| Taandijk 36 | achtertuintuin | 0-0,5 | zand, kooldeeltjes 2, baksteen 2 | MM23 | 95-1, 96-1, 97-1, 98-1, 100-1 | 97, 81, 77, 100, 110 | 93 | 58 | nee | nee | nee |
| Taandijk 36 | achtertuintuin | 0-0,5 | zand | MM24 | 92-1, 93-1, 94-1 | 90, 110, 46 | 82 | 49 | nee | nee | nee |
| Uitweg 100 | voortuin | 0-0,5 | zand, baksteen 1 | MM3 | 8-1, 9-1, 32-1 | 15, 15, 41 | 24 | 15 | nee | ja | nee |
| Uitweg 100 | achtertuintuin | 0-0,5 | zand, klei | MM4 | 10-1, 11-1, 12-1, 13-1 | 16, 27, 160, 150 | 88 | 65 | nee | ja | nee |
| Uitweg 100 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei | MM5 | 14-1, 15-1, 16-1, 17-1, 18-1, 19-1 | 880, 160, 240, 230, 110, 120 | 290 | 130 | nee | ja | nee |
| Uitweg 100 | achtertuintuin | 0-0,5 | klei, veen | MM6 | 20-1, 21-1, 22-1, 23-1, 24-1, 25-1 | 200, 210, 88, 47, 110, 120 | 129 | 130 | nee | ja | nee |

Kenmerk

R001-1283475TMA-V02-lhl-NL

| Adres (te Krommenie) | Voortuin/ achtertuin | Diepte (m - mv) | Textuur en bijzonderheden # | Naam monster | Deelmonster in (meng)monster | Gehalte lood XRF (mg/kg ds) in deelmonster | Gehalte lood XRF (mg/kg ds) gemiddeld | Gemeten conc. lood (mg/kg ds) in mengmonster | Moes- tuin? ja/nee | Spelende kinderen? ja/nee | Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|---|-----------------|---|--|---|--|--------------------------|---------------------------------|--|
| Uitweg 100 | achtertuin | 0-0,5 | klei | MM7 | 26-1, 27-1, 28-1, 29-1, 30-1, 31-1 | 180, 180, 130, 220, 250, 360 | 220 | 250 | nee | ja | nee |
| Uitweg 102 | achtertuin | 0-0,5 | klei, plastic 1 | MM11 | 42-1, 43-1, 44-1, 45-1, 46-1, 55-1 | 190, 160, 150, 180, 230, 290 | 200 | 160 | nee | nee | nee |
| Uitweg 102 | achtertuin | 0-0,5 | klei | MM12 | 47-1, 48-1, 49-1, 50-1, 51-1, 52-1 | 250, 190, 120, 150, 270, 200 | 197 | 130 | nee | nee | nee |
| Uitweg 102 | achtertuin | 0-0,5 | klei | MM13 | 53-1, 54-1, 56-1, 57-1, 58-1 | 78, 110, 120, 160, 150 | 124 | 120 | nee | nee | nee |
| Uitweg 102 | achtertuin | 0-0,5 | klei, puin 2, baksteen 2 | MM14 | 59-1, 60-1, 61-1, 62-1 | 140, 160, 84, 77 | 115 | 89 | nee | nee | nee |
| Uitweg 102 | voortuin | 0-0,5 | klei | MM15 | 63-1, 64-1 | 110, 180 | 145 | 110 | nee | nee | nee |
| Uitweg 112 | voortuin | 0-0,5 | klei, baksteen 2 | MM25 | 107-1, 108-1 | 160, 130 | 145 | 110 | nee | nee | nee |
| Uitweg 112 | achtertuin | 0-0,5 | zand, klei, puin 2, glas 1, baksteen 2 | MM26 | 109-1, 110-1, 111-1, 112-1, 113-1, 114-1 | 170, 310, 410, 350, 180, 260 | 280 | 200 | nee | nee | nee |
| Uitweg 112 | achtertuin | 0-0,5 | klei, baksteen 2 | MM27 | 115-1, 116-1, 117-1, 118-1, 119-1, 120-1 | 230, 300, 270, 240, 230, 230 | 250 | 180 | nee | nee | nee |
| Uitweg 116 | voortuin | 0-0,5 | klei | MM2 | 5-1, 6-1, 7-1 | 81, 170, 23 | 91 | 67 | nee | nee | nee |
| Uitweg 122 | voortuin | 0-0,5 | zand, baksteen 2 | MM28 | 121-1, 122-1, 123-1, 124-1 | 106, 51, 79, 225 | 115 | 110 | nee | nee | nee |

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven: zeer licht (1), licht (2), matig (3)

Uit de resultaten blijkt dat het Zaans saneringscriterium (loodgehalte > 800 mg/kg d.s.) in de onderzochte tuinen niet wordt overschreden.

Voor adressen waar een loodgehalte tussen 370 tot 800 mg/kg d.s. is gemeten, is er sprake van gebruiksadviezen om de blootstelling aan lood te voorkomen (zie de folder "Let op Lood!"⁴) in het betreffende deel van de tuin. Binnen het huidige onderzoek is dit op geen van de onderzochte tuinen van toepassing.

Voor tuinen waar een loodgehalte is gemeten tussen 90 mg/kg d.s. en 370 mg/kg d.s., is er sprake van specifieke gebruiksadviezen voor de gedeelten van de tuinen waar in de huidige tuininrichting een moestuin aanwezig is. Voor deze tuinen wordt aanbevolen om bij het gebruik van de moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood bij gebruik van de moestuin te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood!". Bij de huidige inrichting is dit in geen van de onderzochte tuinen van toepassing.

Voor de overige onderzochte tuinen geldt dat er geen gebruiksadviezen van toepassing zijn.

De resultaten van de veldmetingen met de XRF zijn veelal lager dan de resultaten van de chemische analyses. Vermoedelijk wordt dit veroorzaakt doordat er in de veldmetingen met de XRF met name gronddeeltjes zijn doorgemeten, terwijl in de chemische analyses niet alleen gronddeeltjes maar ook de eventueel aanwezige bijmengingen (zoals puindeeltjes) zijn mee gemeten.

4.4 Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond

Er zijn geen grondmonsters waarin door middel van chemische analyses een loodgehalte is aangetoond dat het Zaans saneringscriterium overschrijdt. Aanvullende analyses op het volledige standaard stoffenpakket voor grond waren niet noodzakelijk voor de onderzochte monsters.

⁴ "Let op Lood!", GGD Zaanstreek-waterland en gemeente Zaanstad, 2017

5 Conclusies en aanbevelingen

In tabel 5.1 is voor de onderzochte adressen een samenvatting van de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

Tabel 5.1 Samenvatting conclusies en aanbevelingen per adres

| Adres | Advies |
|---|--|
| Sanering aanbevolen | |
| Geen adressen | |
| Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik) | |
| Geen adressen | Bij deze adressen wordt aanbevolen om bij gebruik van een moestuin niet in de volle grond te kweken, maar in kweekbakken met schone grond. Voor verdere gebruiksadviezen om blootstelling aan lood te minimaliseren wordt verwezen naar de folder "Let op Lood" ⁵ |
| Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik) | |
| Taandijk 2 | Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin |
| Taandijk 4 | |
| Taandijk 18 | |
| Taandijk 26A-30 | |
| Taandijk 32 | |
| Taandijk 36 | |
| Uitweg 100 | |
| Uitweg 102 | |
| Uitweg 112 | |
| Uitweg 116 | |
| Uitweg 122 | |
| Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard) | |
| Taandijk 26 | Er is geen veldonderzoek uitgevoerd, omdat in het locatiebezoek is geconstateerd dat de tuin volledig is verhard of omdat de bewoner zelf heeft aangegeven dat de tuin volledig is verhard |

Tabel 5.2 bevat de adressen waarvan de bewoners hebben aangegeven niet deel te willen nemen, of die aan hadden gegeven deel te willen nemen, maar niet bereikt konden worden. De bewoners die niet konden worden bereikt worden opnieuw benaderd. De resultaten daarvan worden in een separate rapportage opgenomen.

⁵ "Let op Lood", GGD Zaanstreek-Waterland en Gemeente Zaanstad, 2017

Kenmerk R001-1283475TMA-V02-IhI-NL

Tabel 5.2 Adressen binnen de cluster waarbij geen onderzoek is uitgevoerd

| Adres | |
|---|---------------------|
| Geen deelname (er is geen toestemming verkregen voor uitvoering van het onderzoek) | |
| Taandijk 6 | Taandijk 12 |
| Taandijk 14 | Taandijk 16 |
| Taandijk 20 | Taandijk 22 |
| Taandijk 24 | Noordervaartdijk 34 |
| Uitweg 96 | Uitweg 98 |
| Uitweg 104 | Uitweg 118 |
| Uitweg 120 | Taandijk 1 |
| Taandijk 5 | Taandijk 11 |
| Taandijk 13 | Taandijk 15 |
| Taandijk 17 | Taandijk 19 |
| Taandijk 23 | |
| Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar de bewoners konden niet worden bereikt) | |
| Taandijk 21 | |

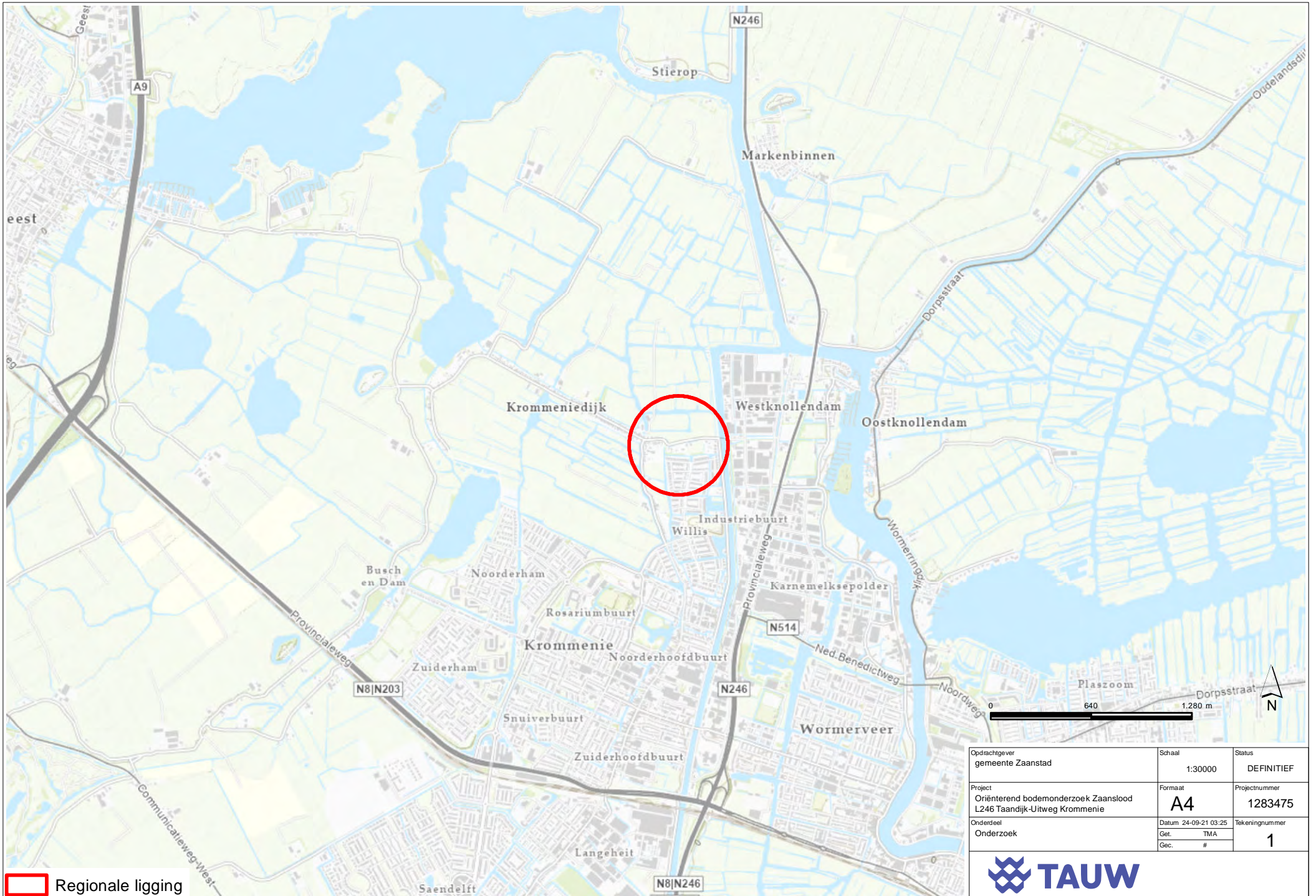


Kenmerk

R001-1283475TMA-V02-IhI-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie



 Regionale ligging

| | | |
|--|-------------------------|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:30000 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 | Tekeningnummer |
| | Get. TMA | 1 |
| | Gec. # | |





Kenmerk

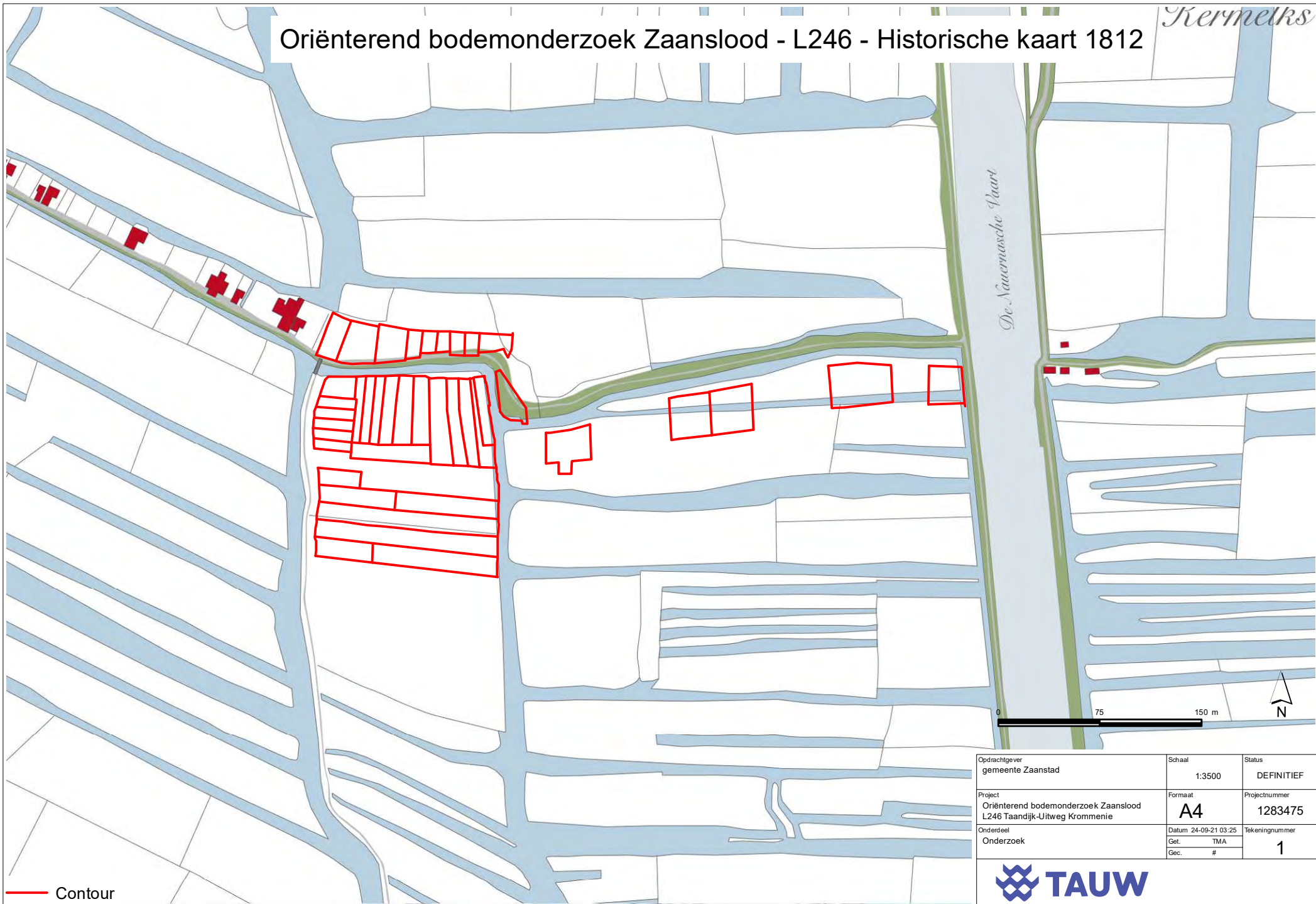
R001-1283475TMA-V02-IH-NL

Bijlage 2

Historische topografische kaarten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L246 - Historische kaart 1812

Kermelks



— Contour

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L246 - Historische kaart 1900



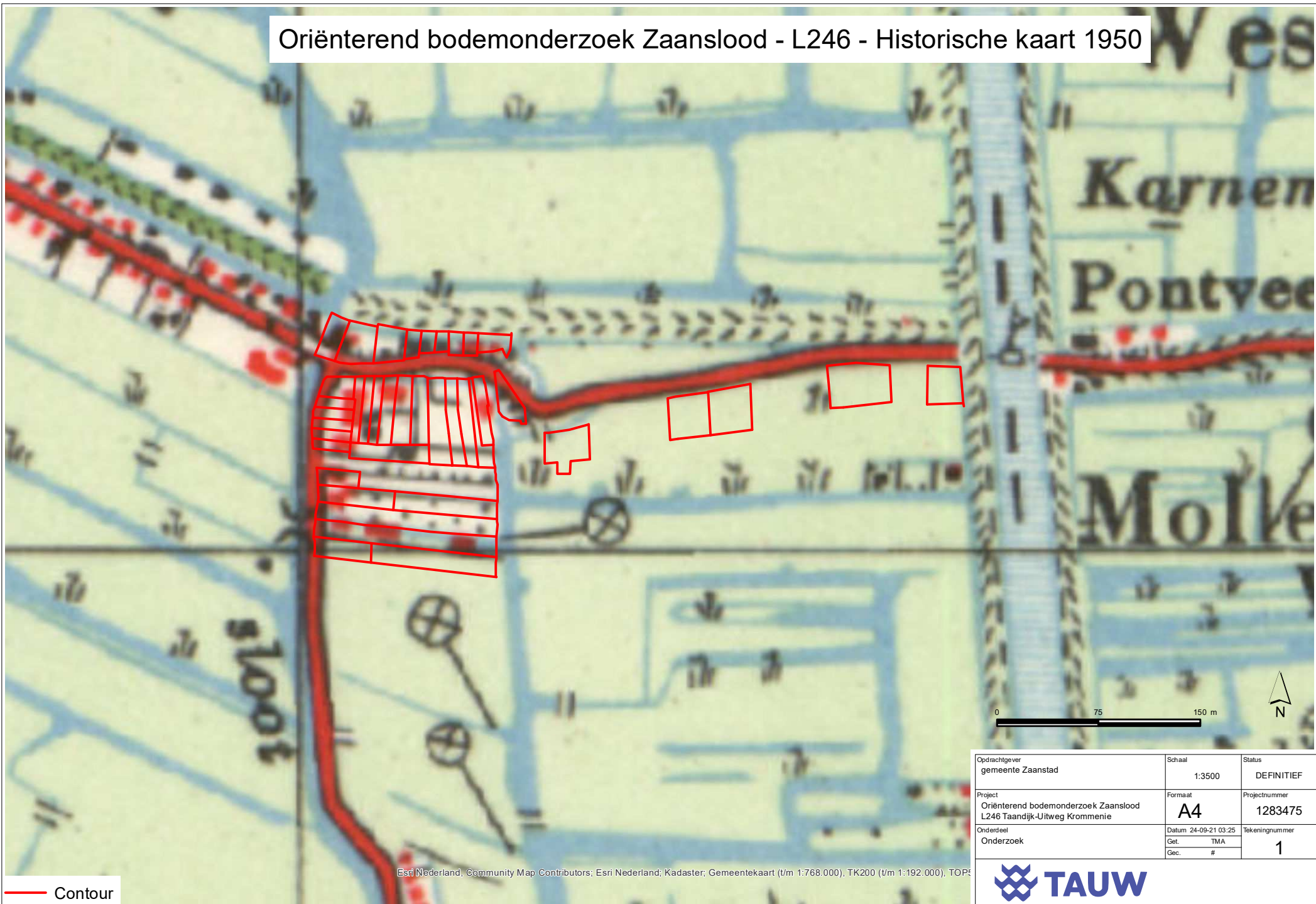
— Contour

Esri Nederland, Community Map Contributors, Esri Nederland, Kadaster, Gemeente kaart (Vm 1:750.000), TK200 (Vm 1:192.000), TMK

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Historische kaart 1950



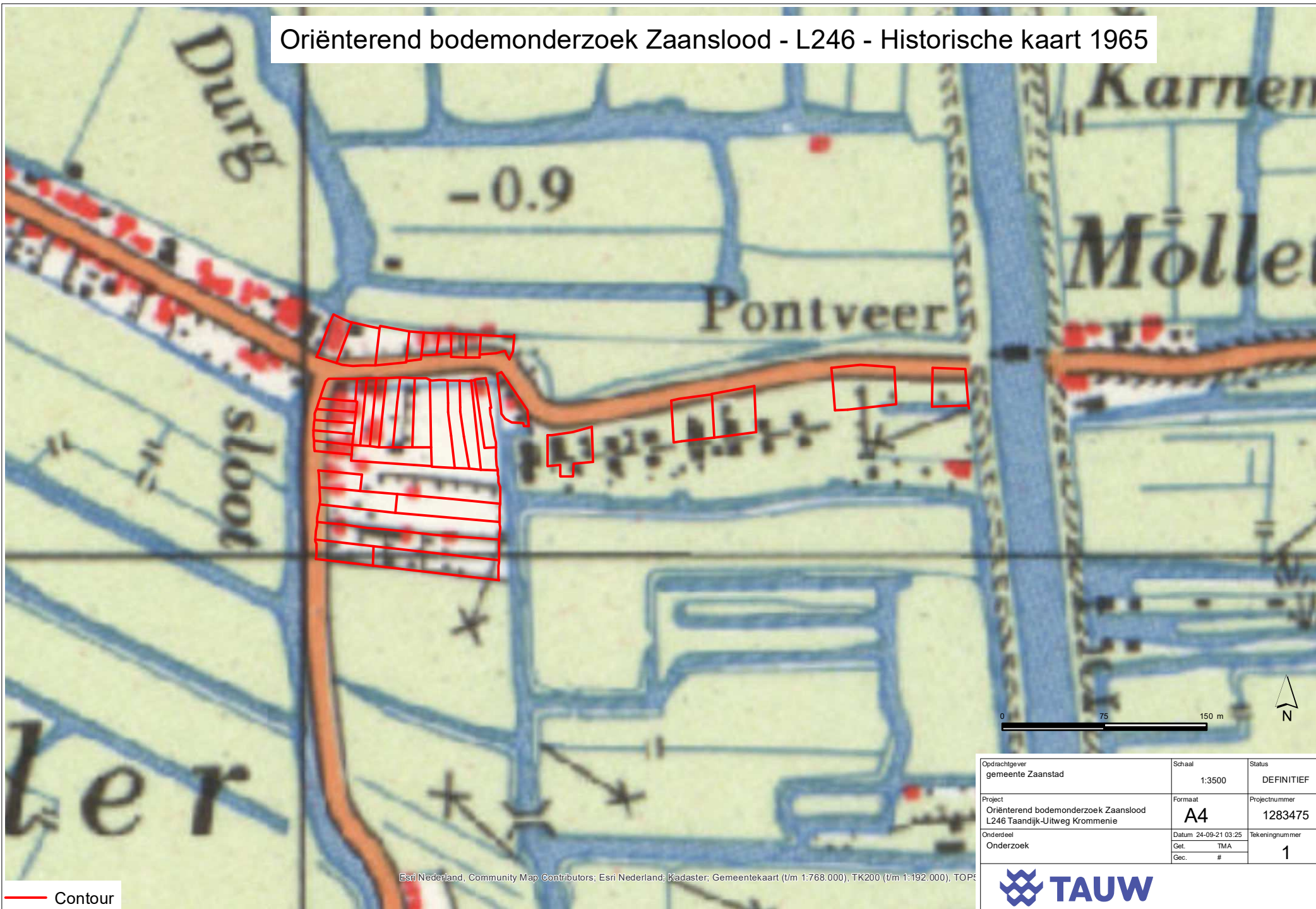
— Contour

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TOP50

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Historische kaart 1965



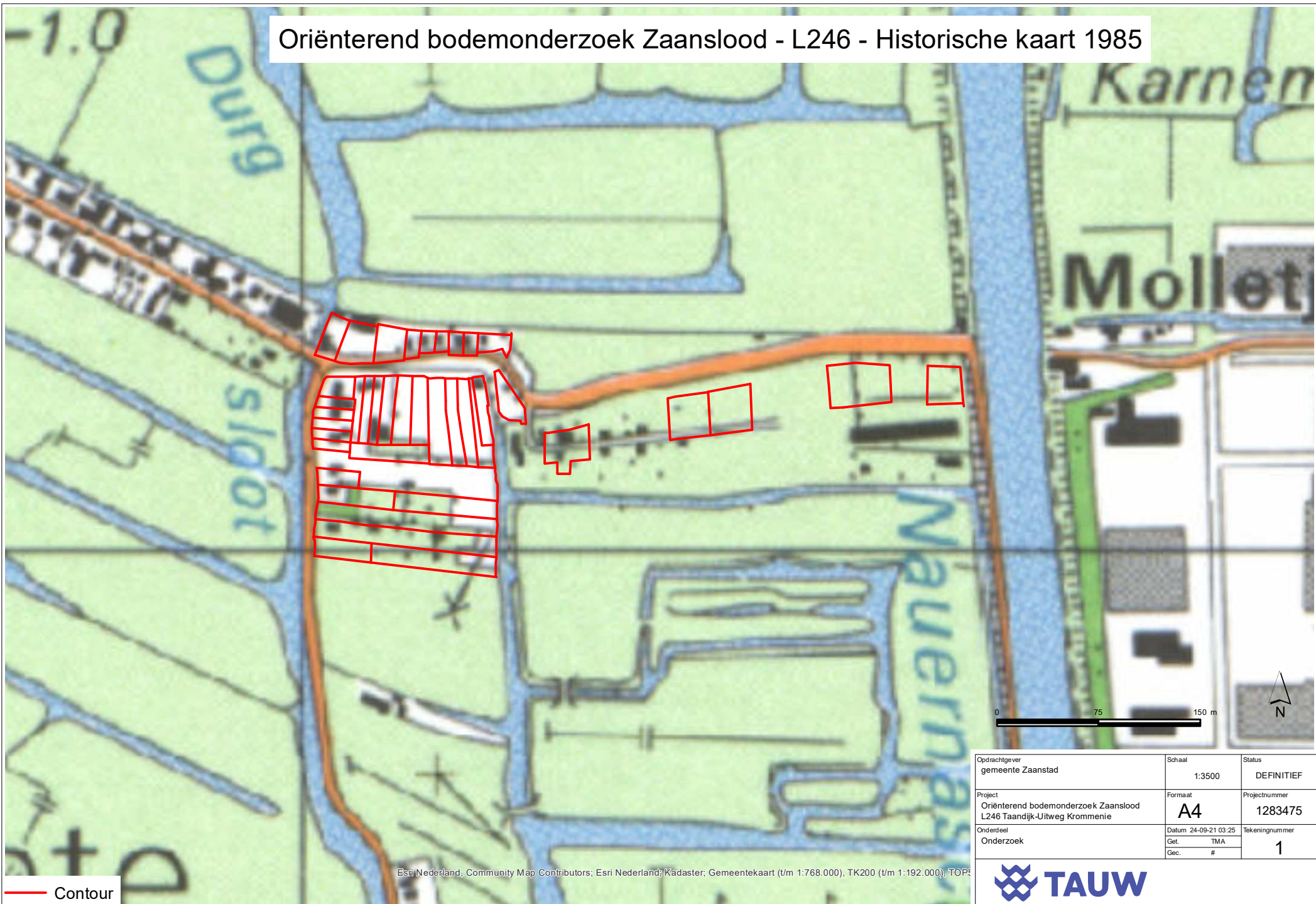
— Contour

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TOP50

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Historische kaart 1985



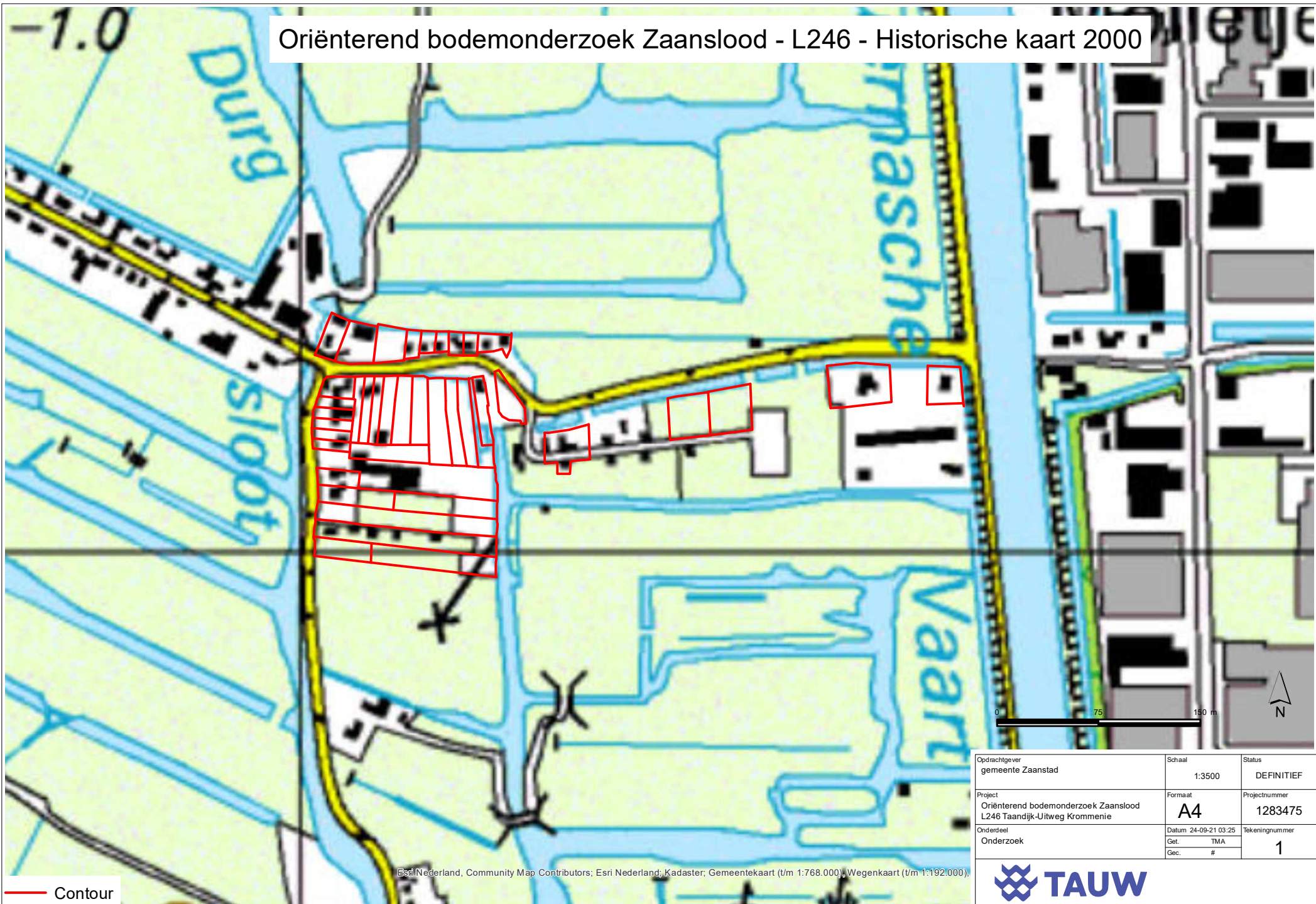
— Contour

Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TOP

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Oprichtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood - L246 - Historische kaart 2000



Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000), Wegenkaart (t/m 1:192.000).

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanlood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Historische kaart 2020



— Contour

Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768,000); TOP250 (t/m 1:192,000); TOP50 (t/m 1:48,000); TOP25 (t/m 1:6,000); Esri N

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Oprachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit

Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn grotendeels uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. Afwijkend is de monstername per 50 cm. Hierin is geen onderscheid gemaakt per scheidende bodemlaag.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

Bodemvochtcorrectie

Bij het met de XRF meten van het loodgehalte in grondmonsters treedt een onderschatting van het loodgehalte op. Dit wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van bodemvocht in de monsters. Het bodemvocht absorbeert en verstrooit een deel van de röntgenstraling. Voor de gebruikte XRF-meters (Niton XL3t Gold+ en Niton XL5) zijn daarom bodemvochtcorrectiefactoren bepaald. Met behulp van de bodemvochtcorrectiefactor wordt uit het gemeten bodemvochtgehalte en het door de XRF-meter gemeten loodgehalte, het werkelijke loodgehalte in mg per kg droge stof berekend.

Uit de resultaten blijkt dat de vochtcorrectiefactor voor de XL3 (f_{pb}) 0,625 is en voor de XL5 (f_{pb}) 1,0432 is. Volgens de SIKB mag het loodgehalte 15 % afwijken van het "werkelijk" gehalte. Een uitgebreide uitleg en methode van de bodemvochtcorrectiefactoren zijn opgenomen in de volgende rapportages:

- "Statistische berekeningen bodemvochtcorrectie voor XRF XL3t gold+", TAUW, kenmerk R001-1206577IKR-V02-aao-NL, 25 maart 2019
- "Statistische berekeningen bodemvochtcorrectie voor XRF XL5", TAUW, kenmerk R002-1206577IKR-V02-aao-NL, 25 maart 2019



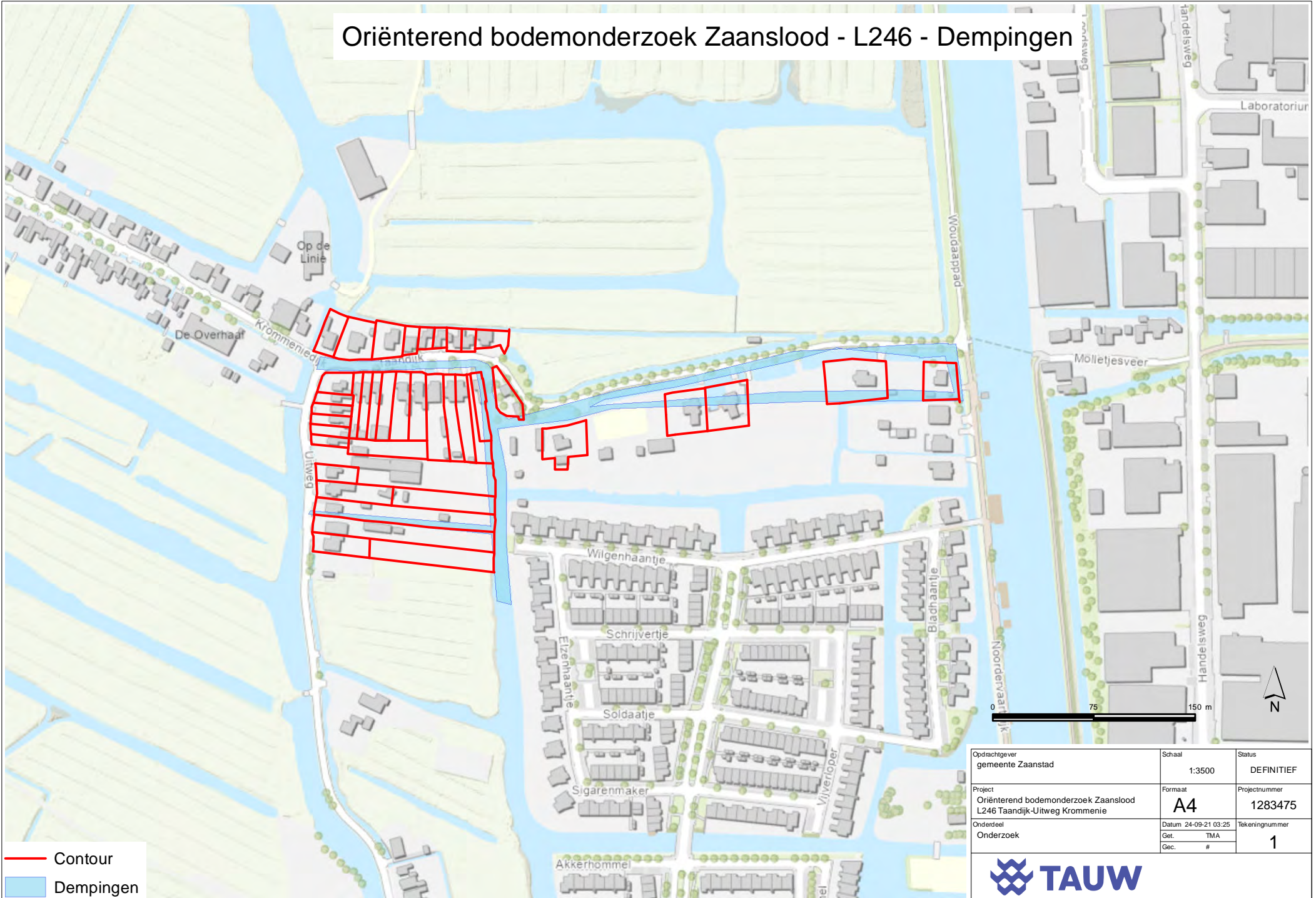
Kenmerk

R001-1283475TMA-V02-IhI-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Dempingen



- Contour
- Dempingen

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:3500 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |





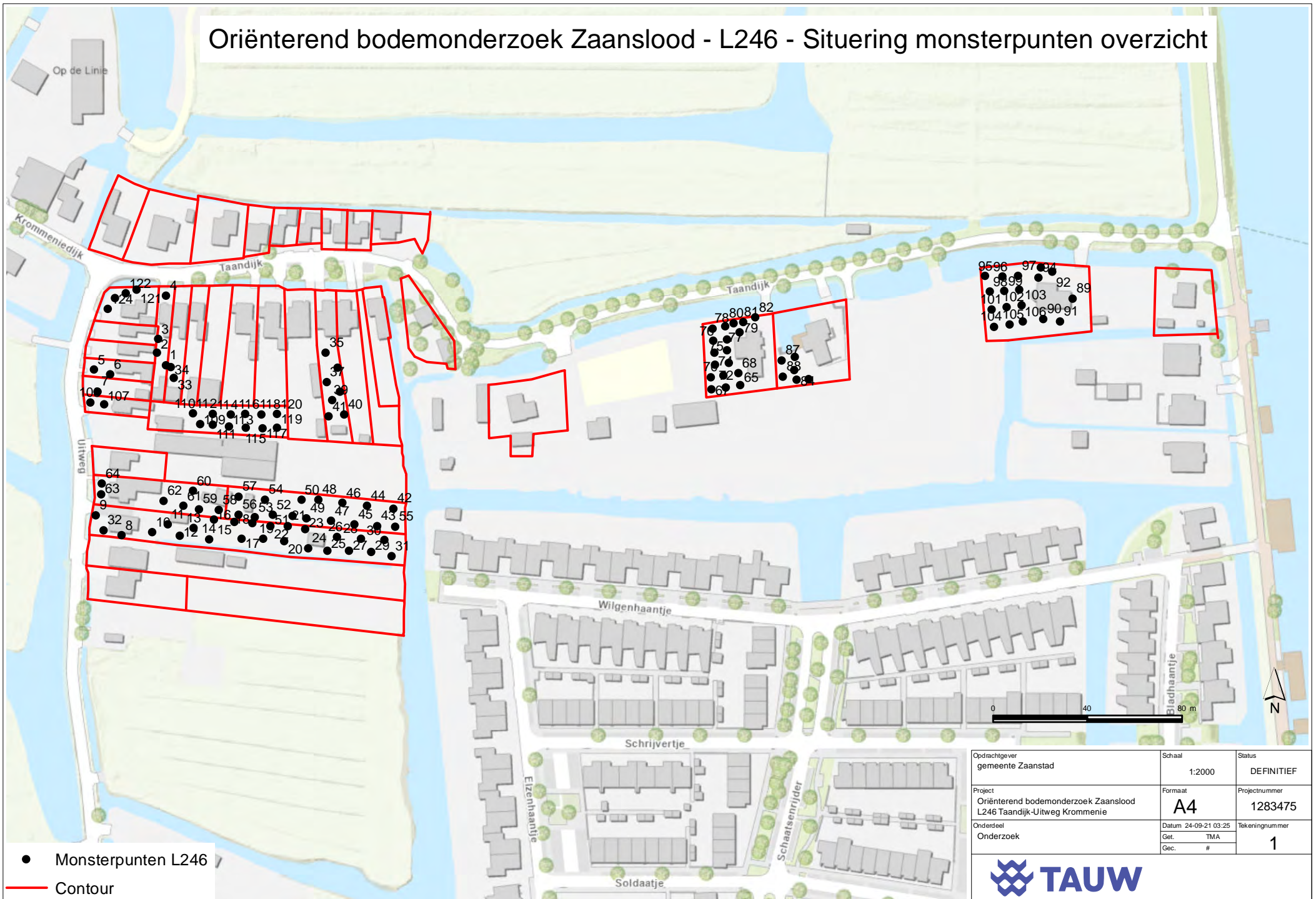
Kenmerk

R001-1283475TMA-V02-IH-NL

Bijlage 5

Situering monsternamepunten

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Situering monsterpunten overzicht

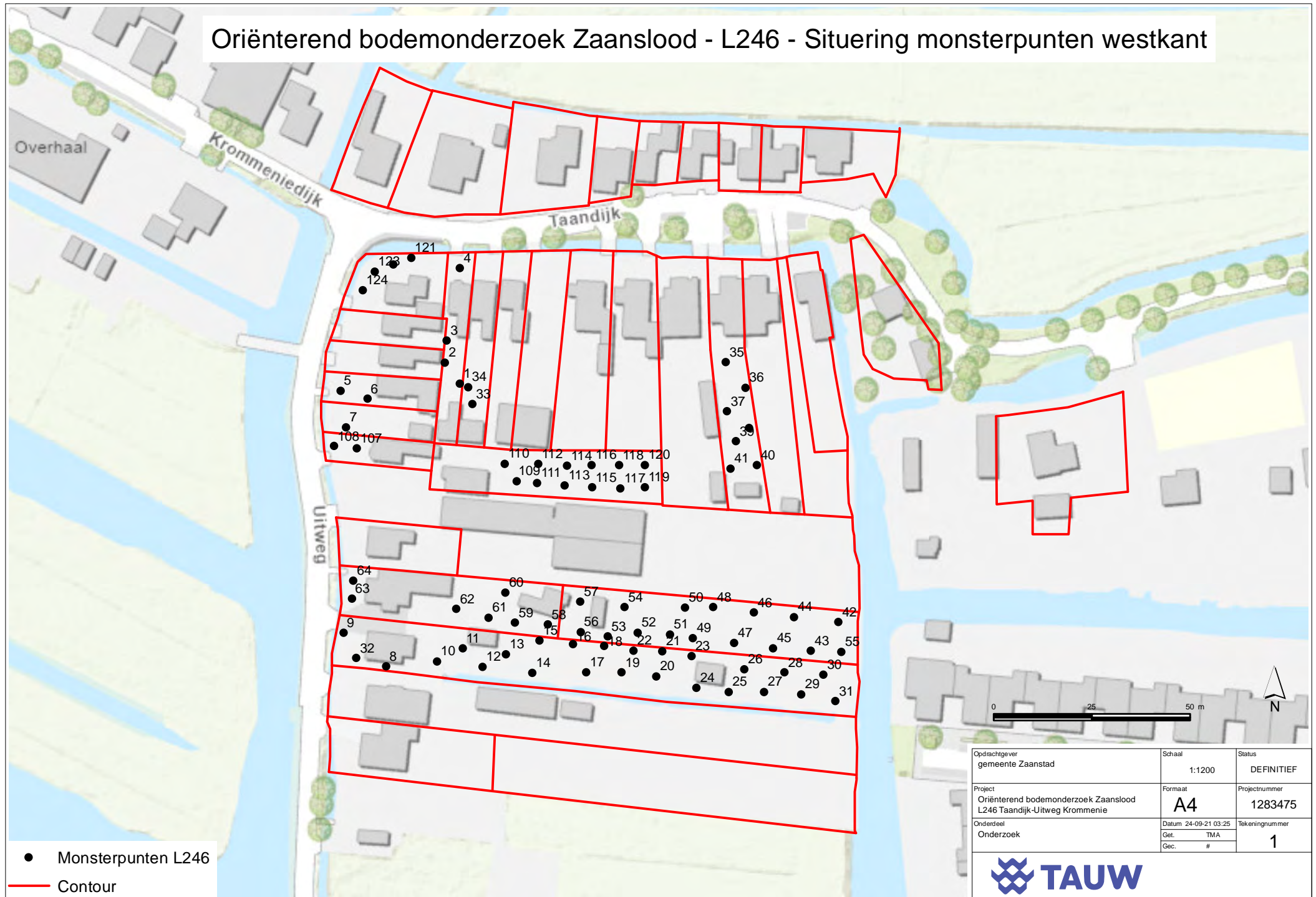


- Monsterpunten L246
- Contour

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:2000 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Gec. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Situering monsterpunten westkant

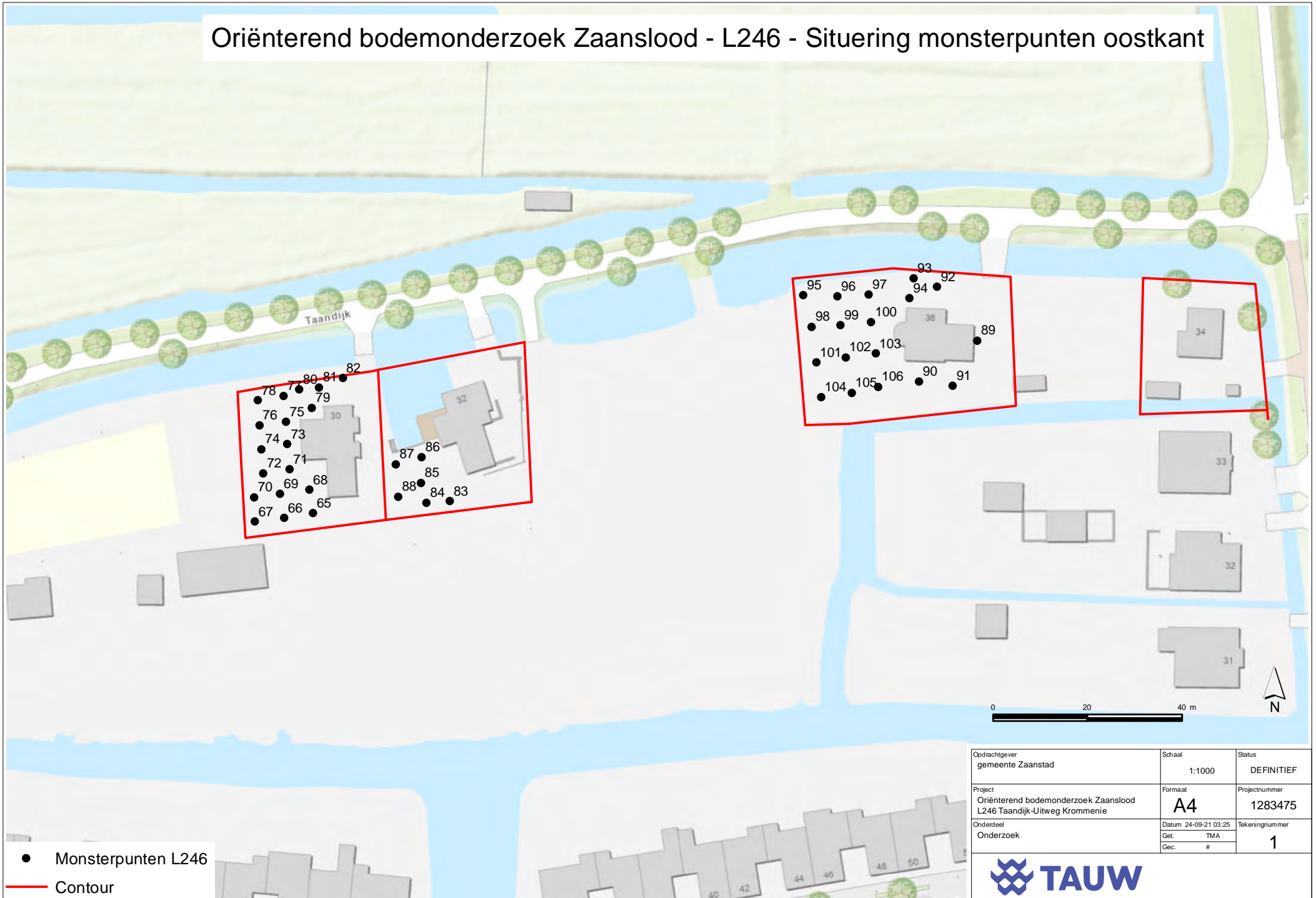


- Monsterpunten L246
- Contour

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:1200 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Situering monsterpunten oostkant



● Monsterpunten L246
 — Contour

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:1000 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |





Kenmerk

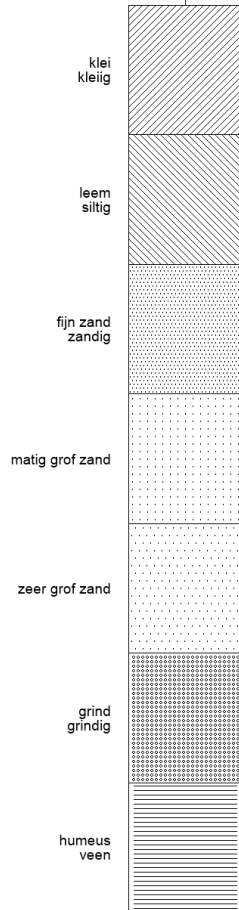
R001-1283475TMA-V02-IhI-NL

Bijlage 6

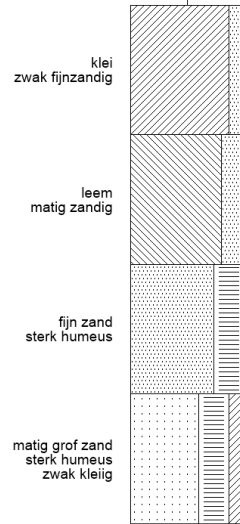
Boorprofielen

Legenda boorprofielen

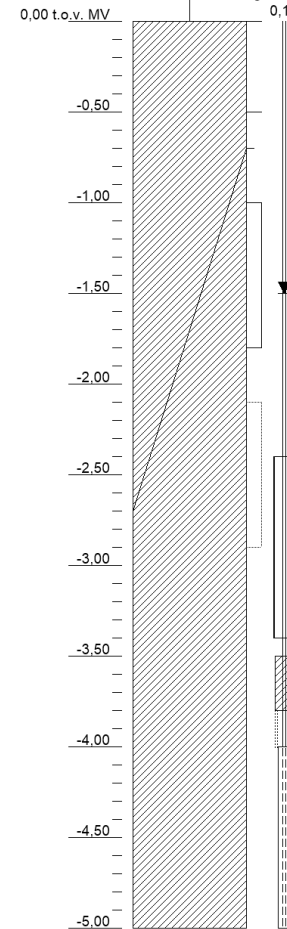
1 Datum: 01-01-2013
 X: 202677,98
 Y: 438991,13
 deskundige TAUW bv



2 Datum: 01-01-2013
 X: 136440,12
 Y: 492314,1
 deskundige TAUW bv



monsterpunt nummer **3** Datum: 01-01-2013
 X: 136440,12
 Y: 492314,1
 deskundige TAUW bv



plaatsingsdatum boring
 x-coördinaat
 y-coördinaat
 deskundige
 bovenkant peilbuis tov mv

monster codering

G: **Indicatieve geurzone**
 G: -
 1 = zeer licht
 2 = licht
 3 = matig
 4 = sterk
 5 = zeer sterk

grondwaterstand

steekbusmonster

peilbuis

bodemluchtmonster

Bijzonderheid

1 = zeer licht
 2 = licht
 3 = matig
 4 = sterk
 5 = zeer sterk

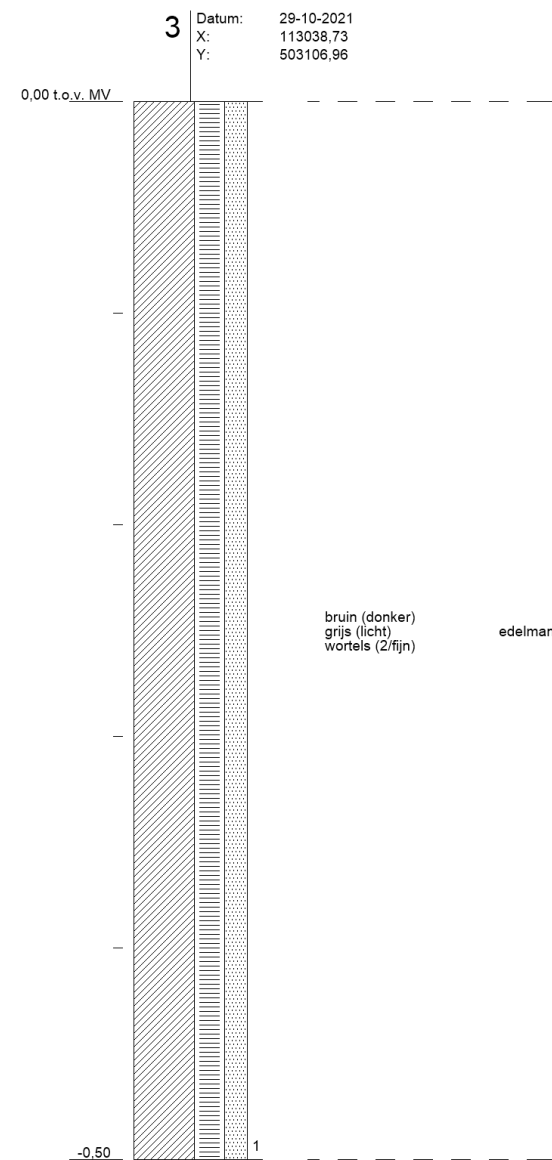
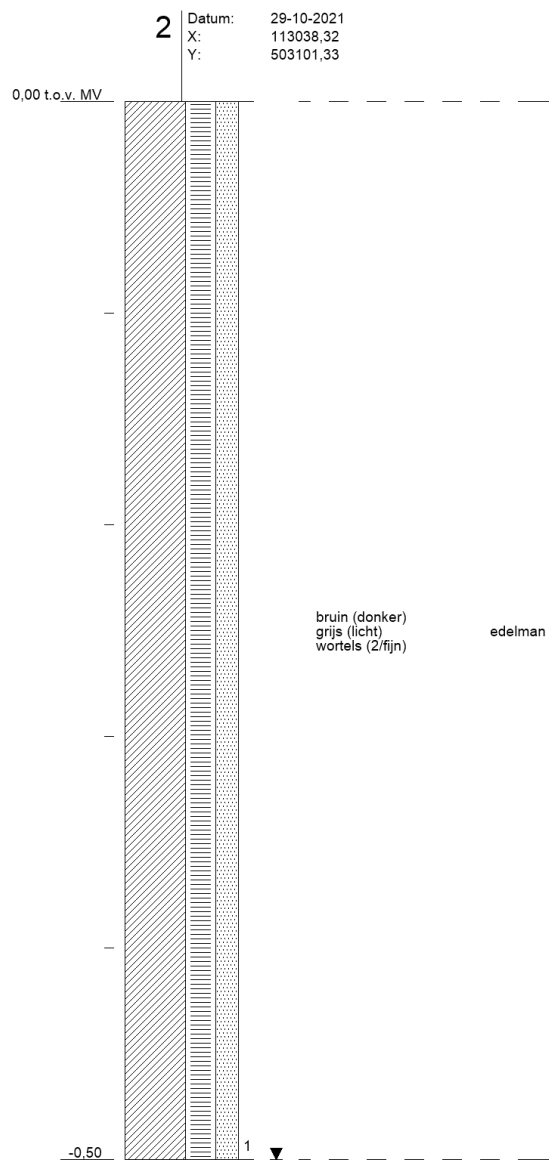
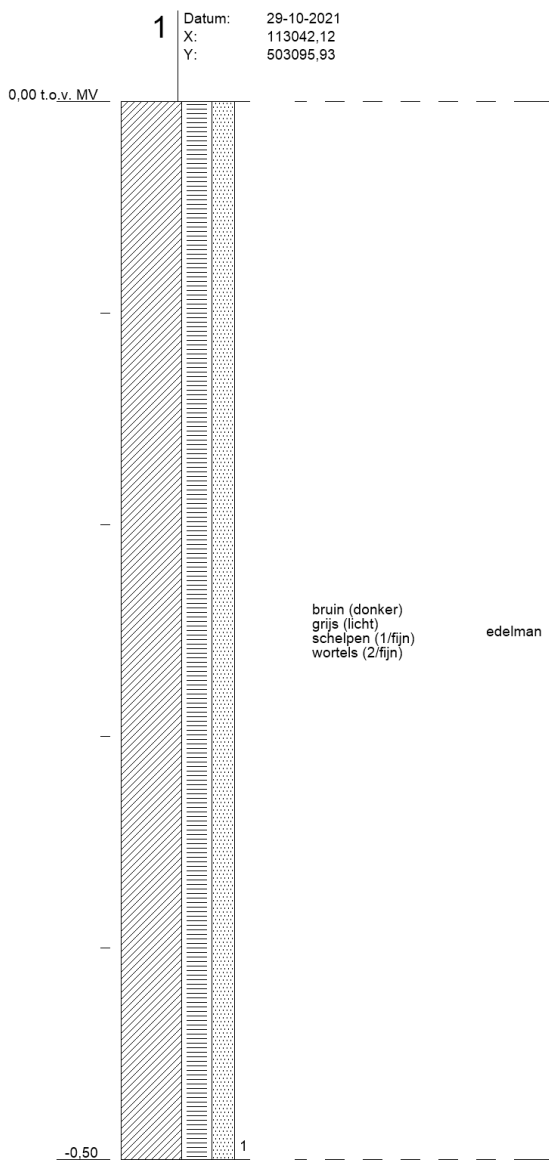
casing

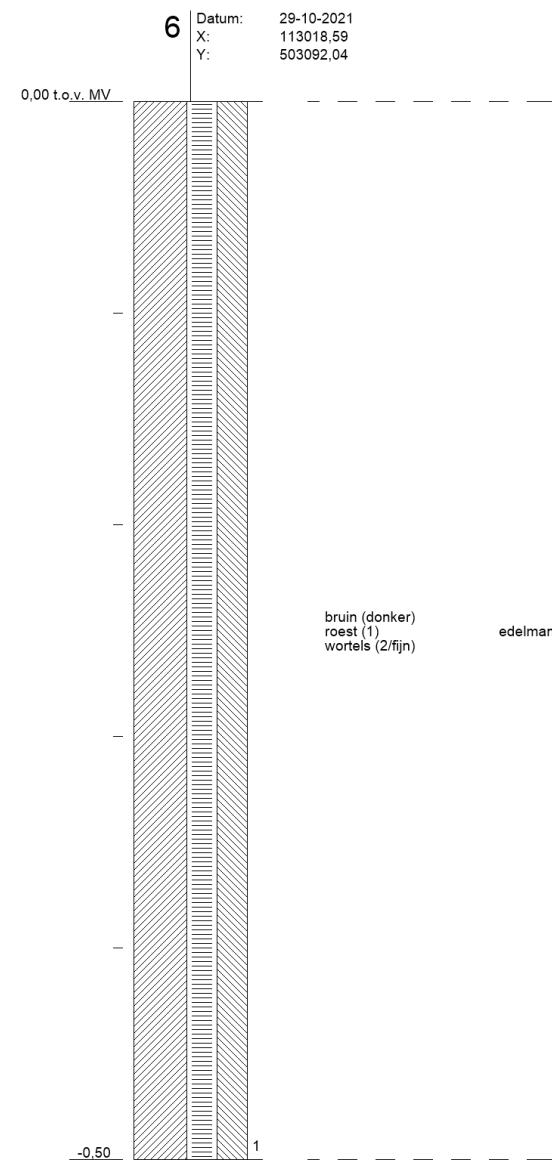
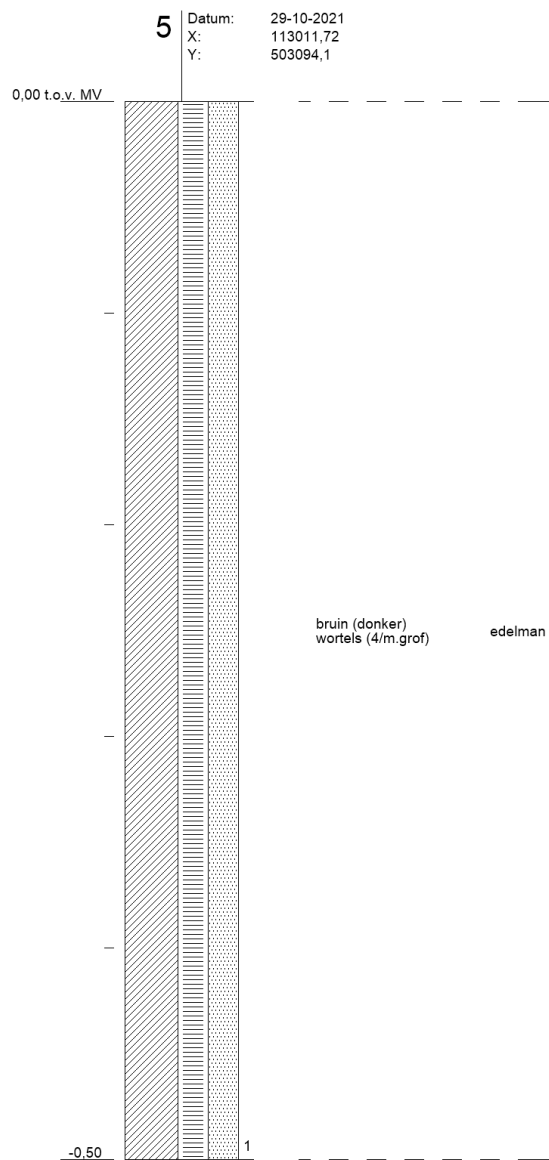
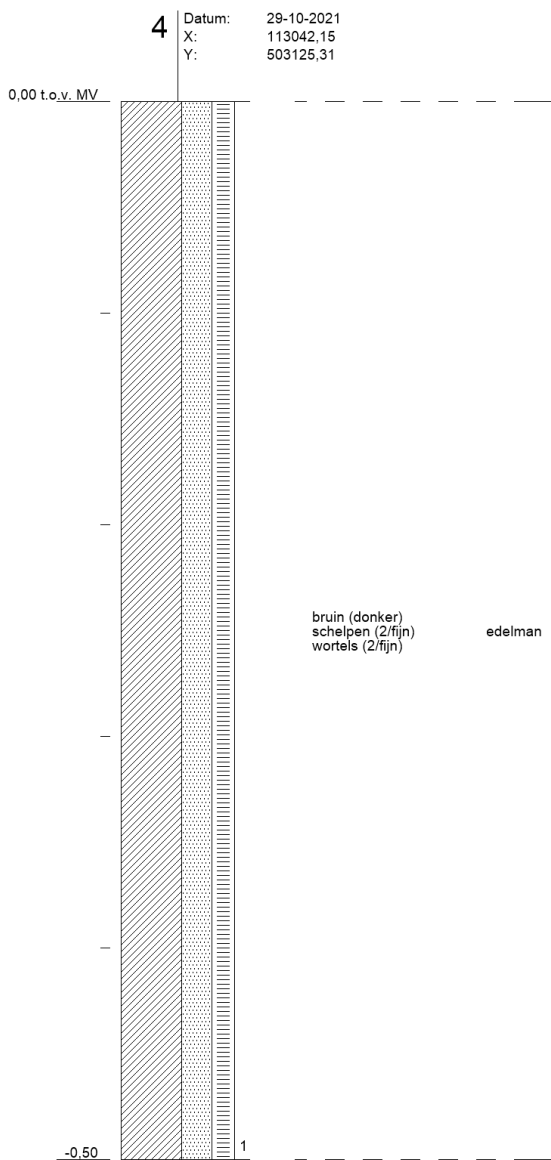
bentoniet

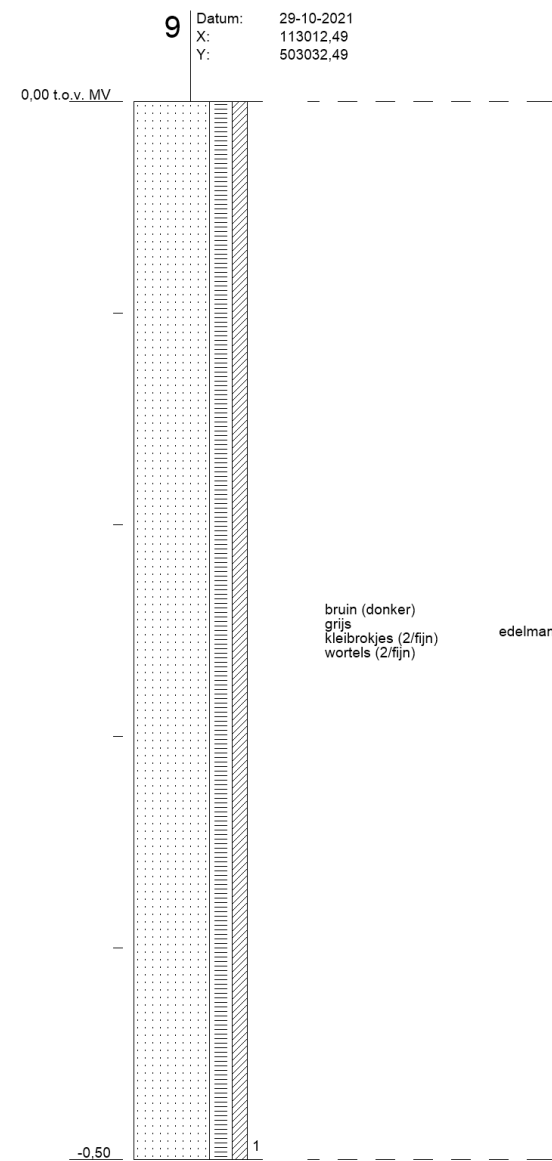
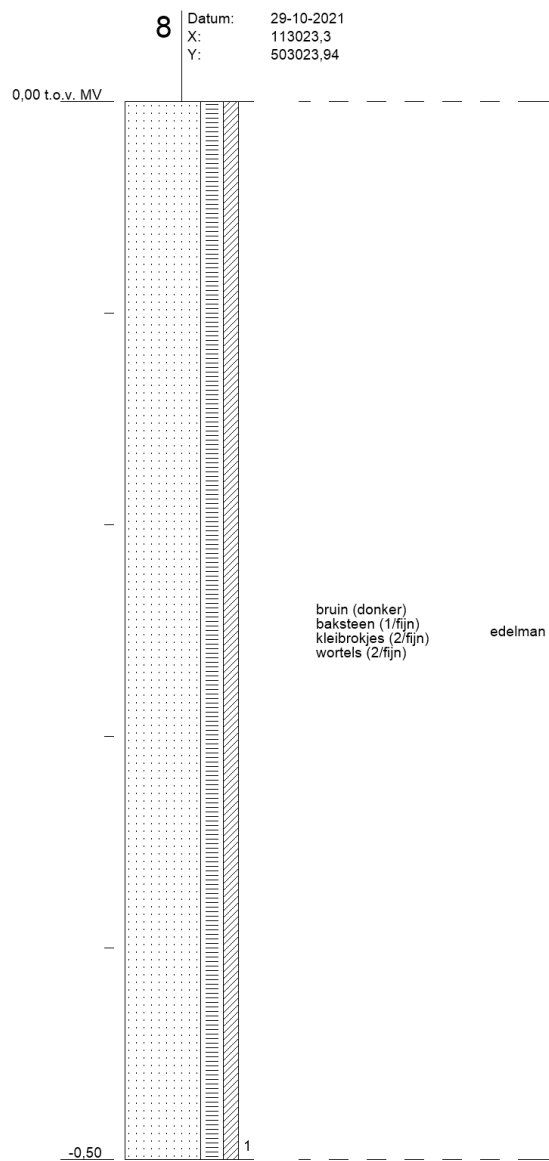
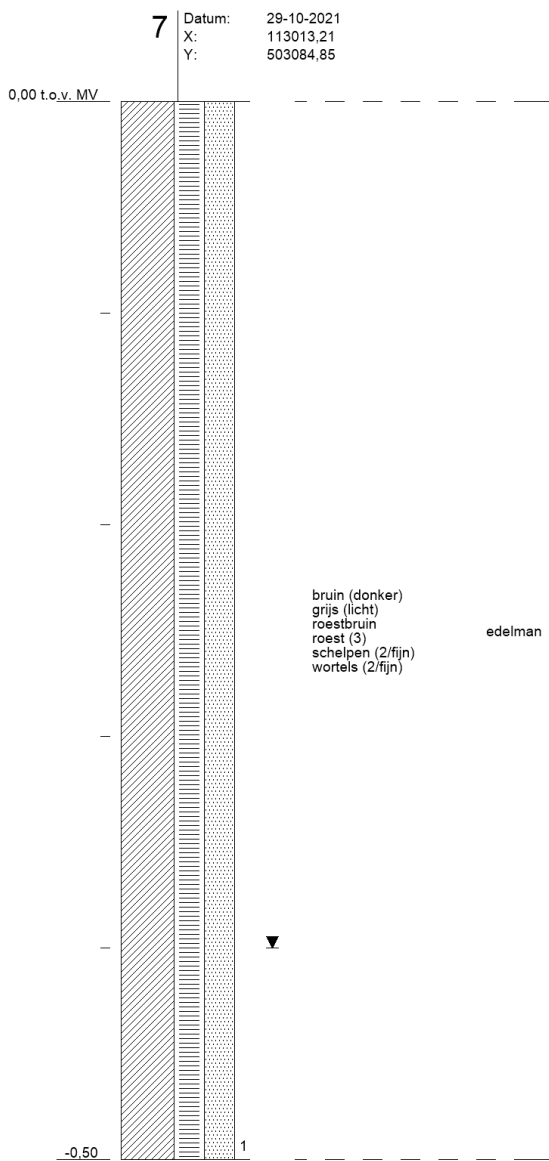
grind

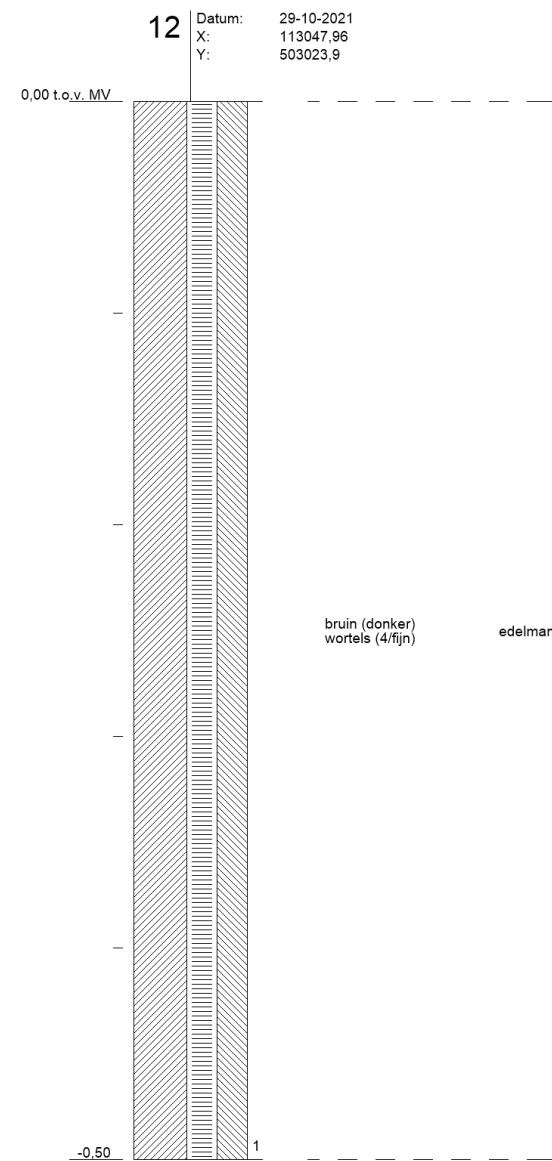
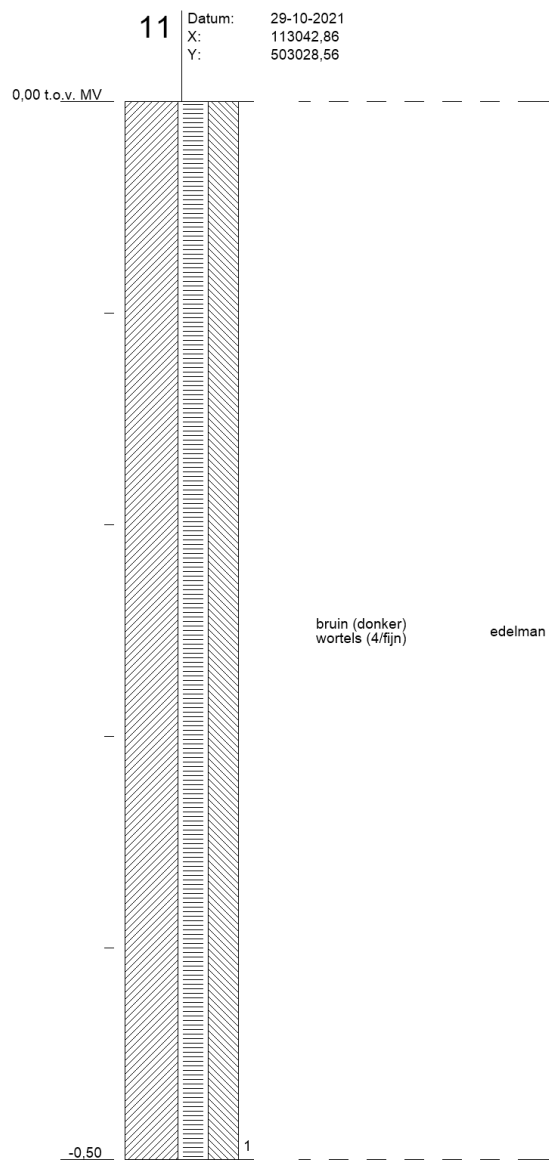
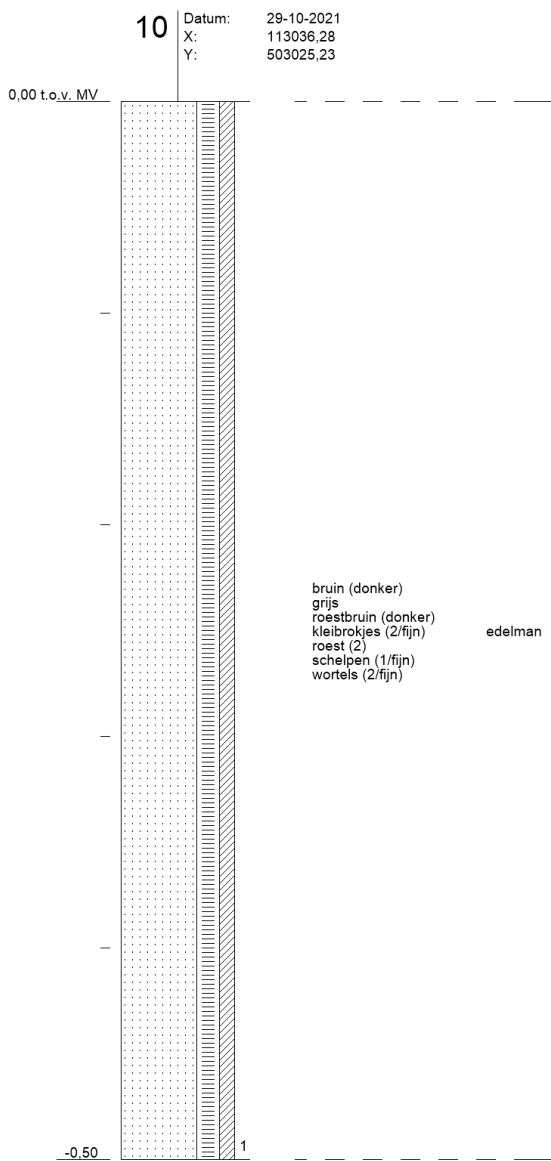
filter

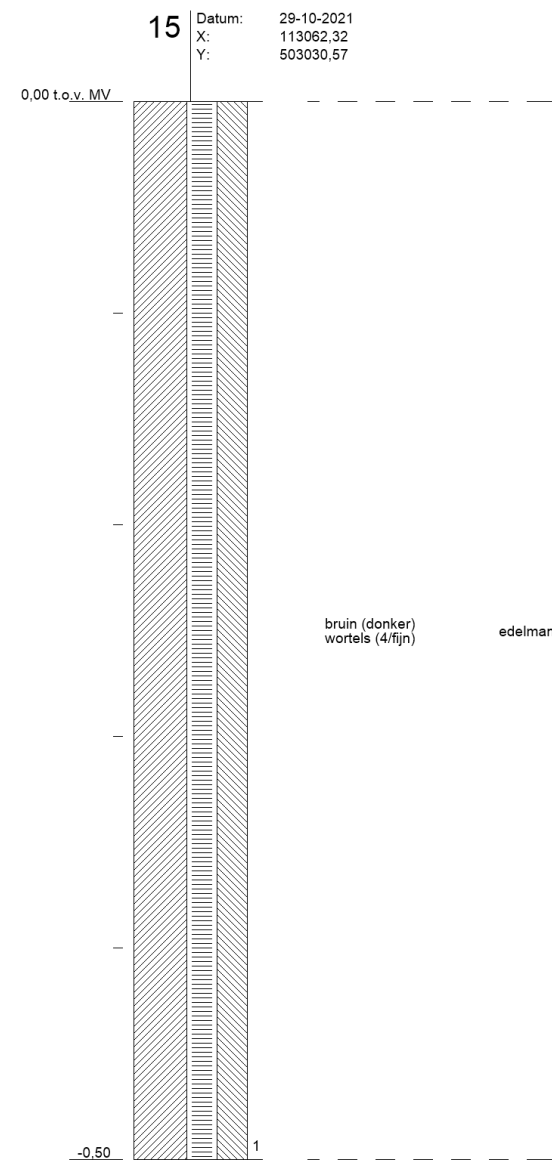
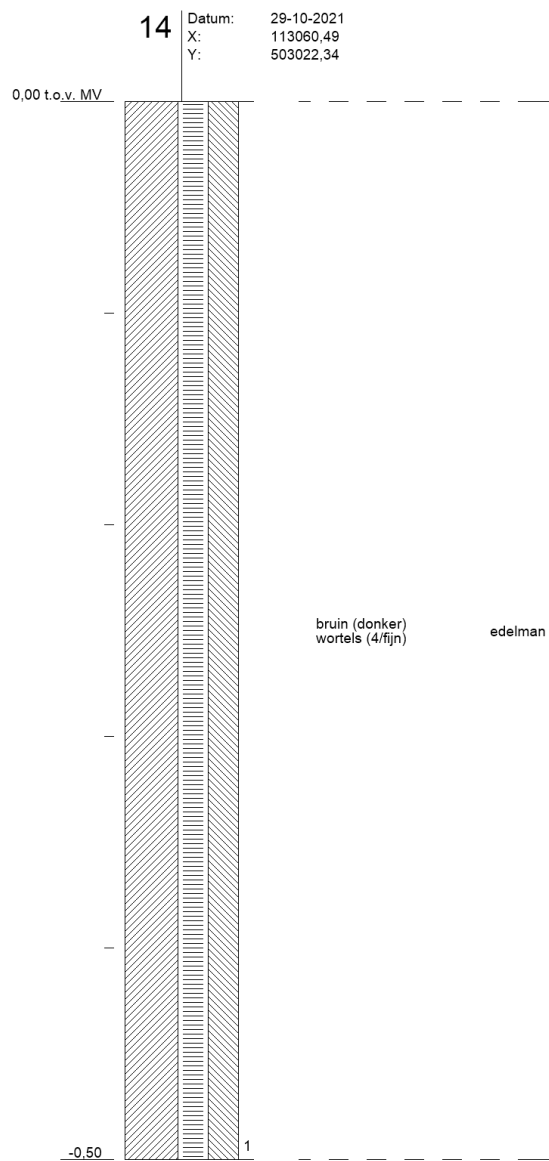
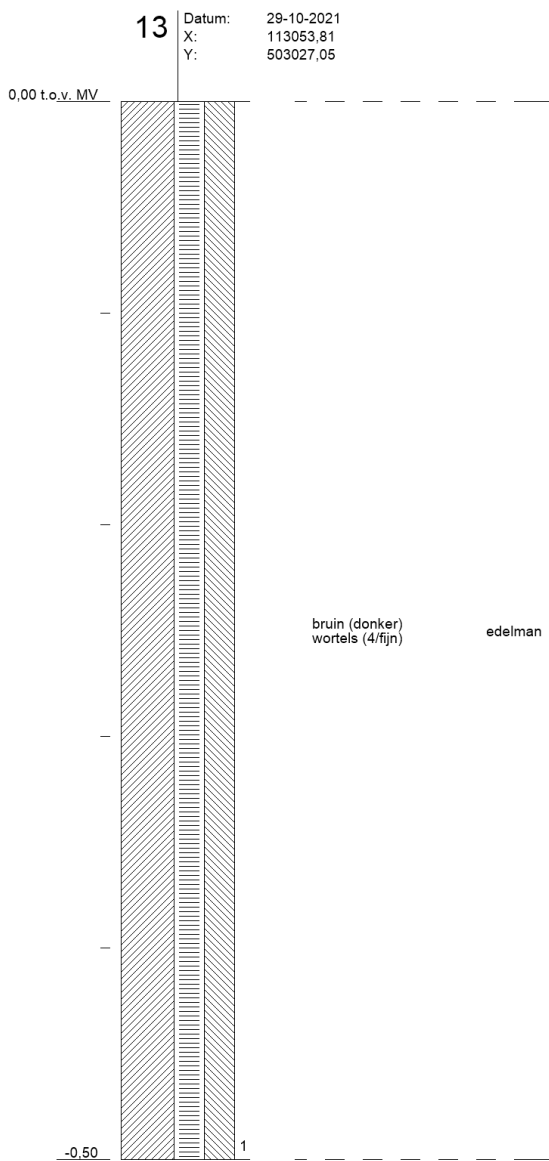


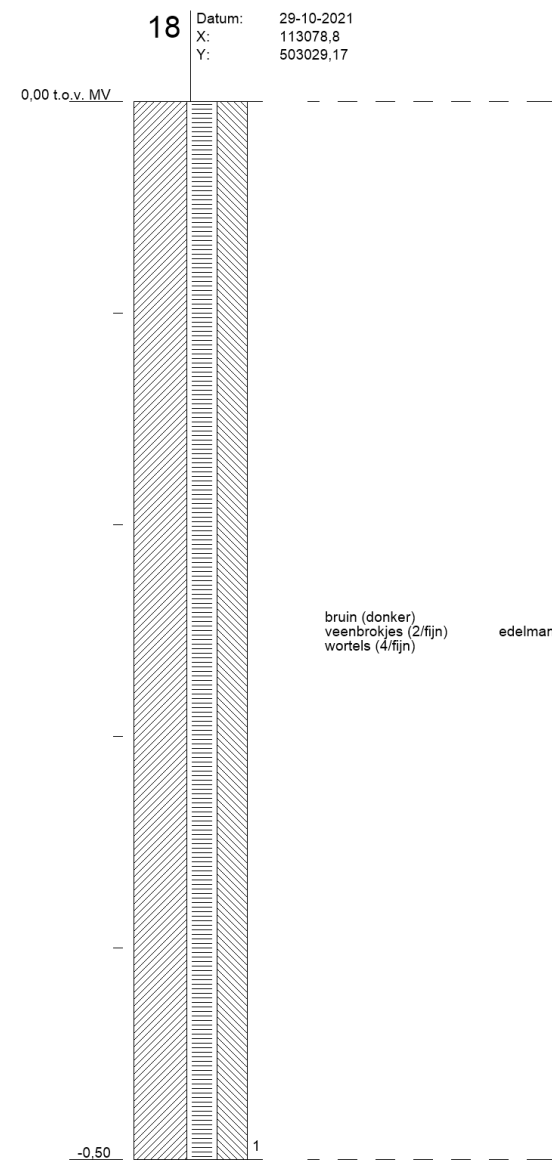
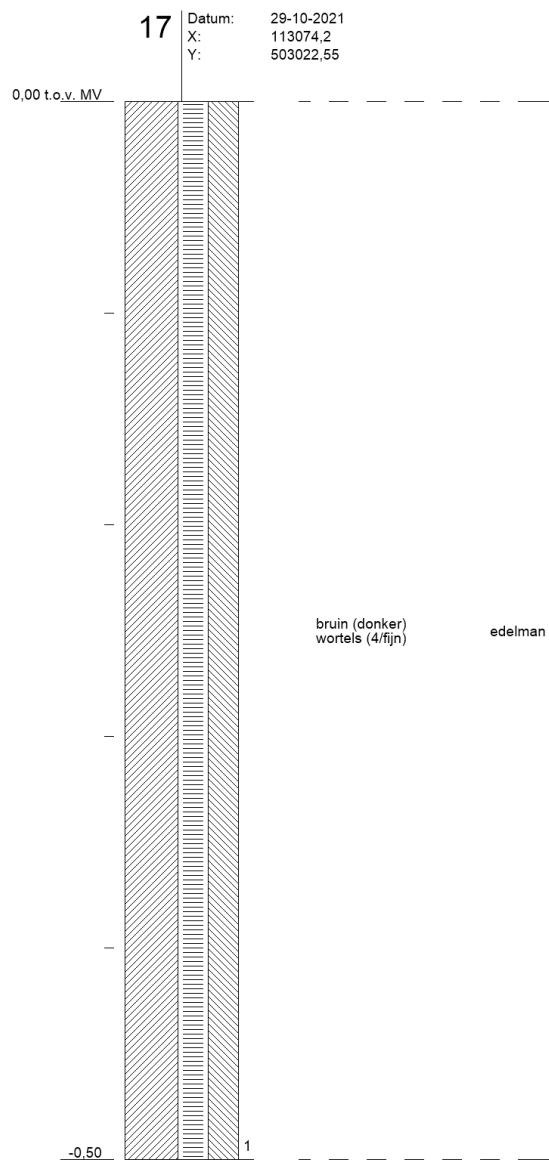
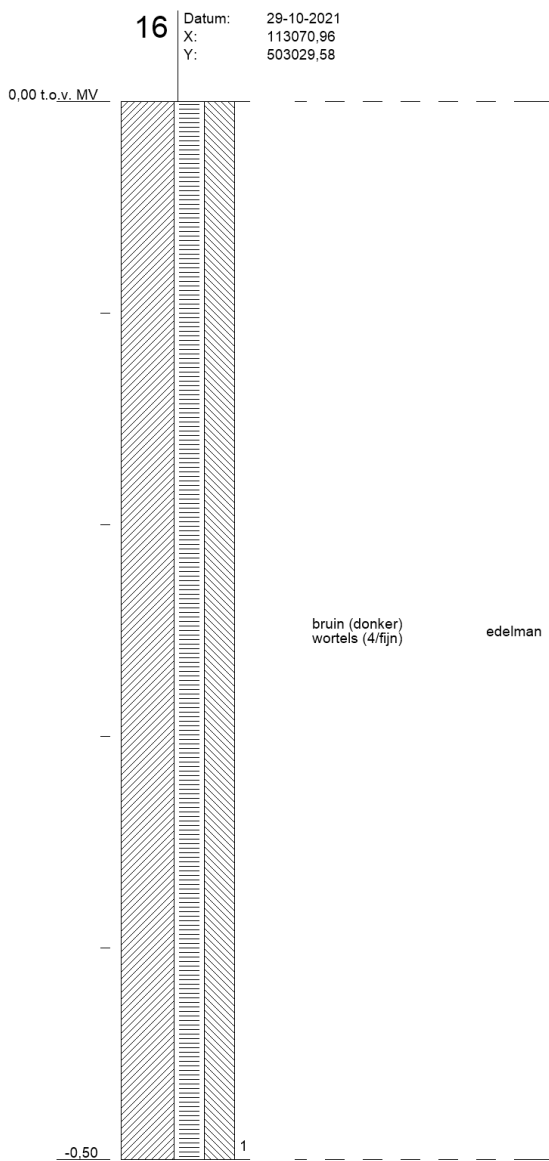


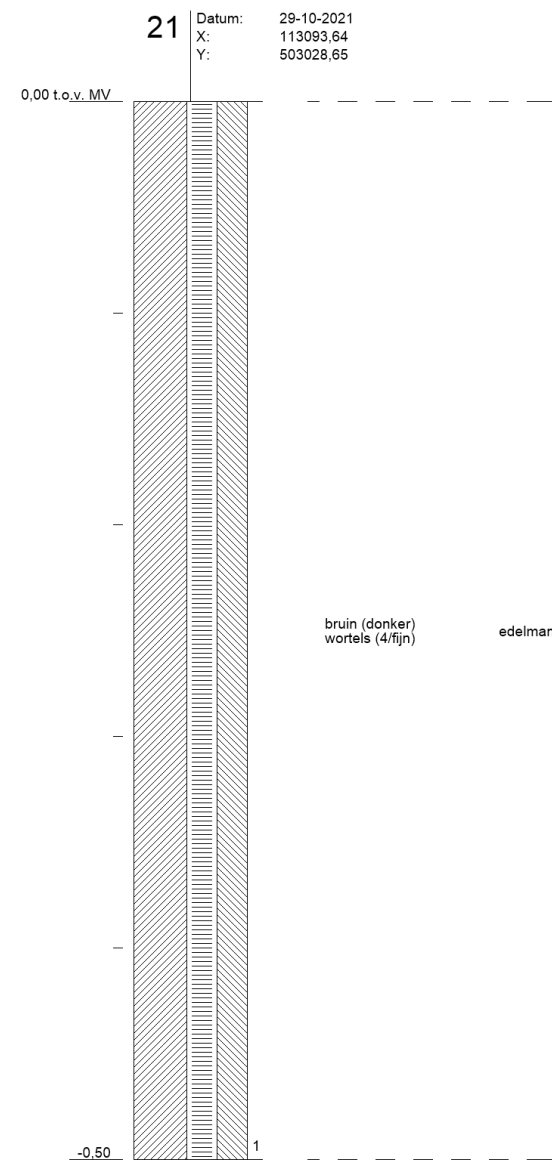
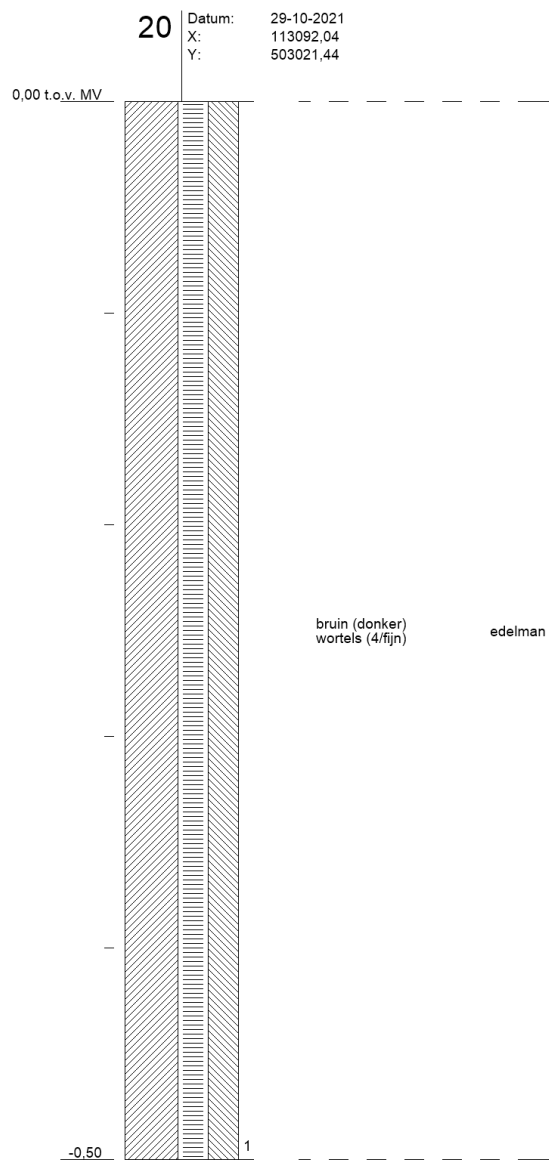


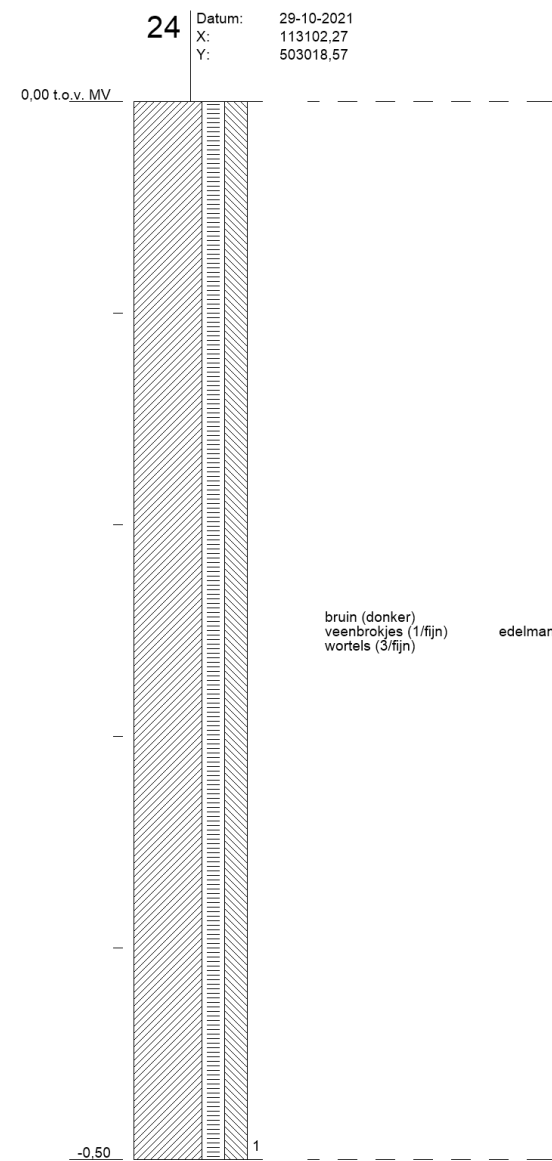
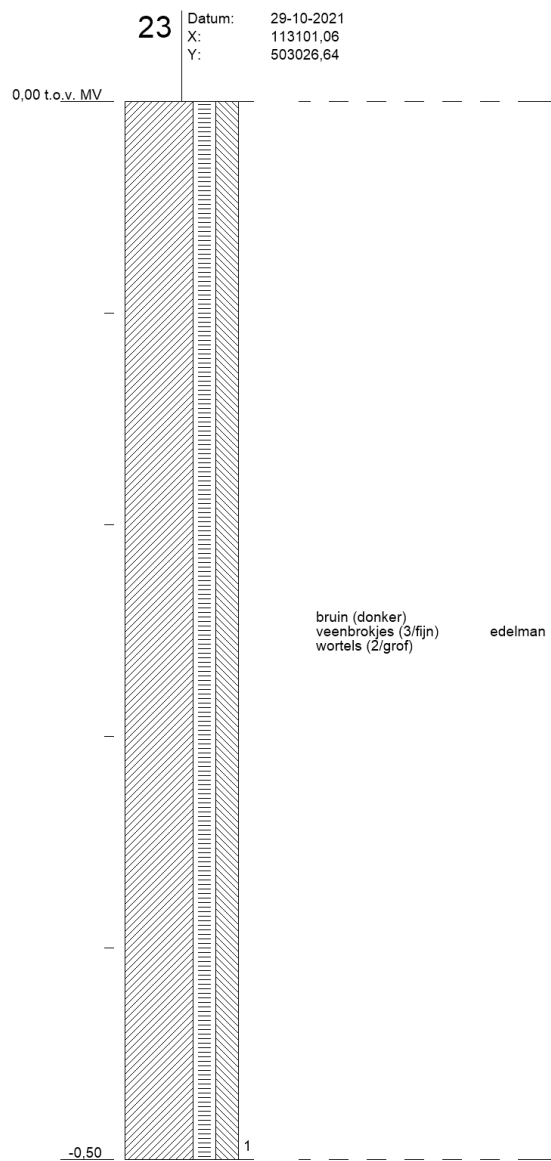
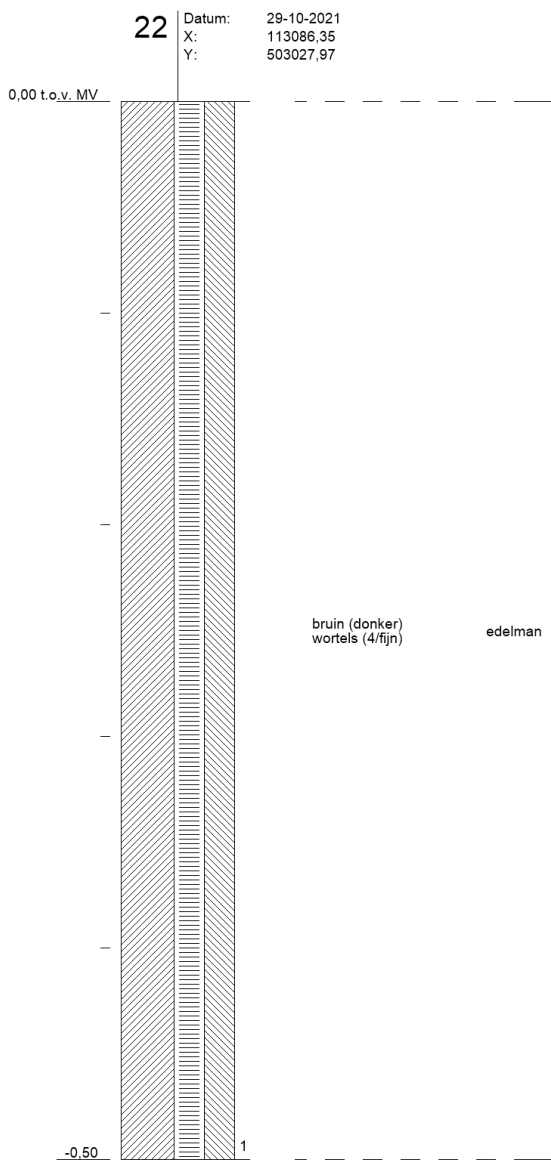


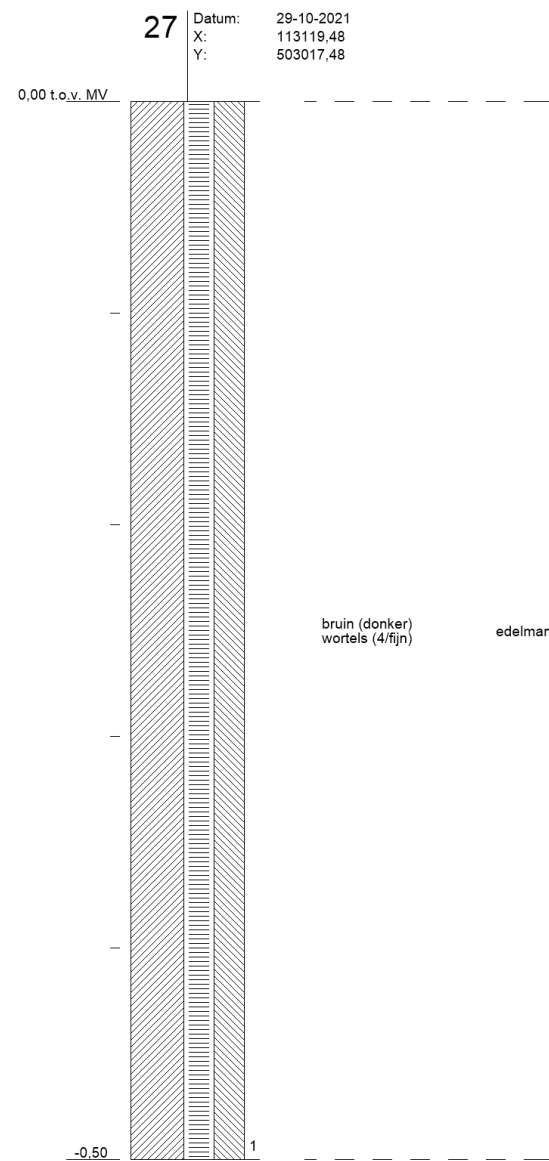
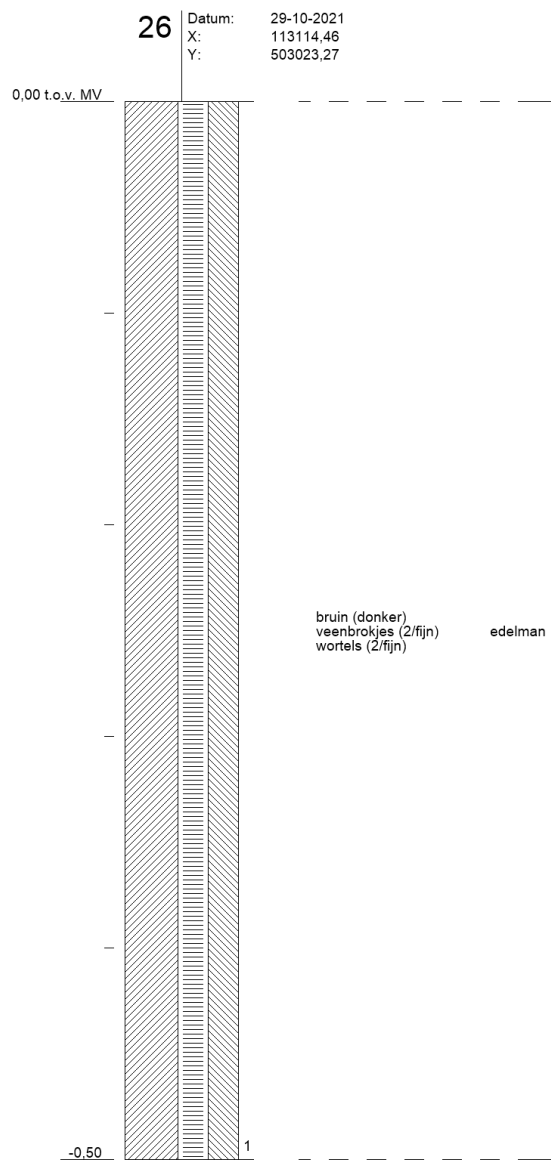
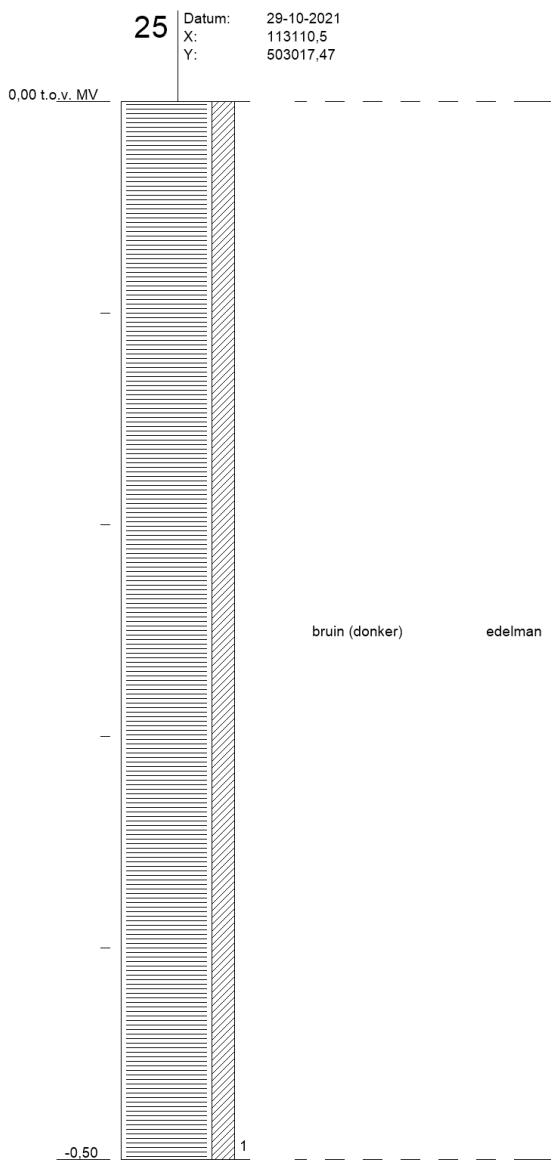


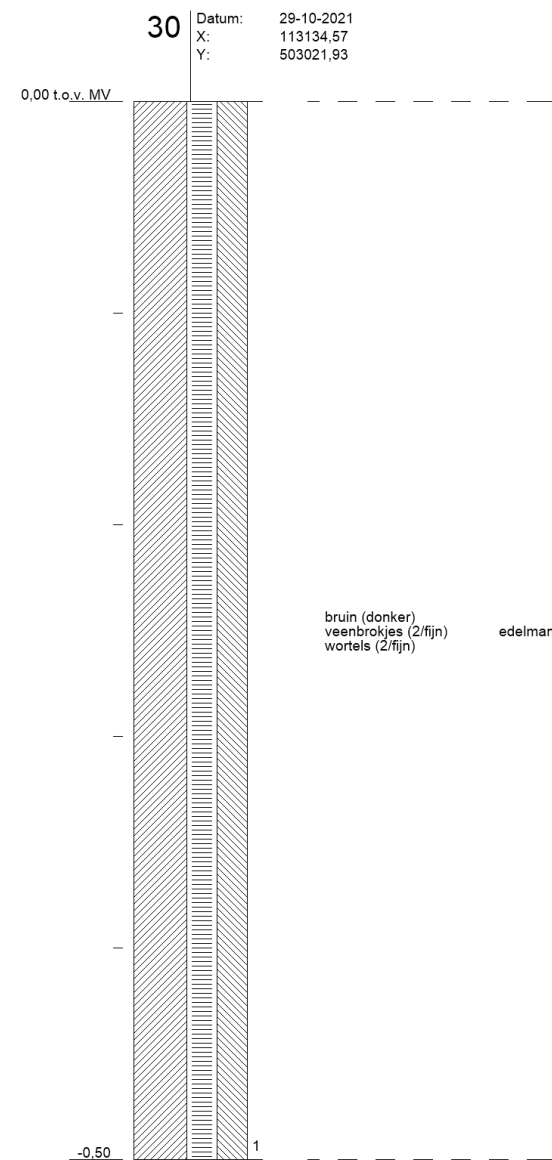
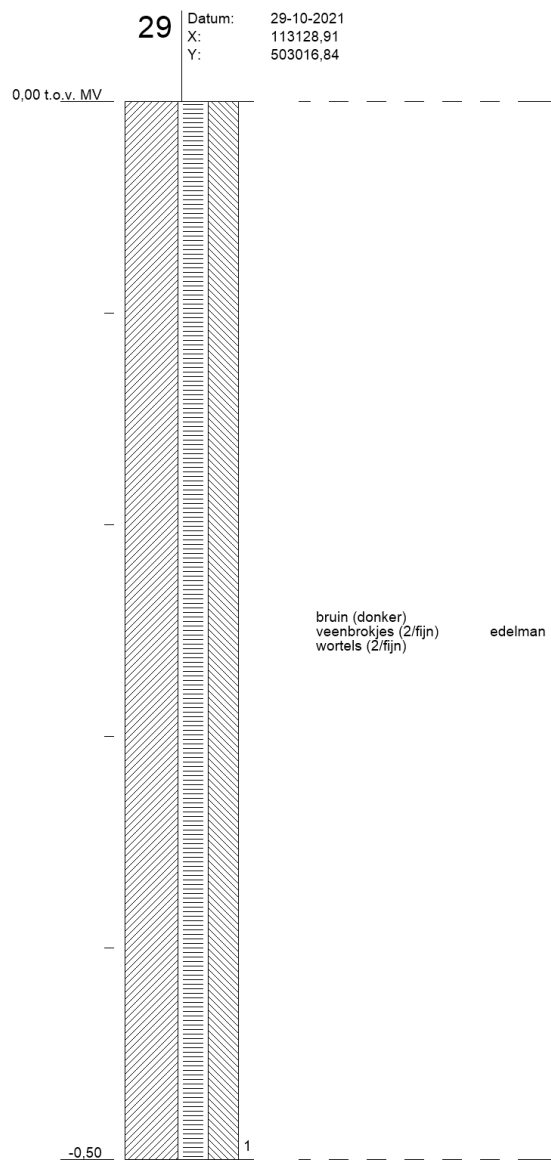
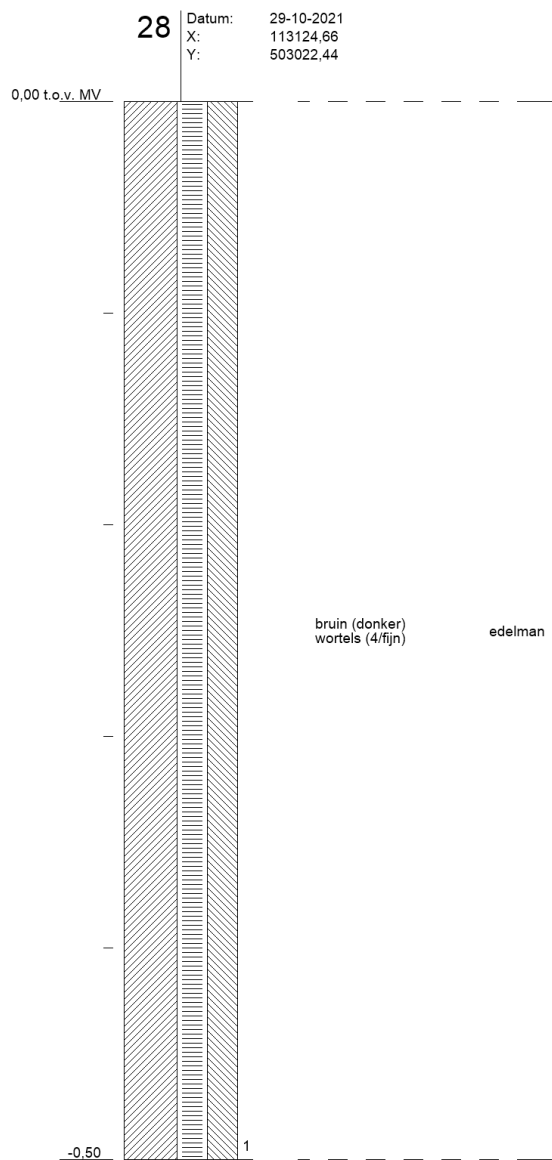


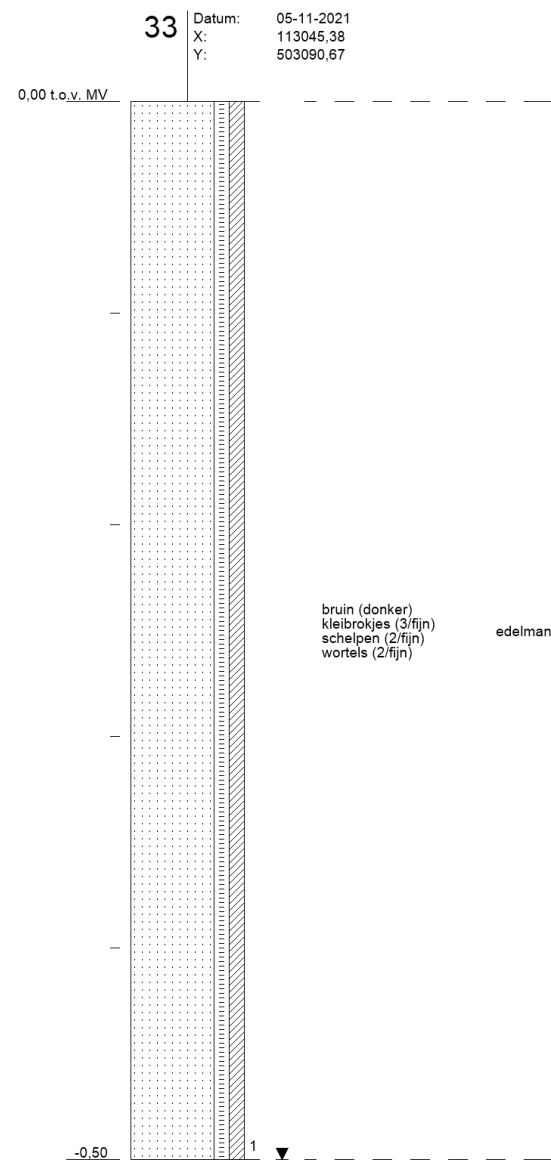
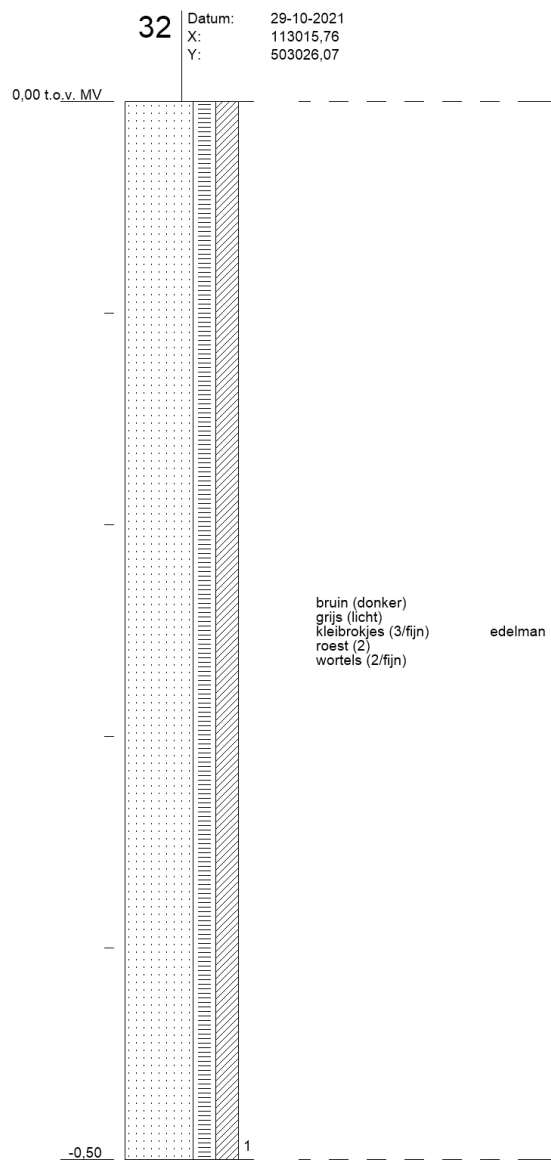
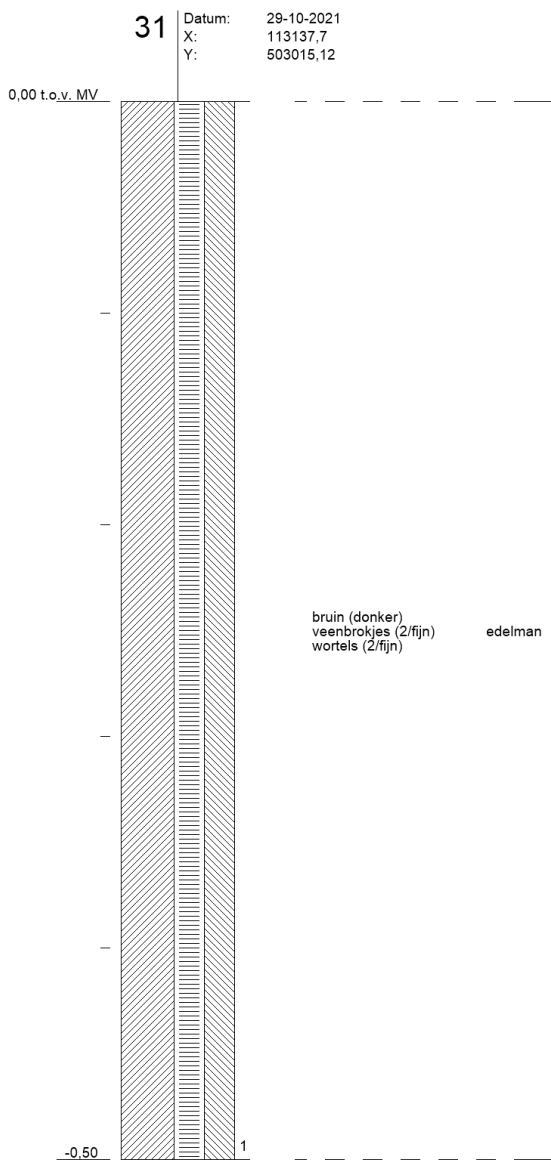


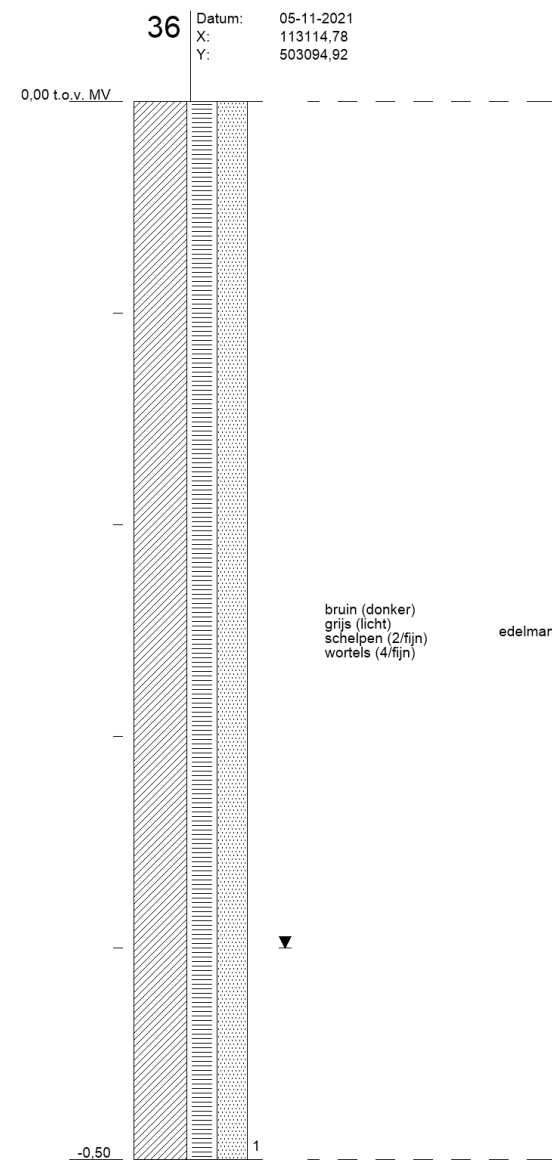
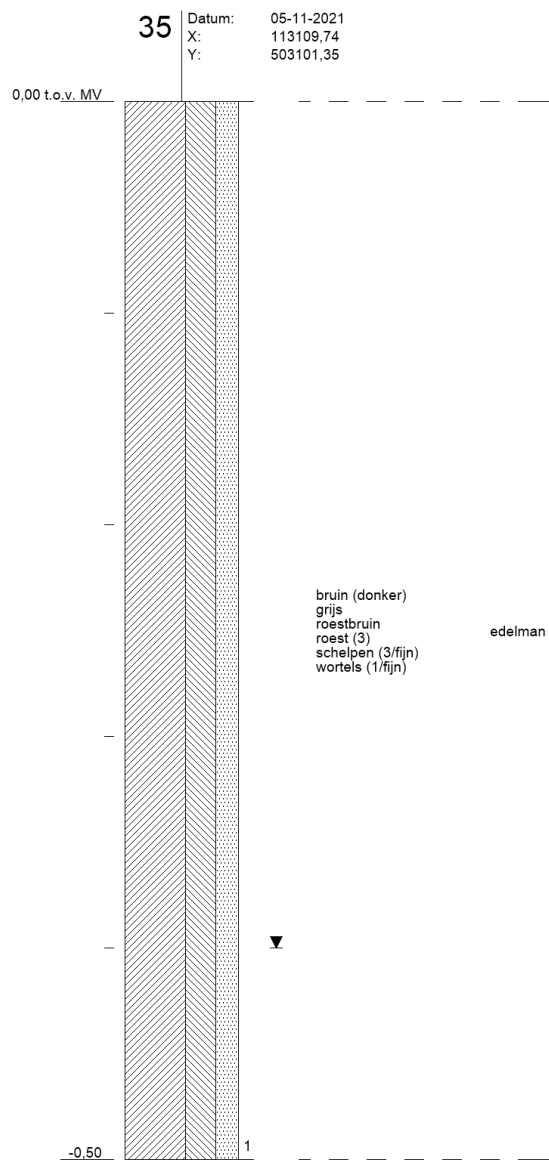
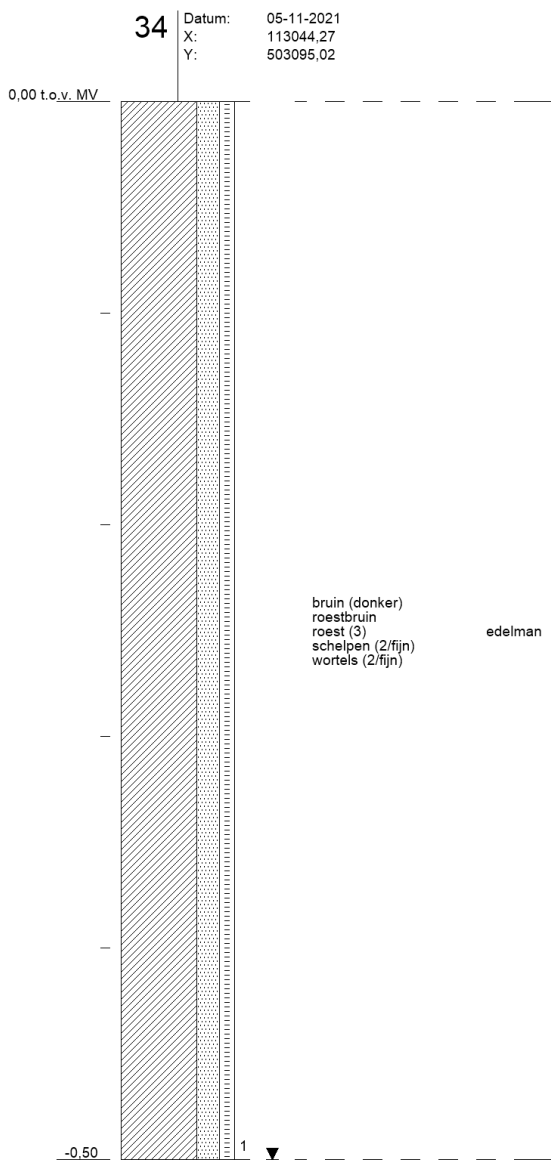


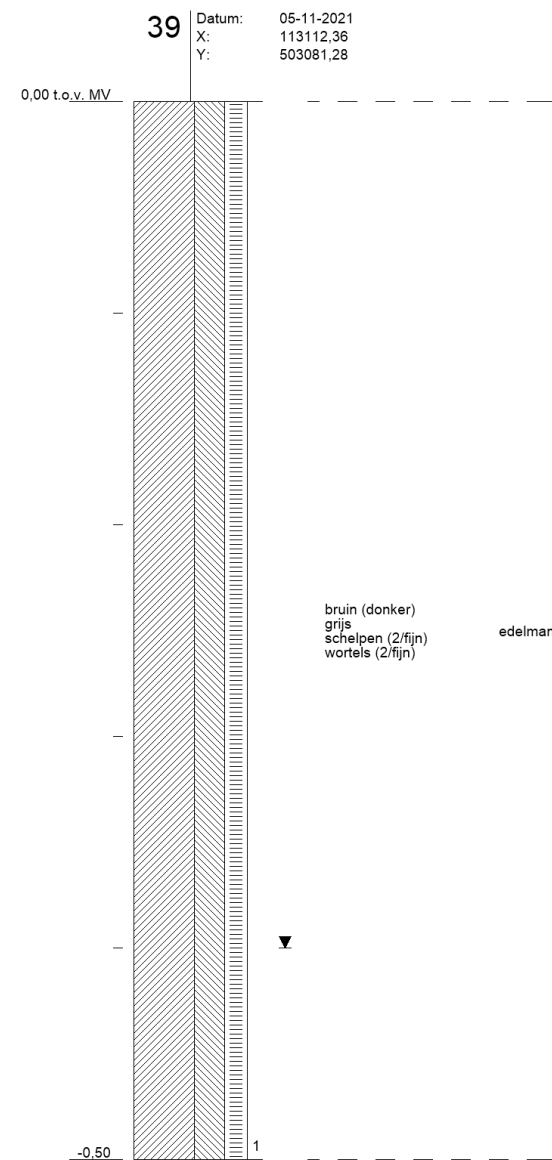
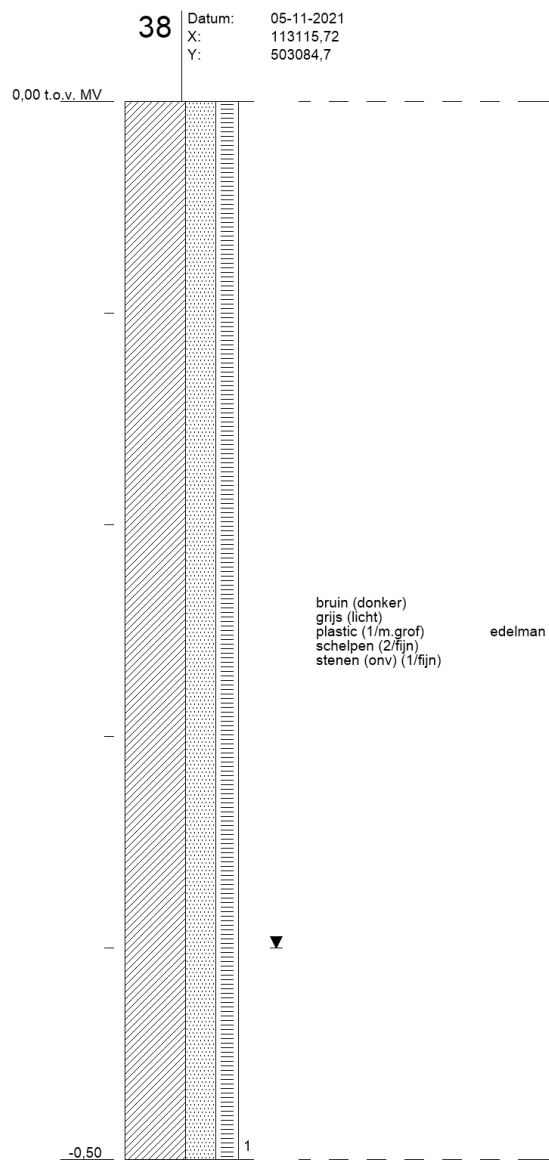
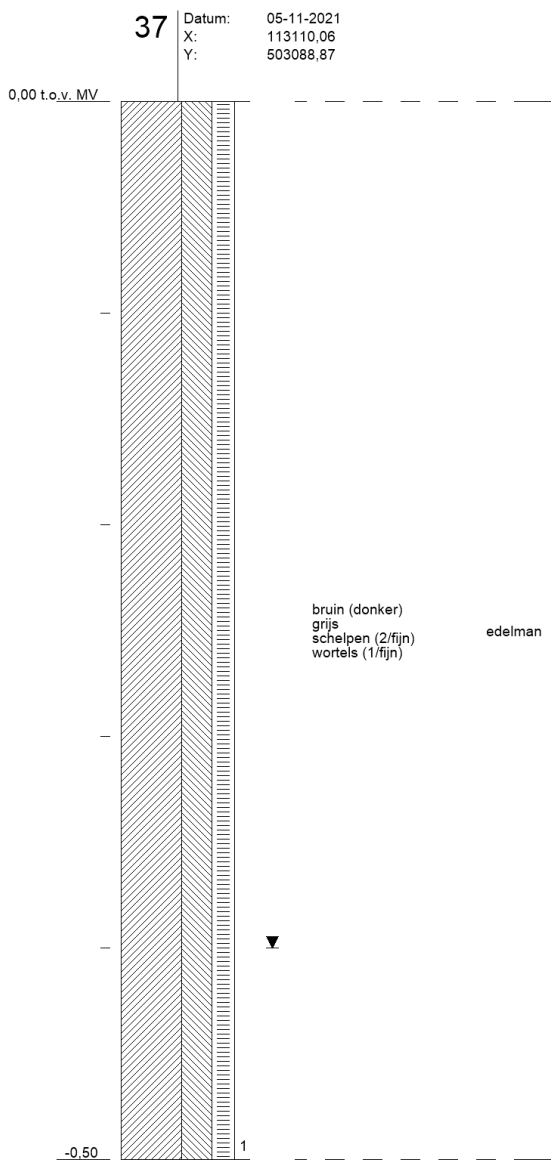


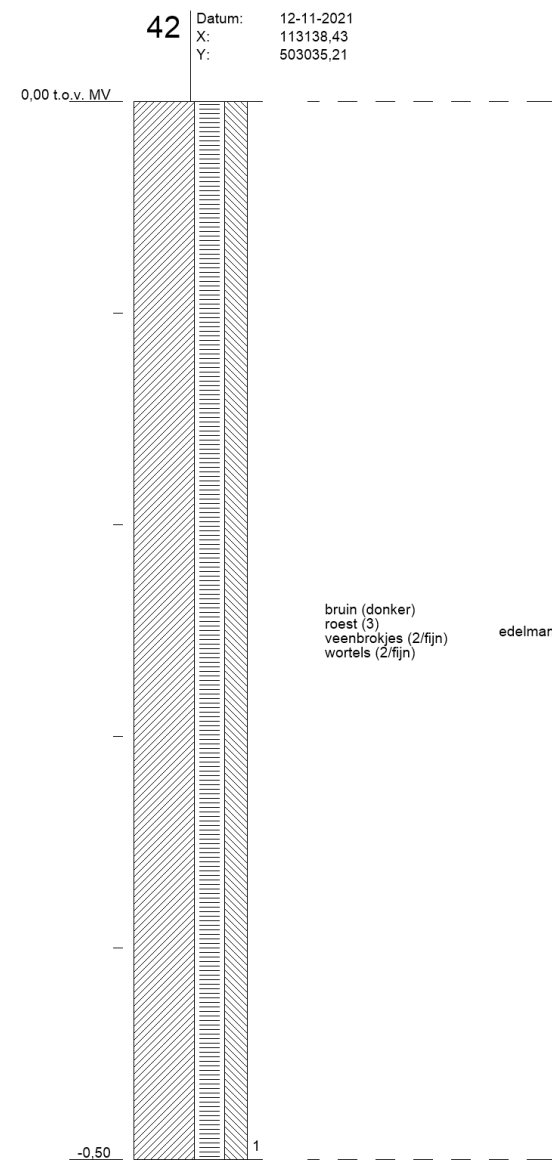
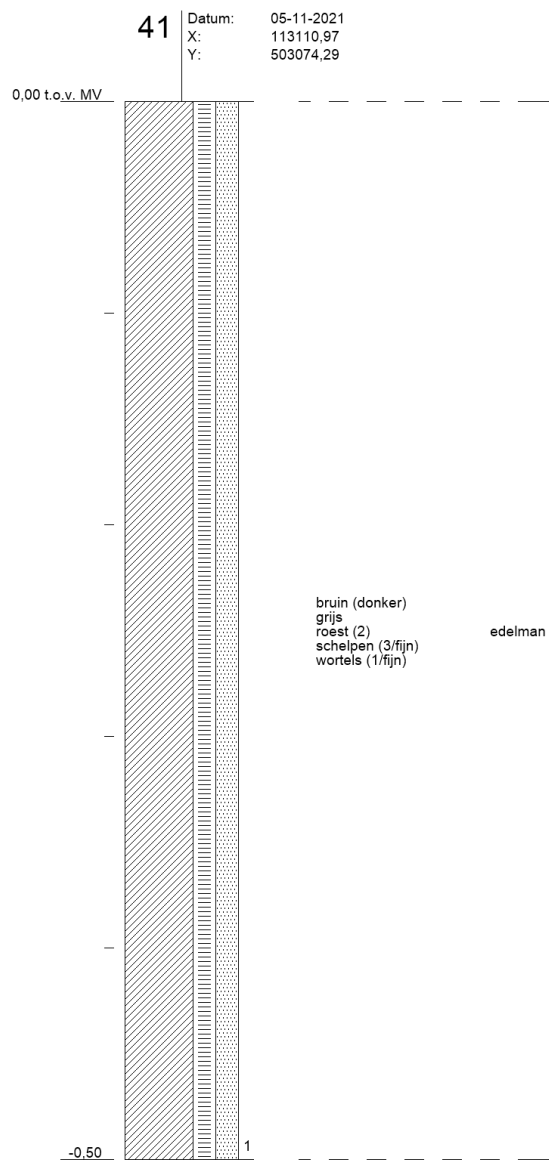
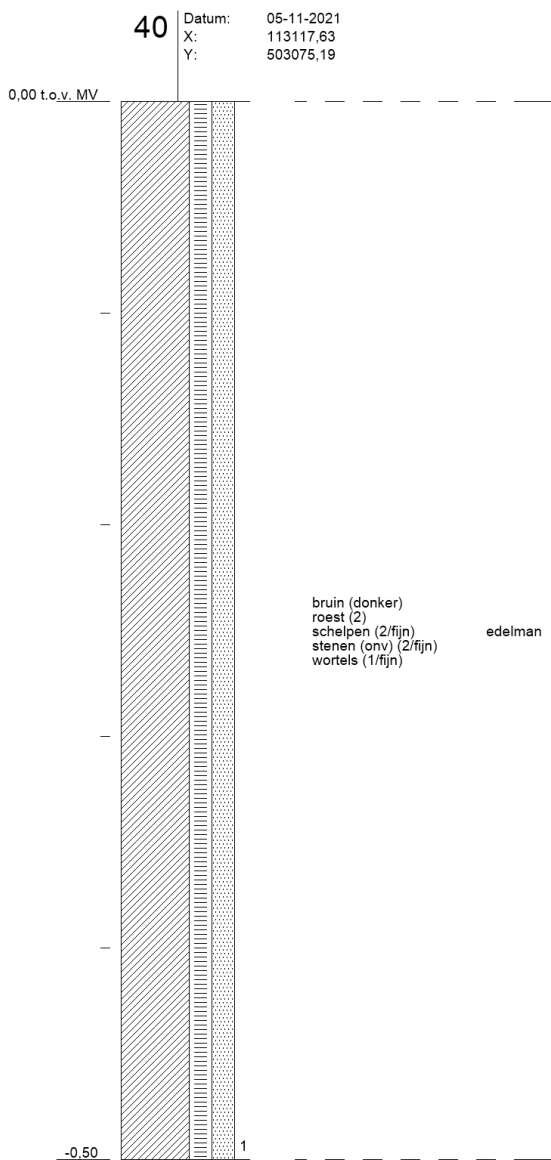


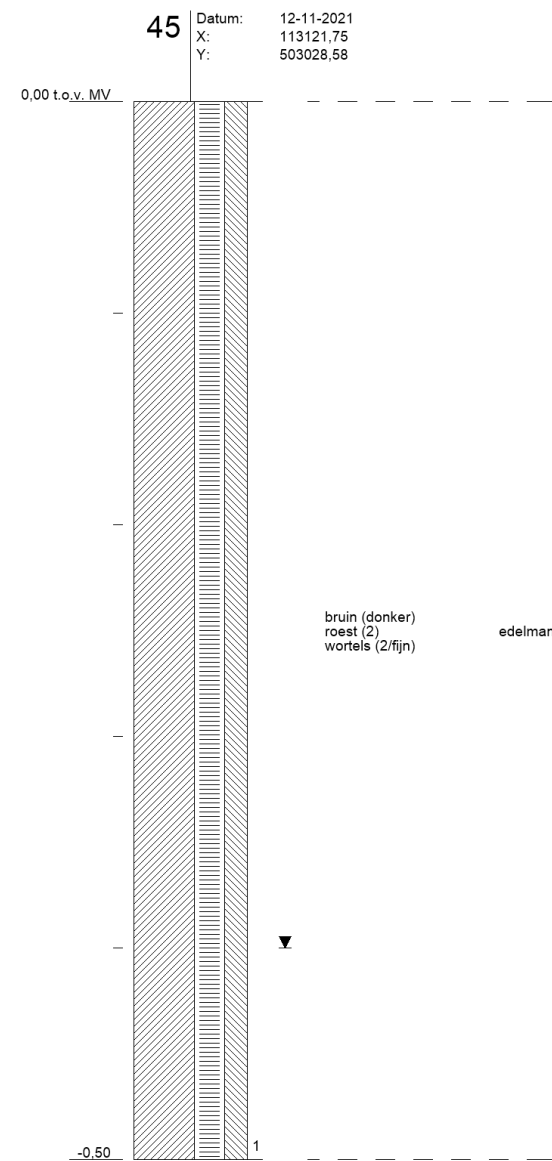
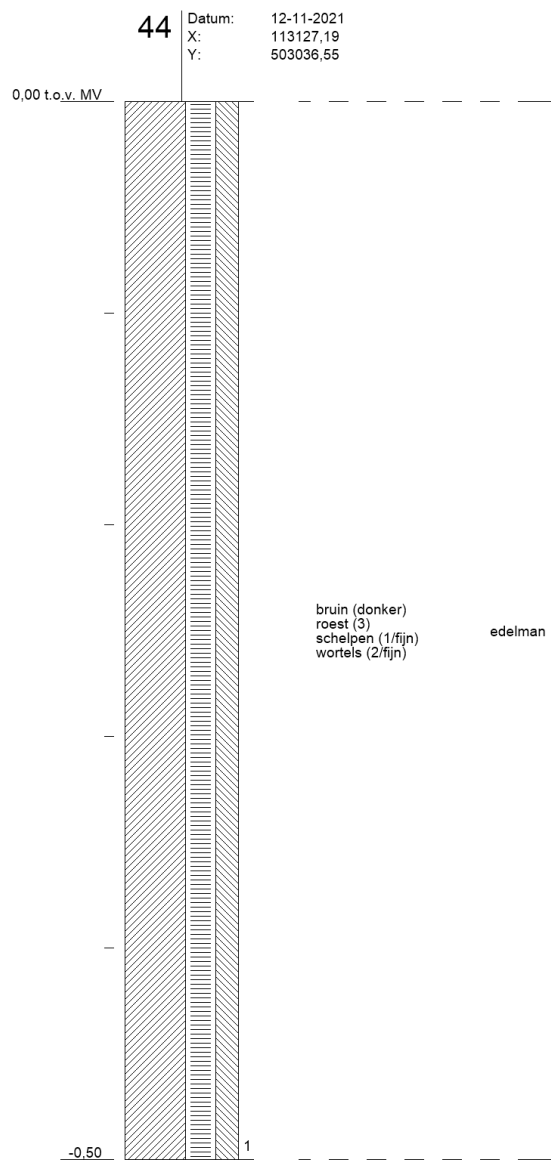
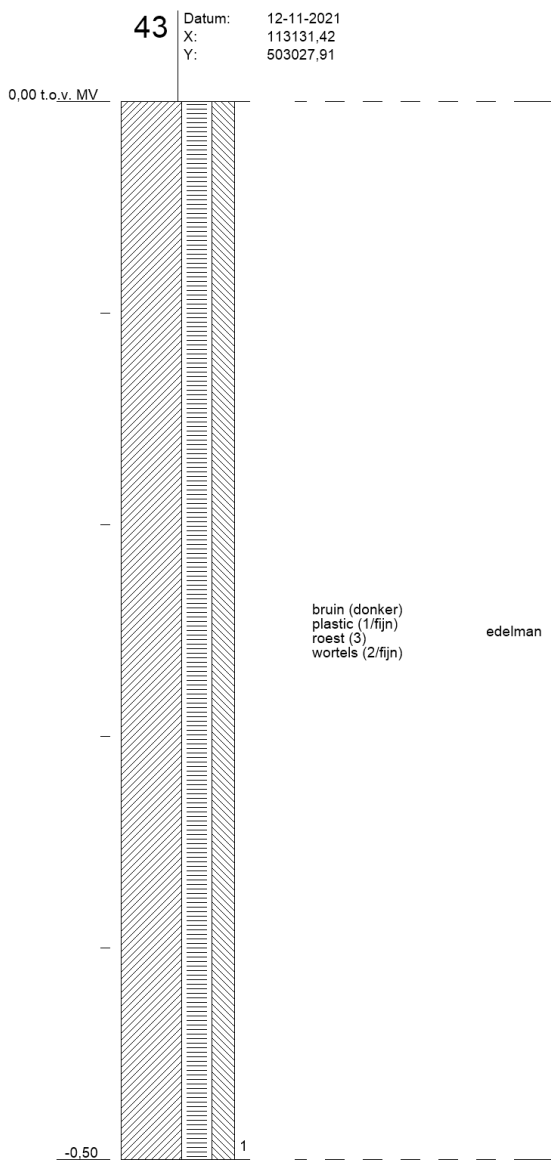


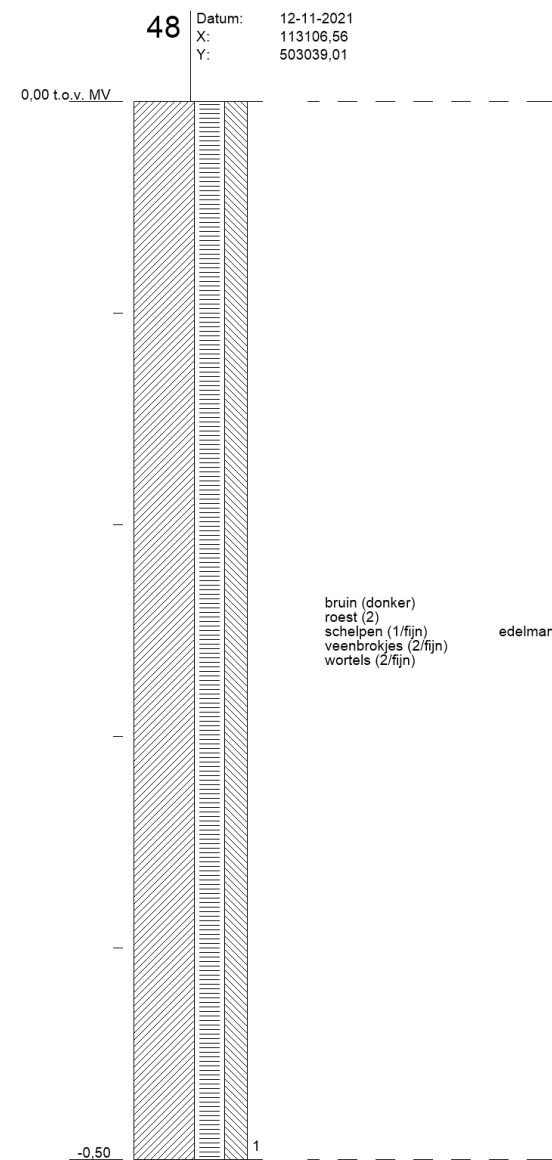
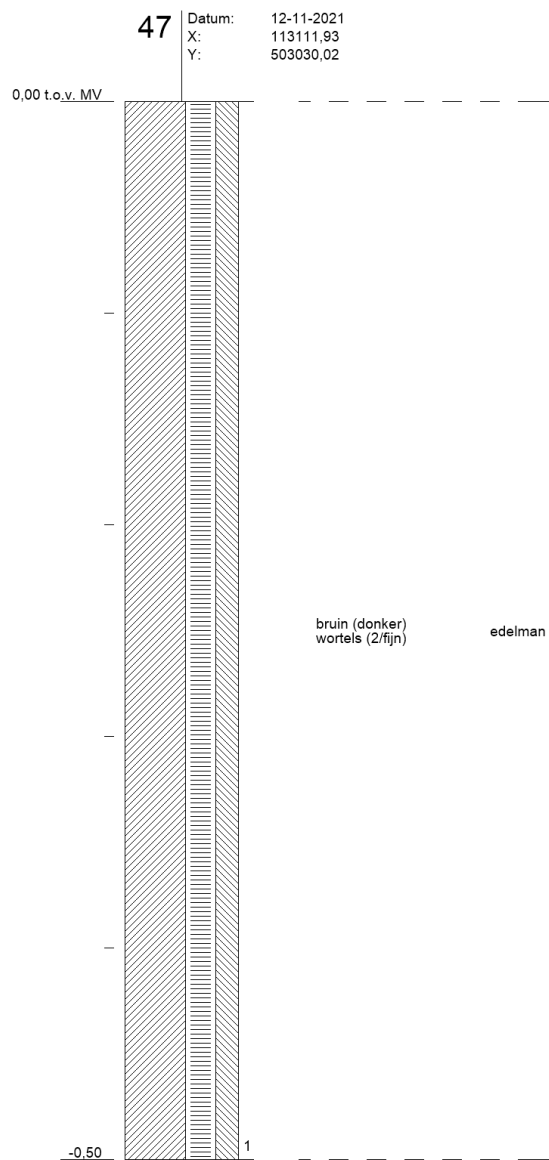
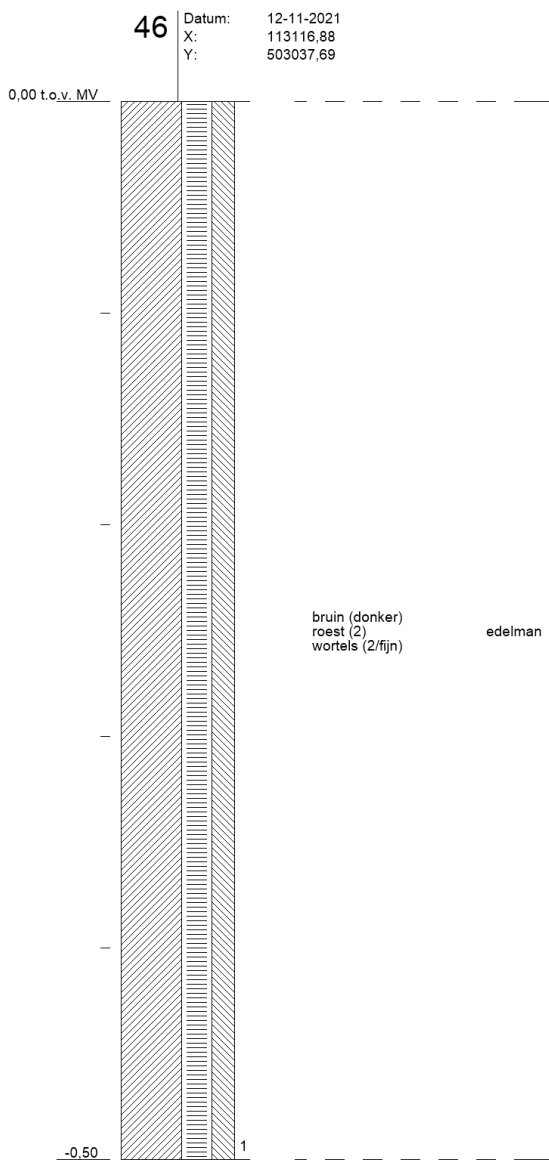


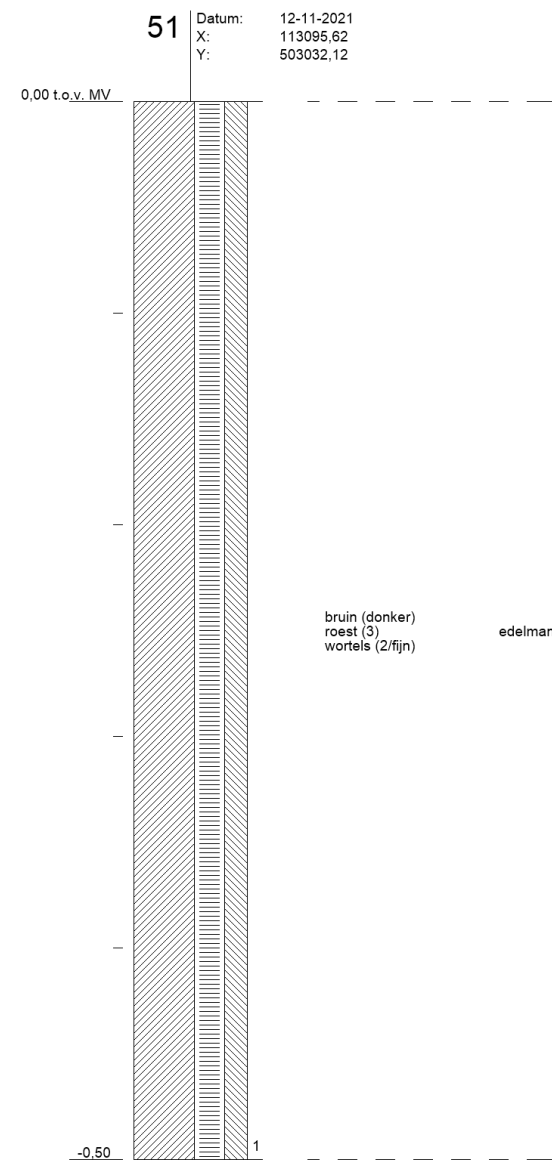
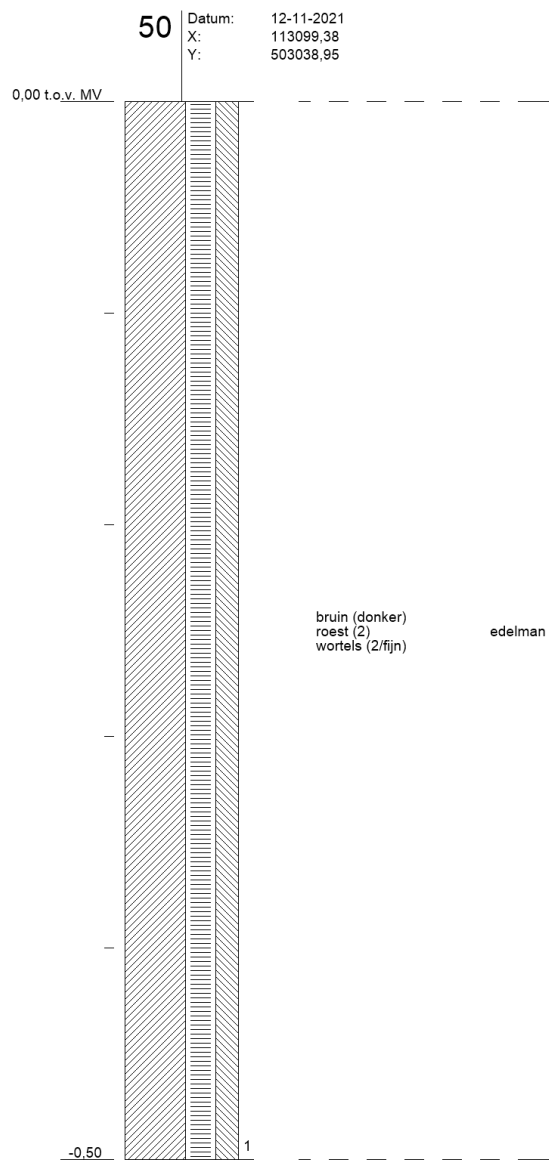
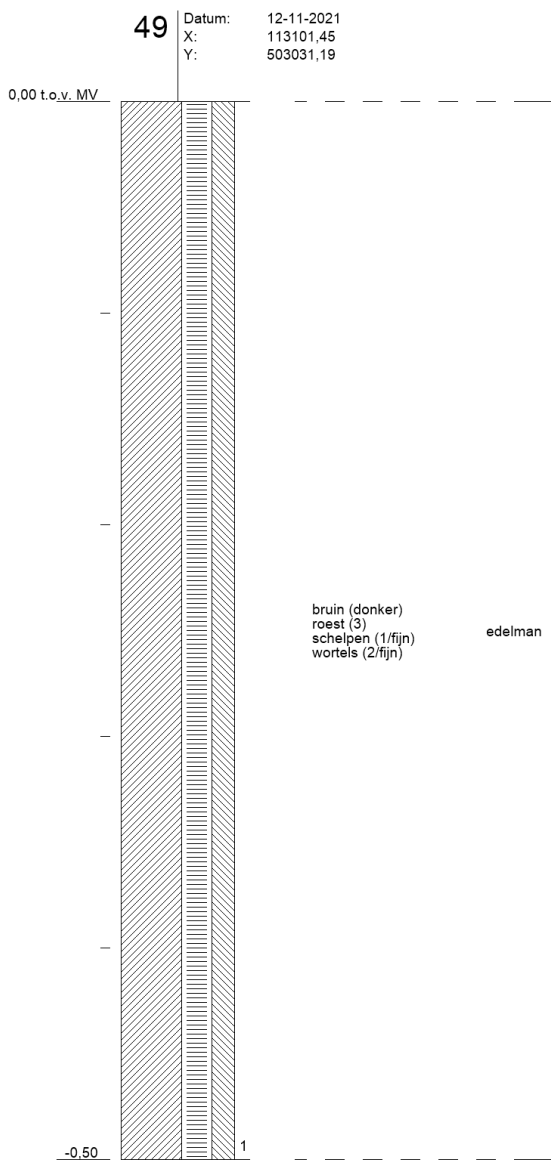


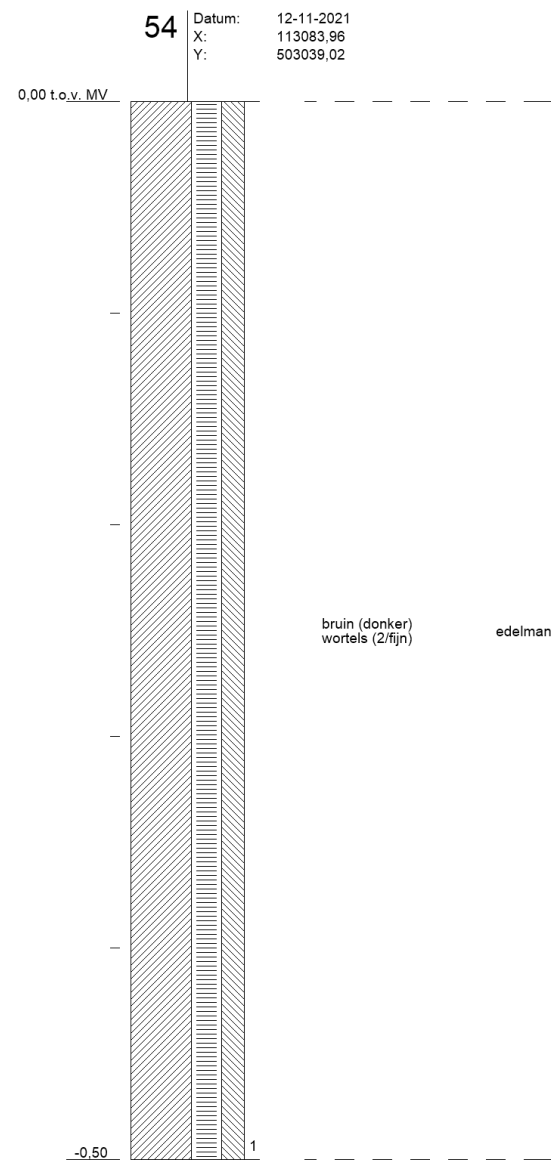
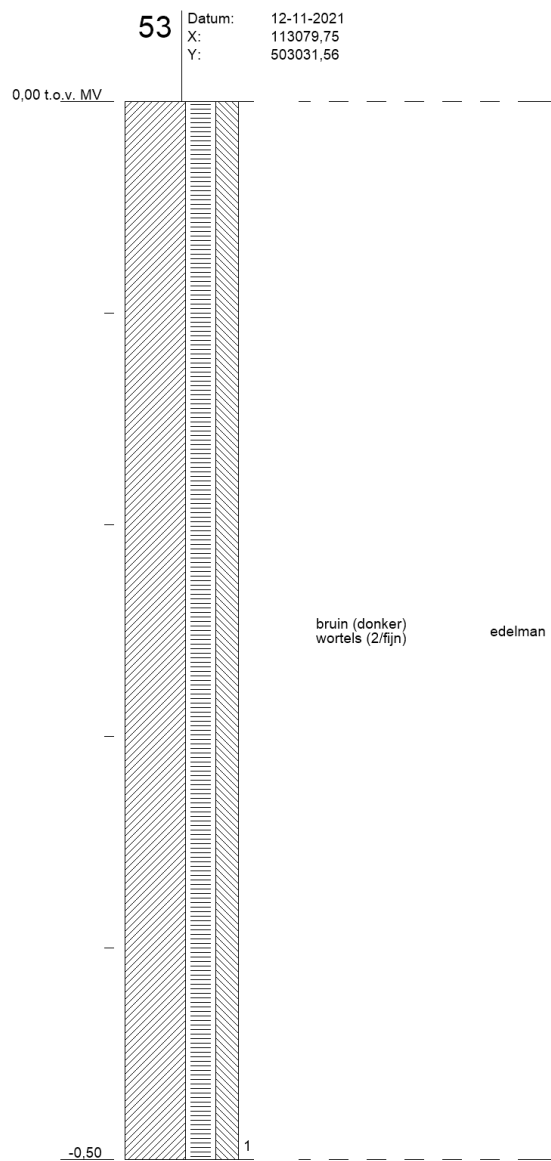
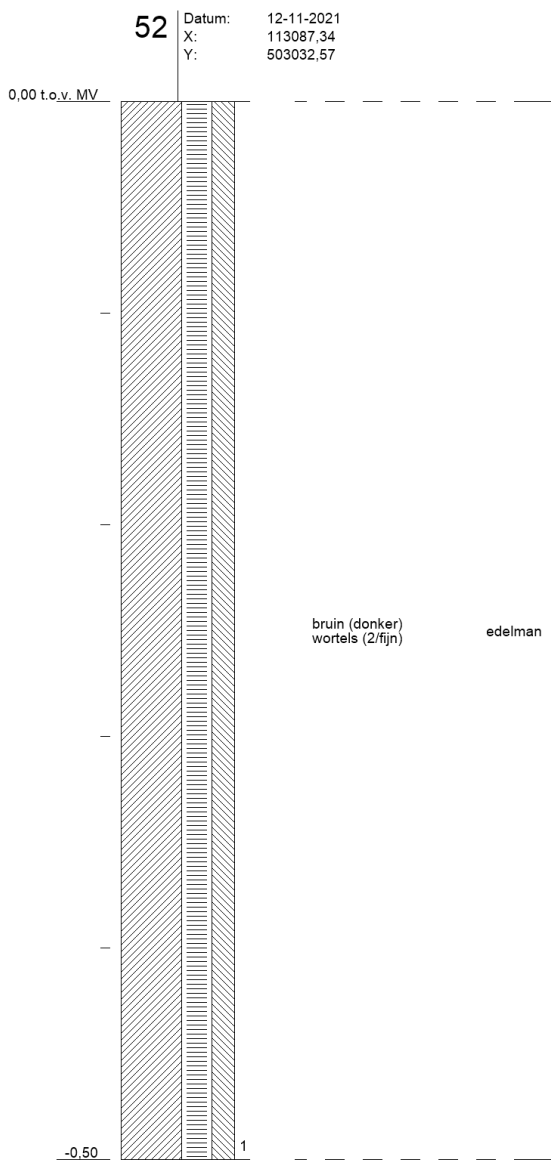


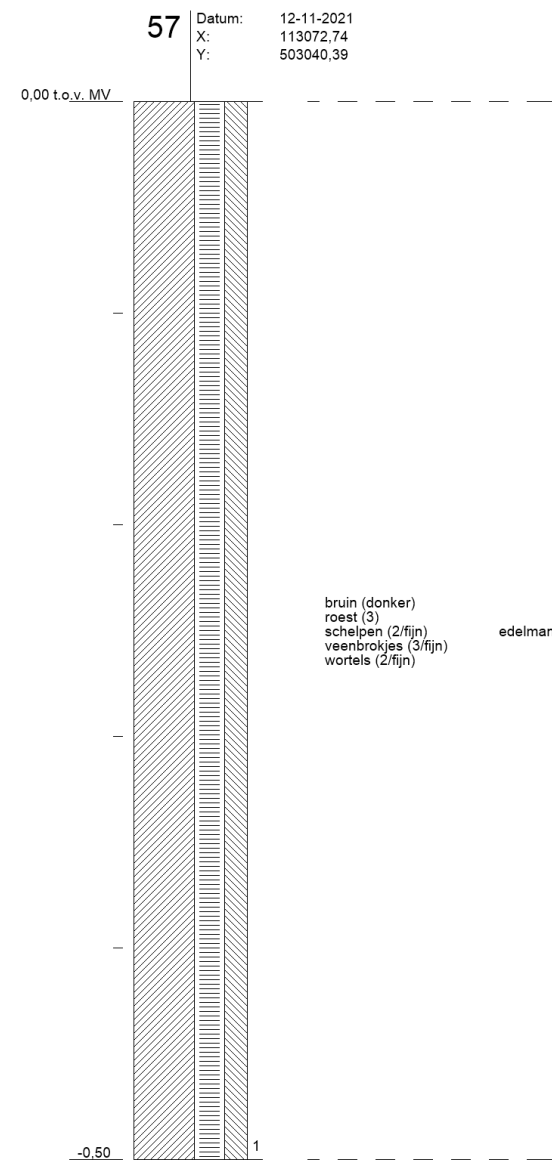
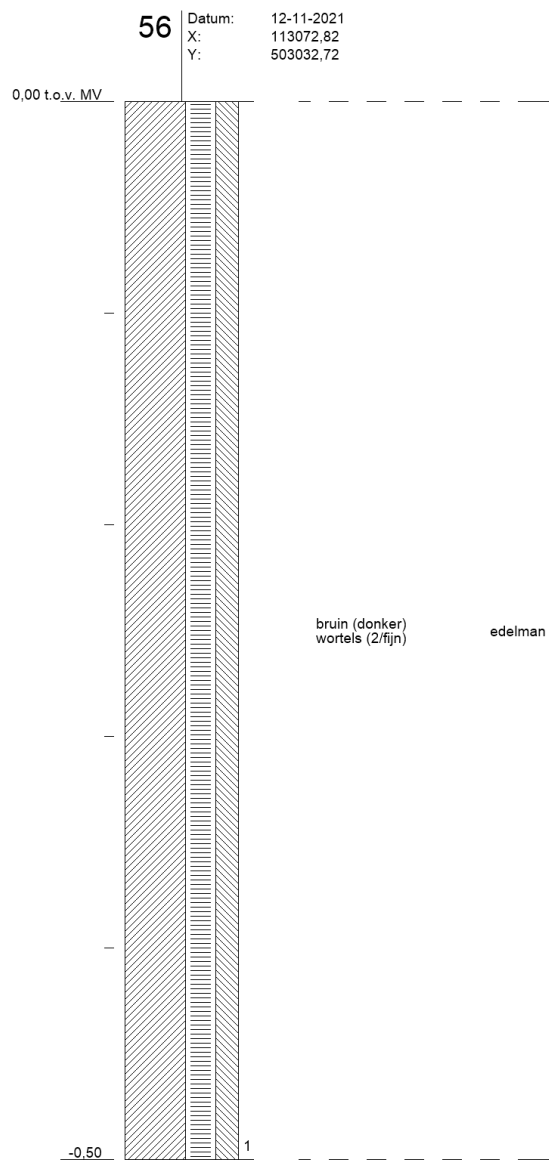
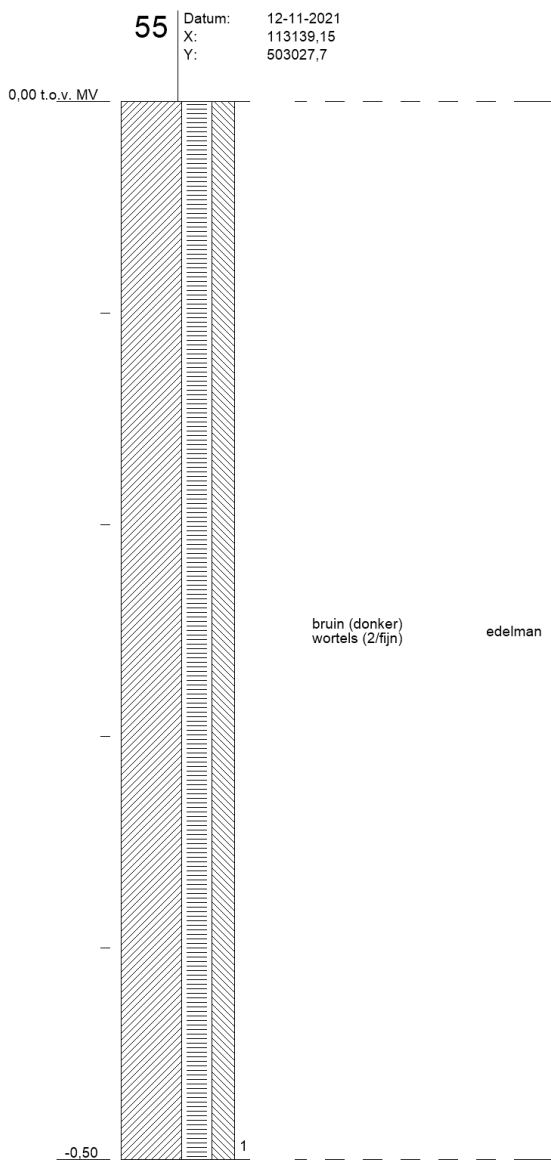


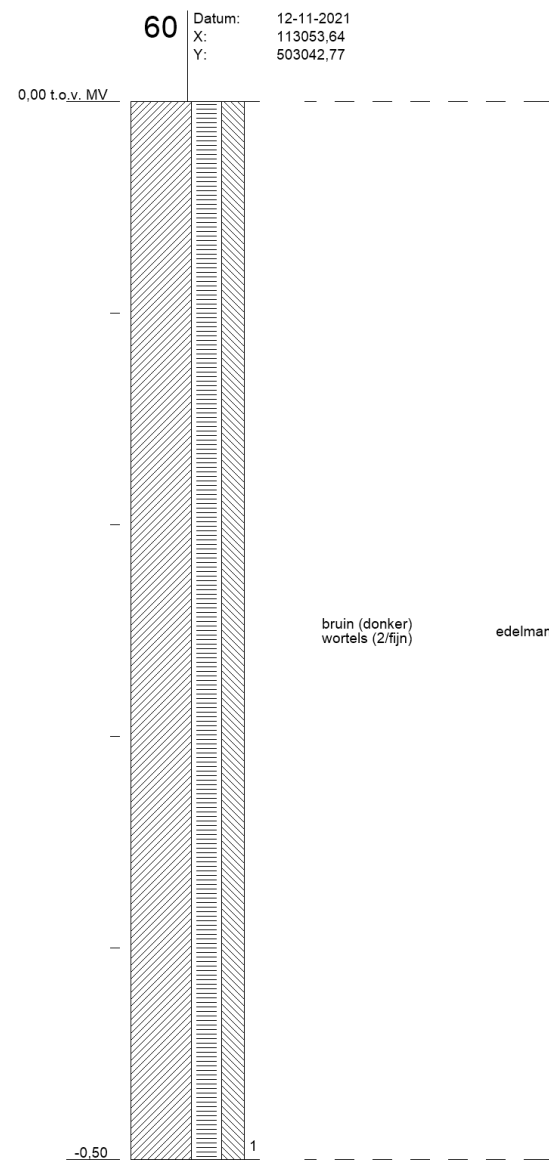
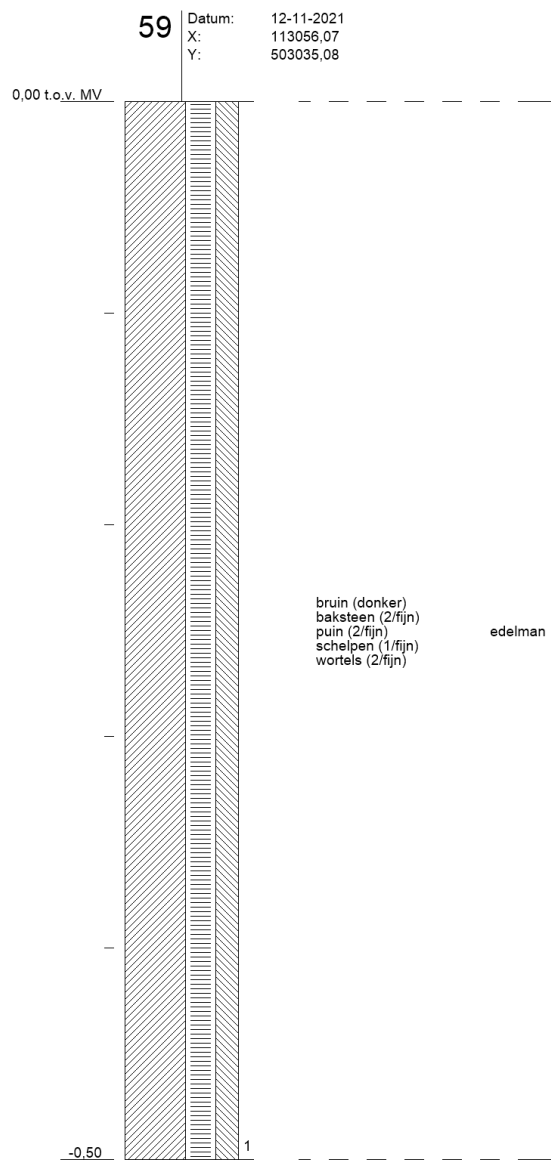
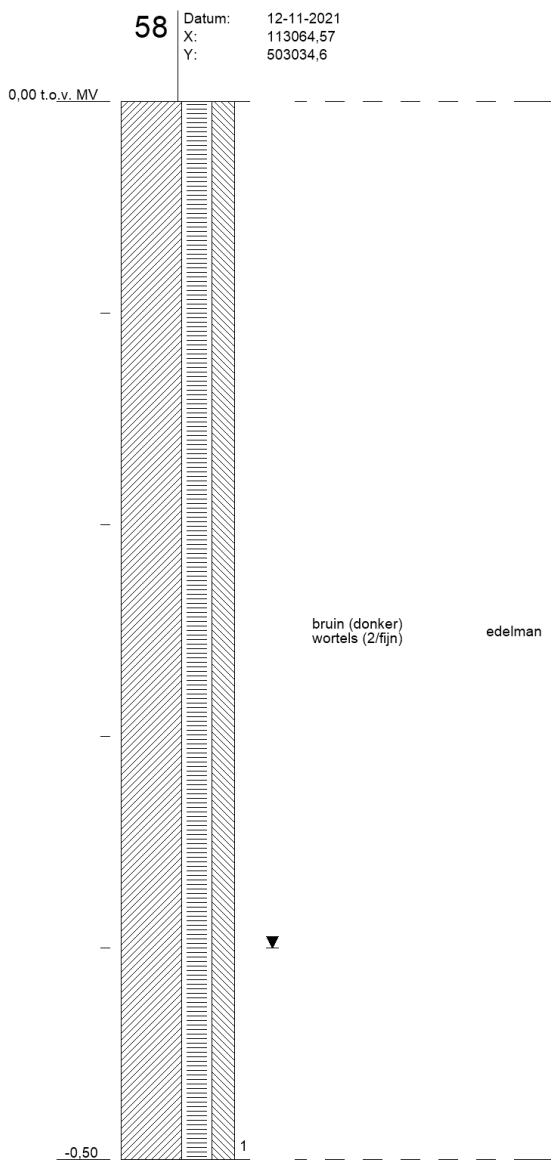


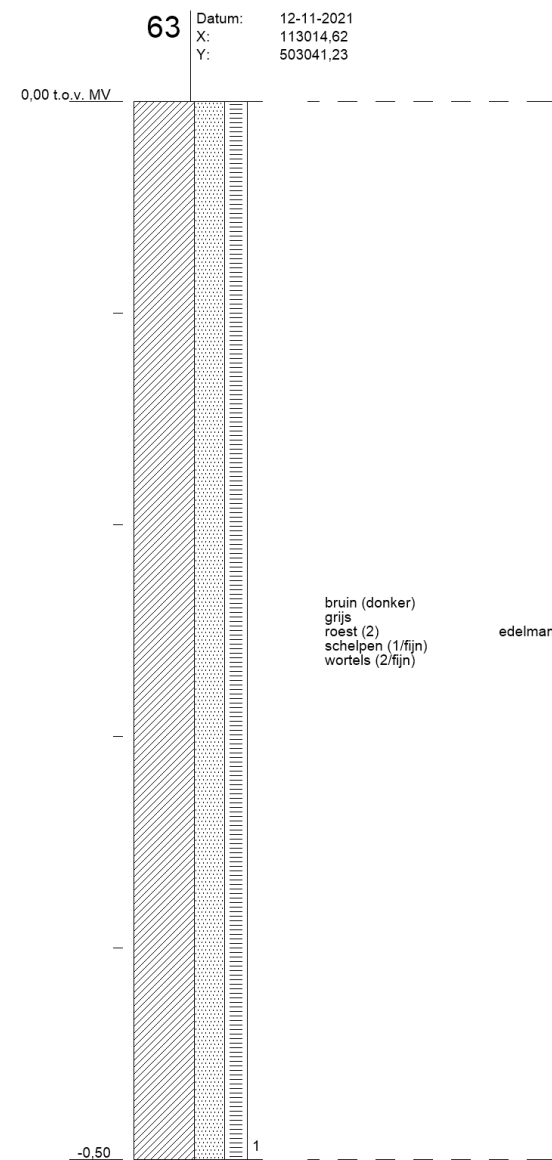
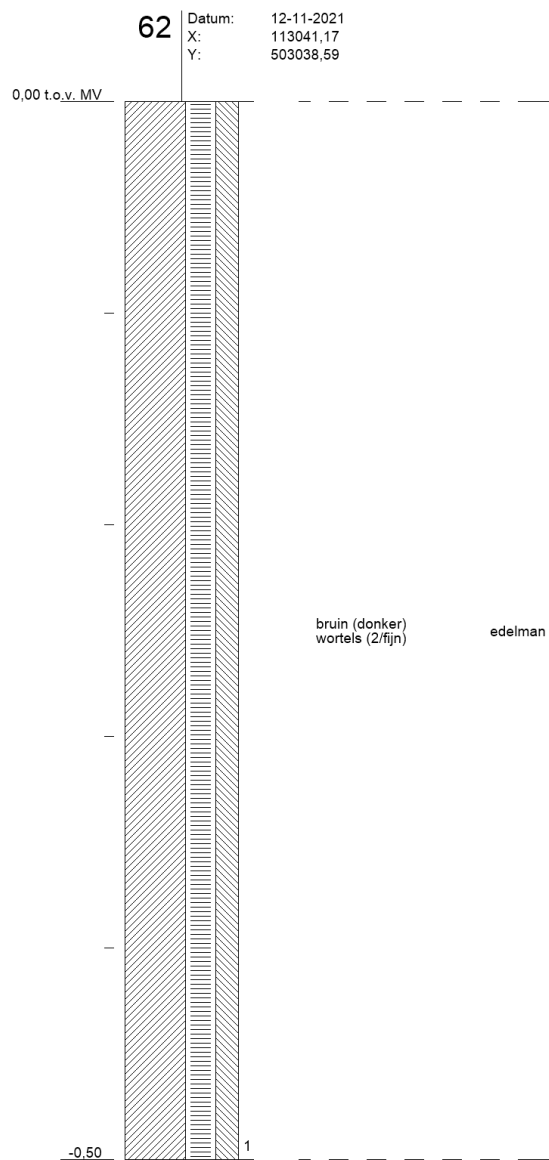
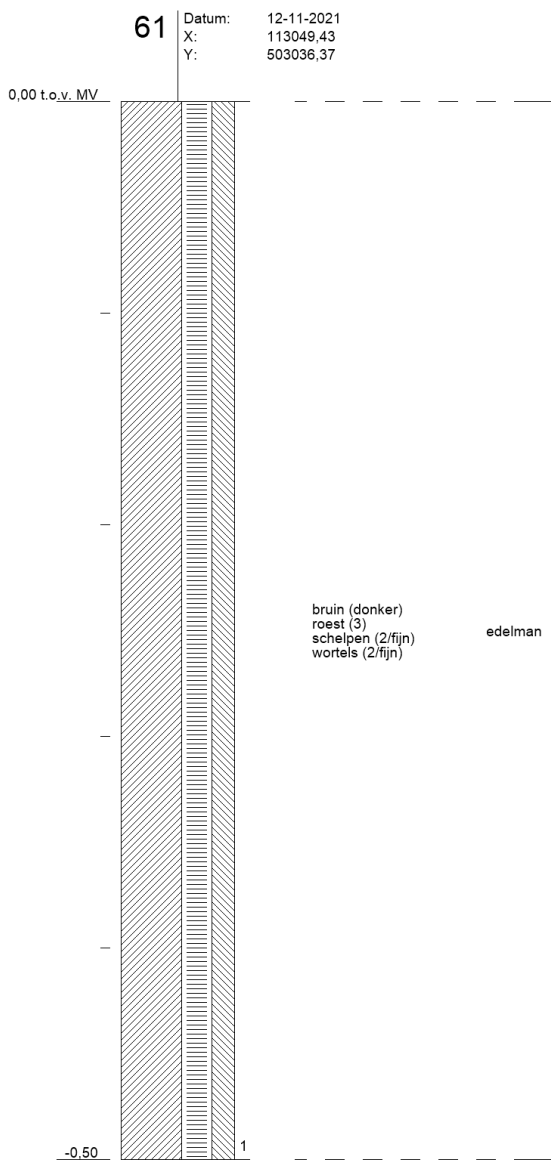


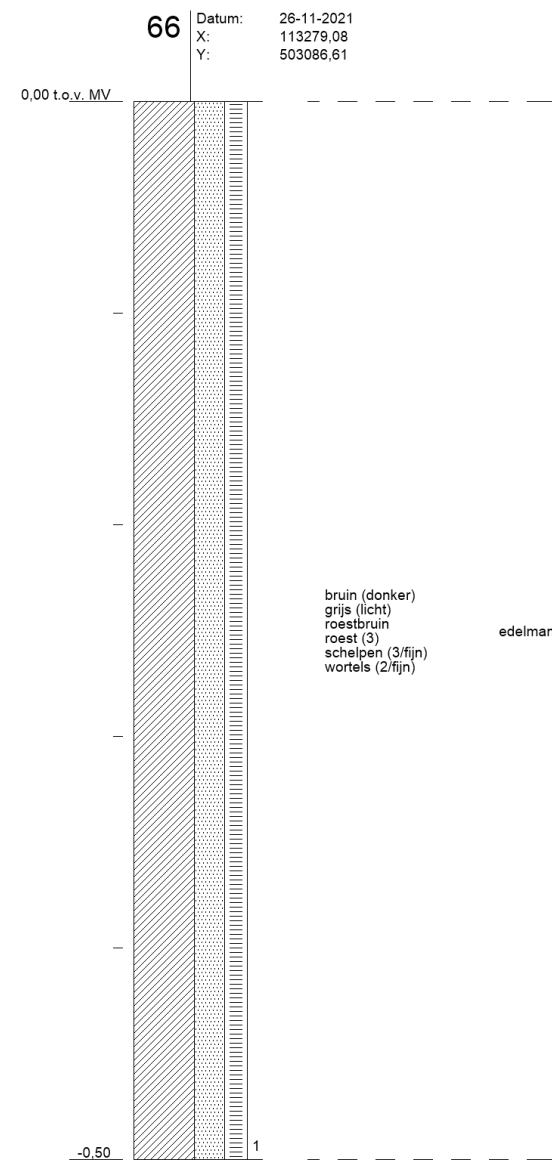
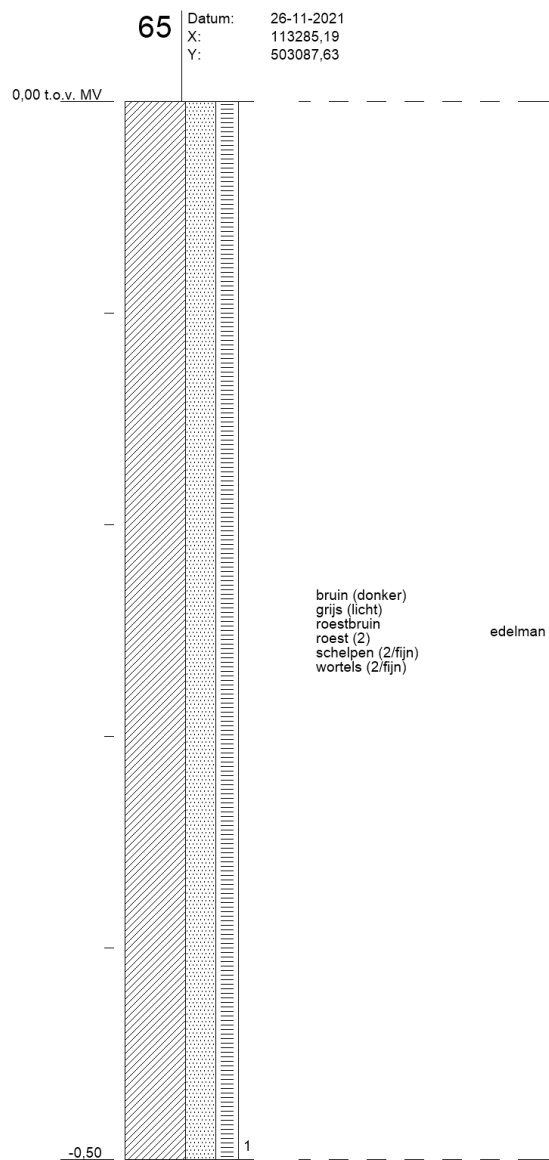
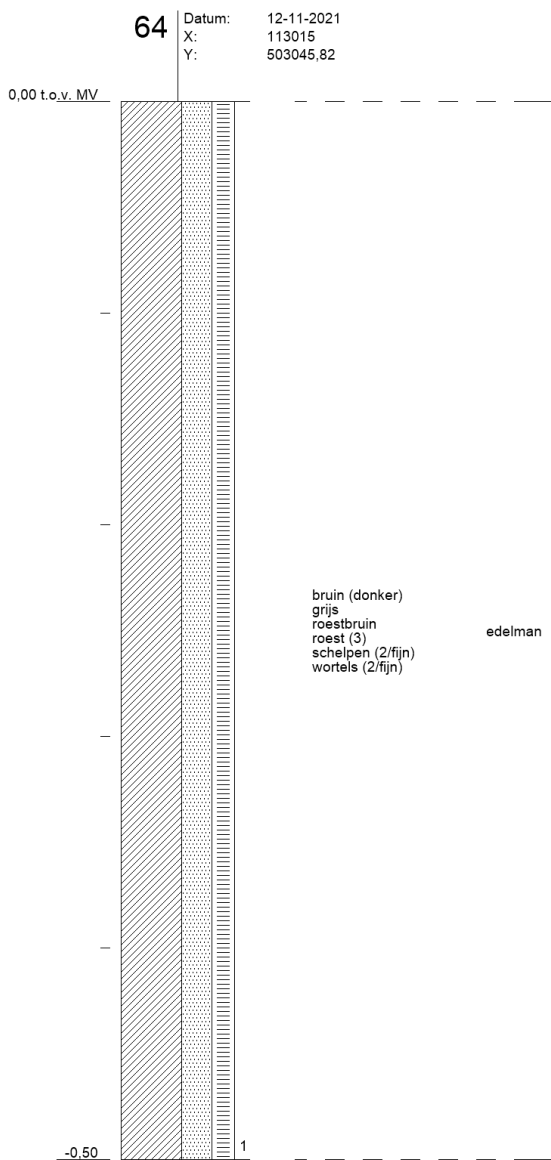


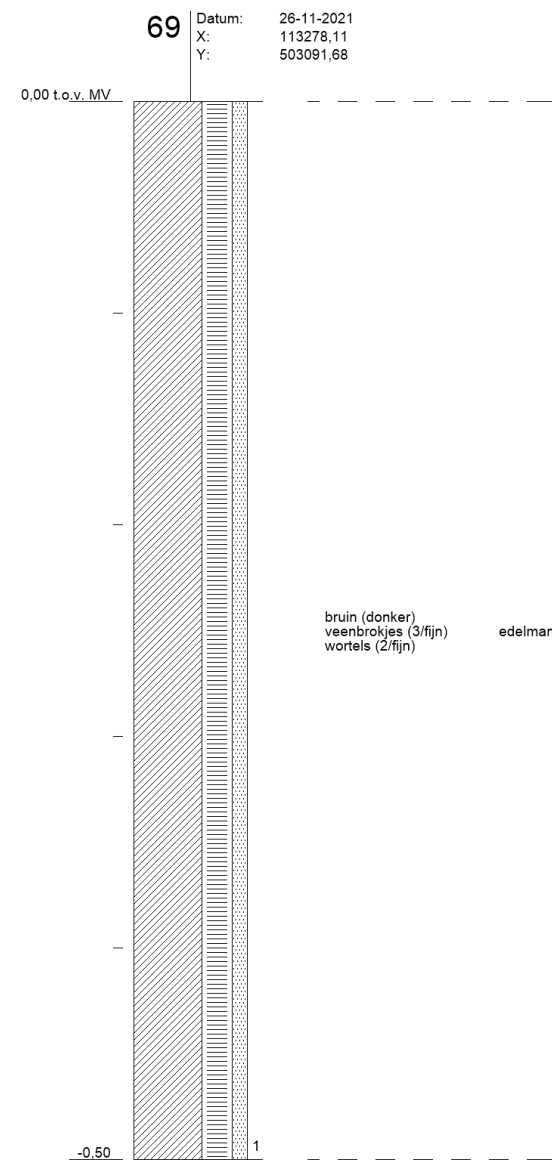
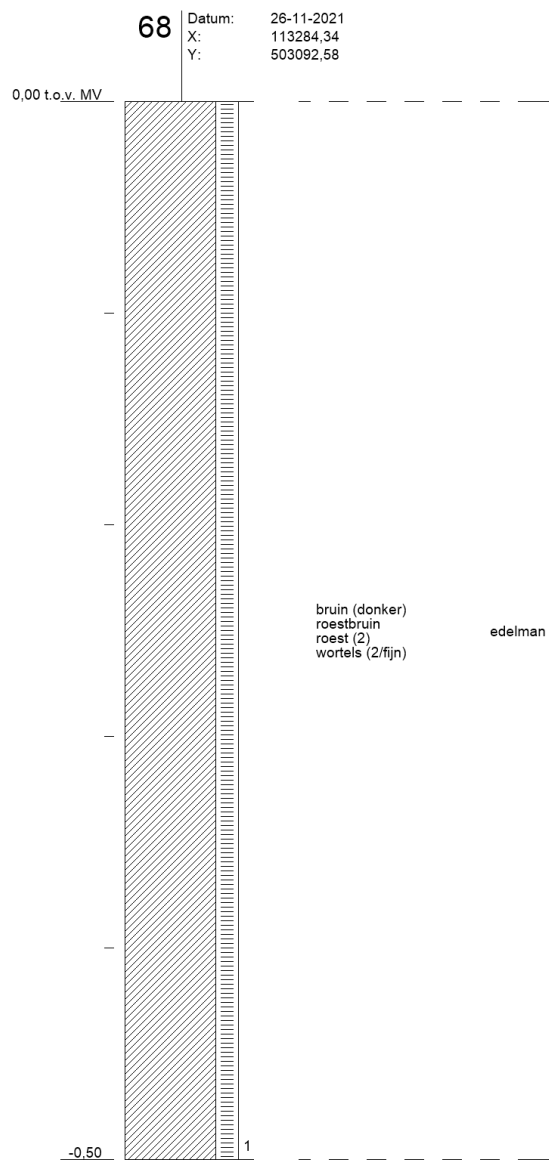
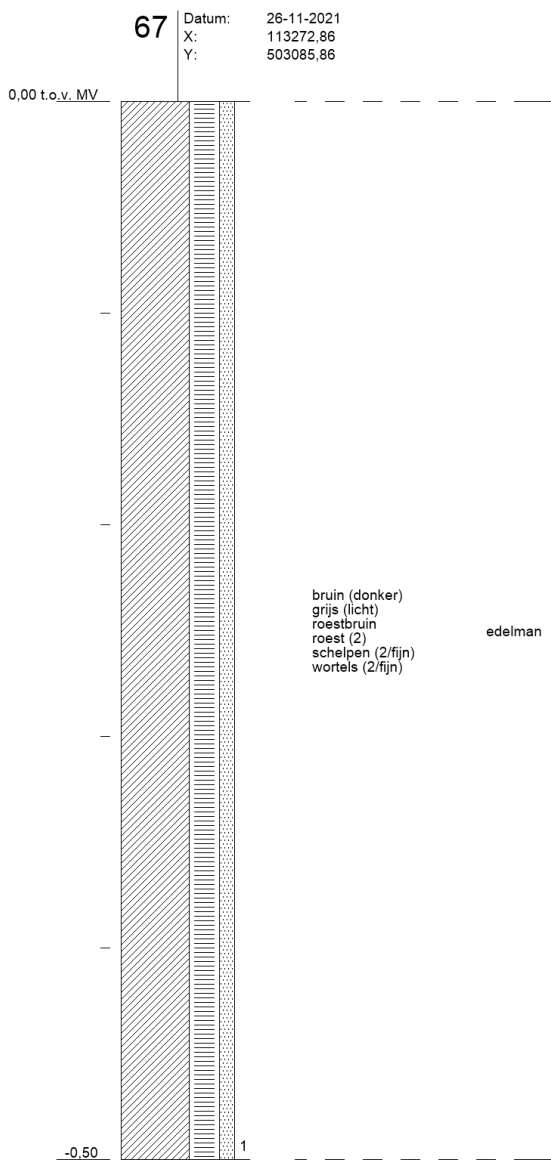


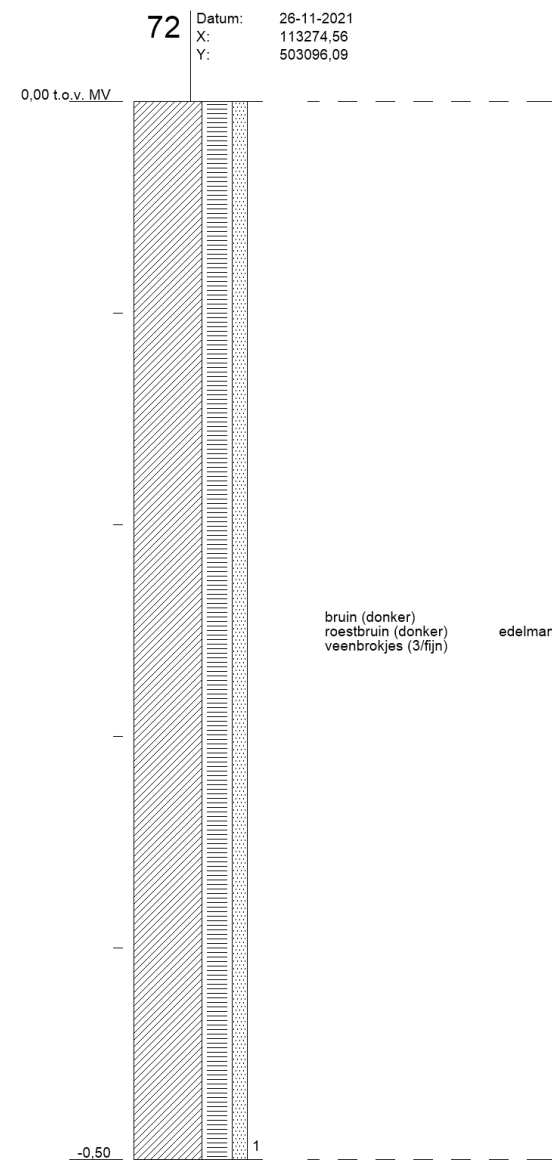
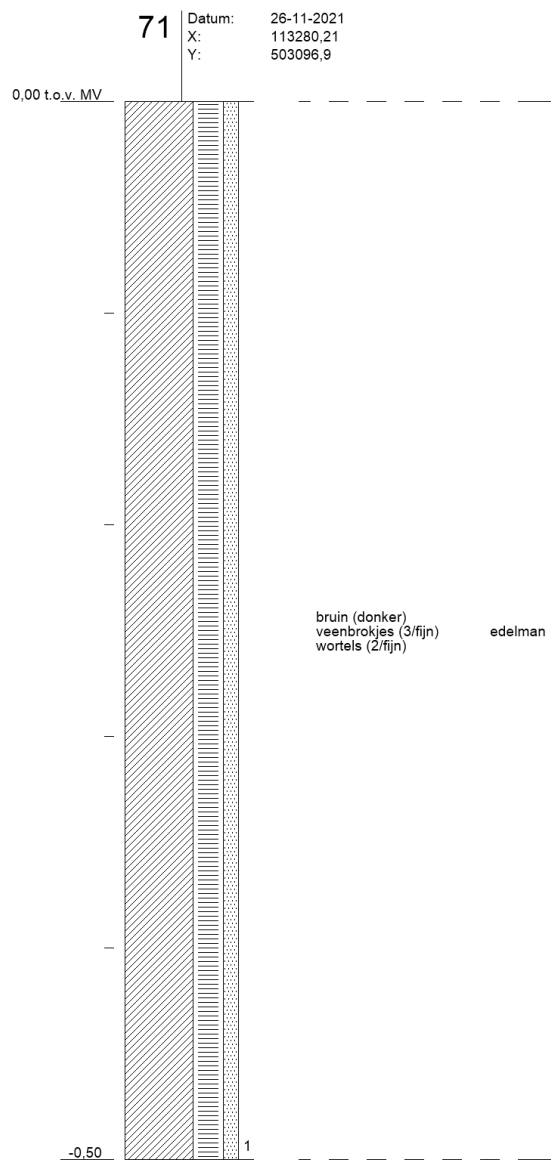
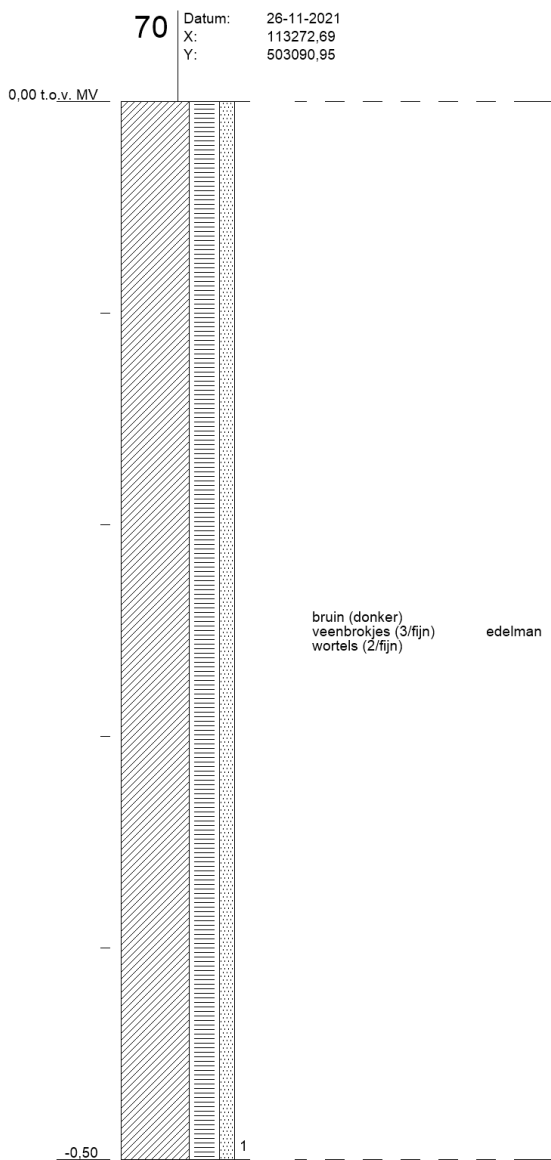


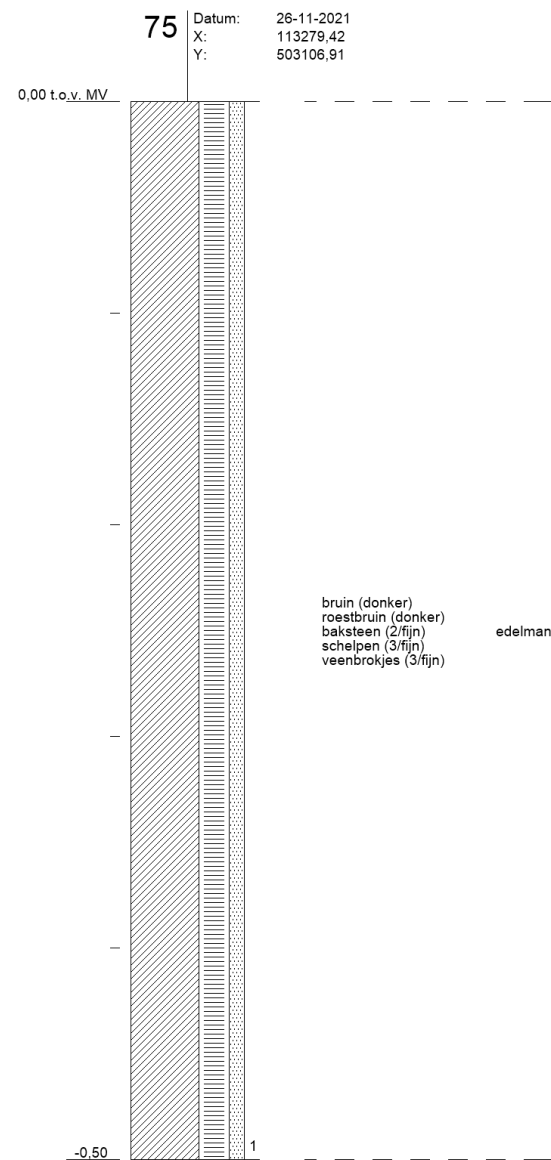
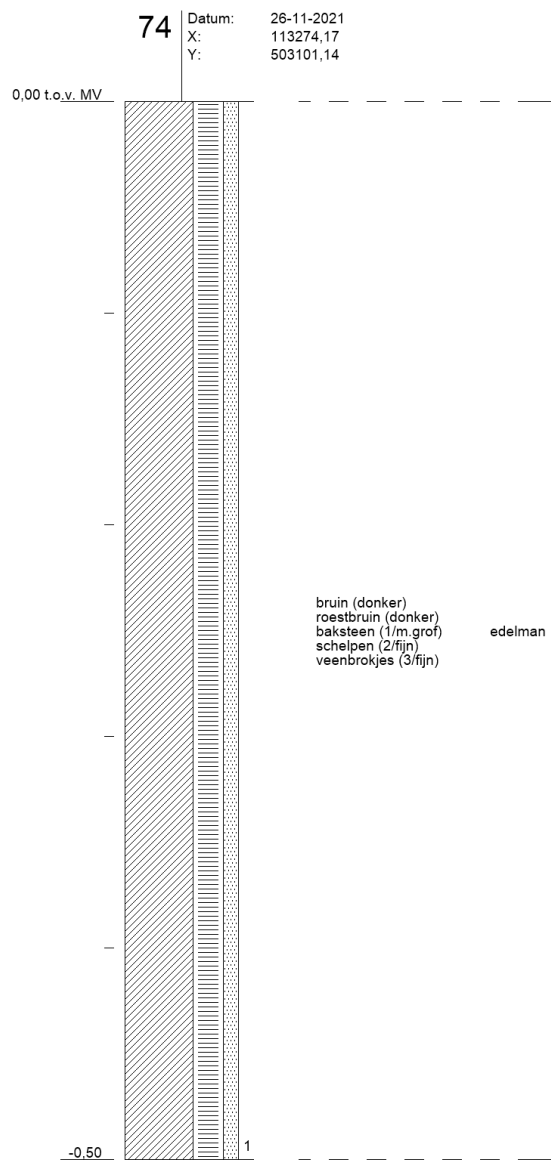
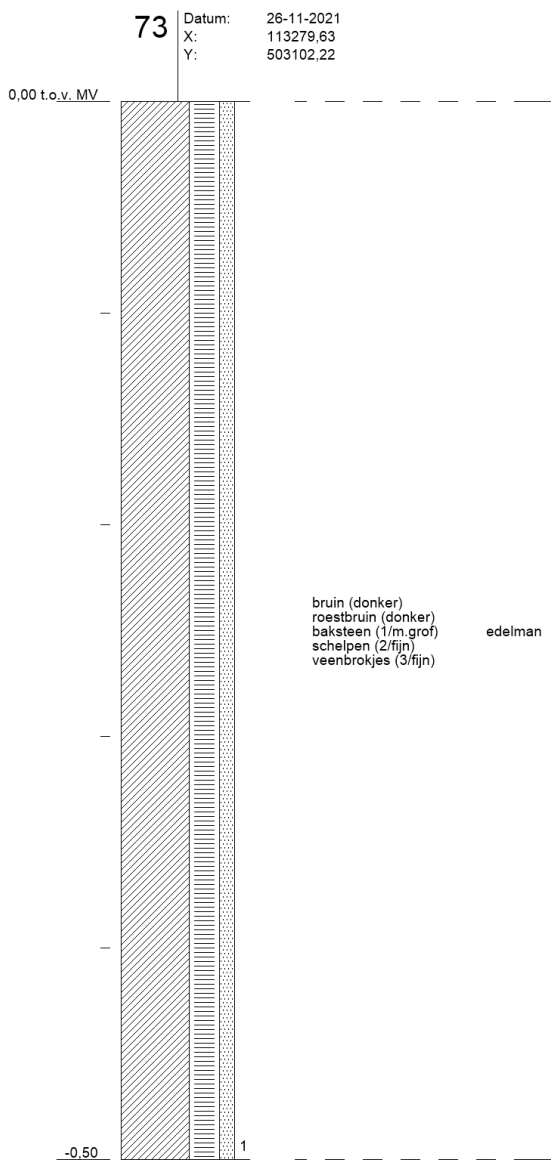


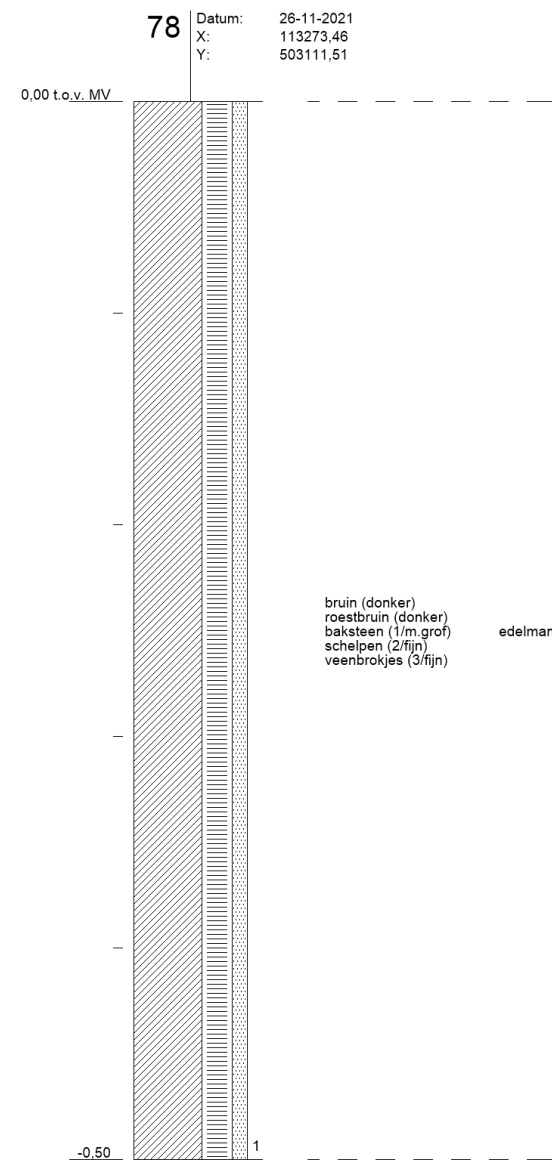
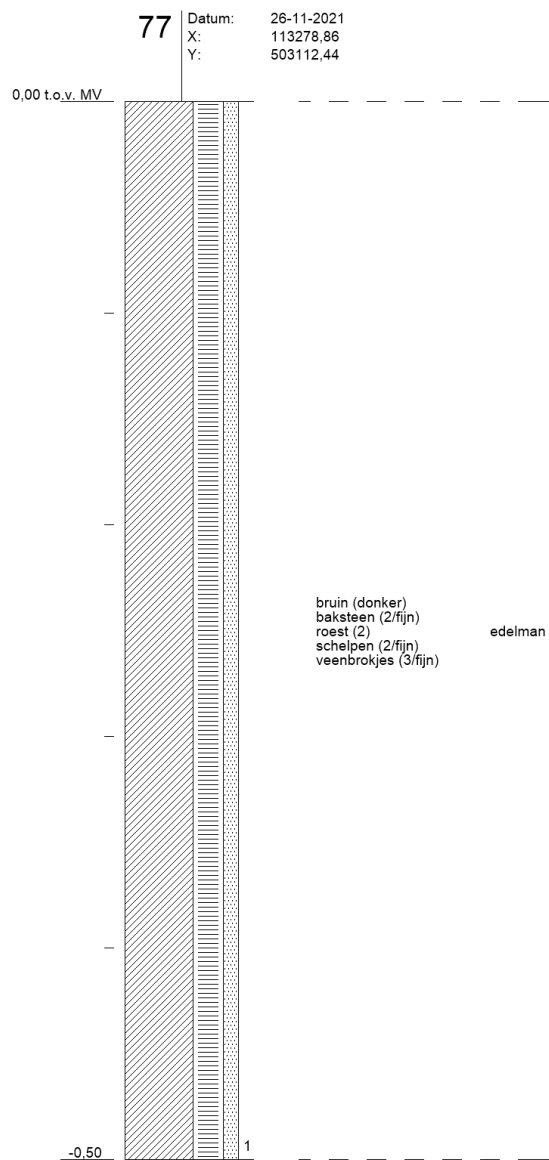
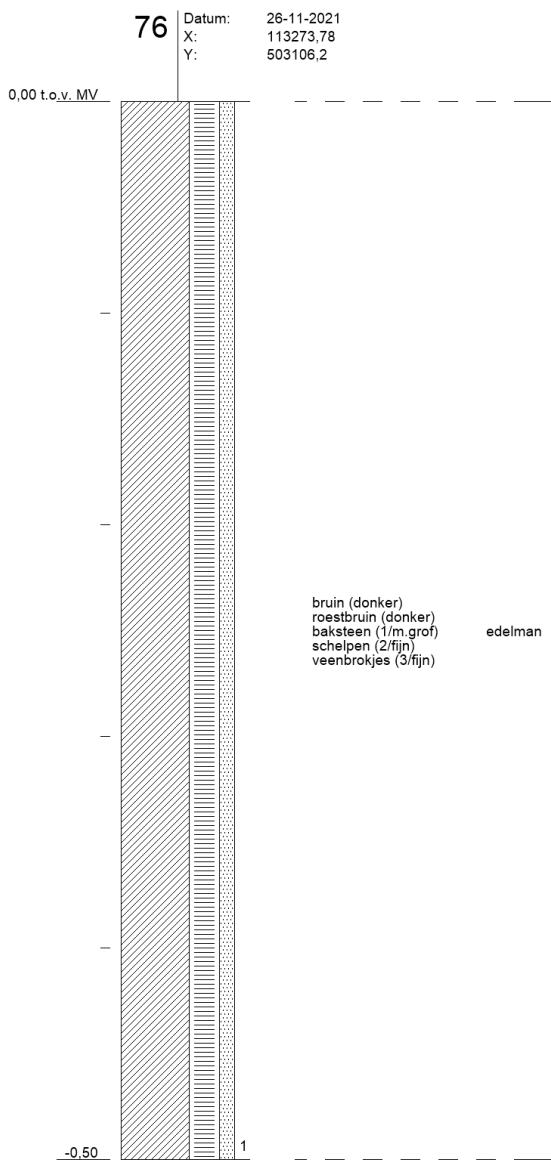


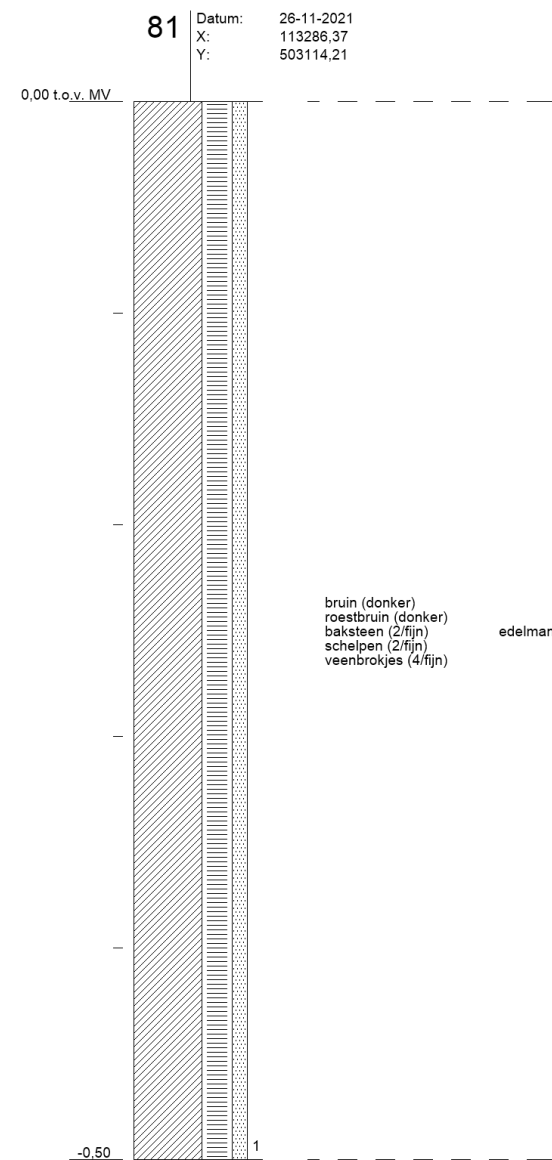
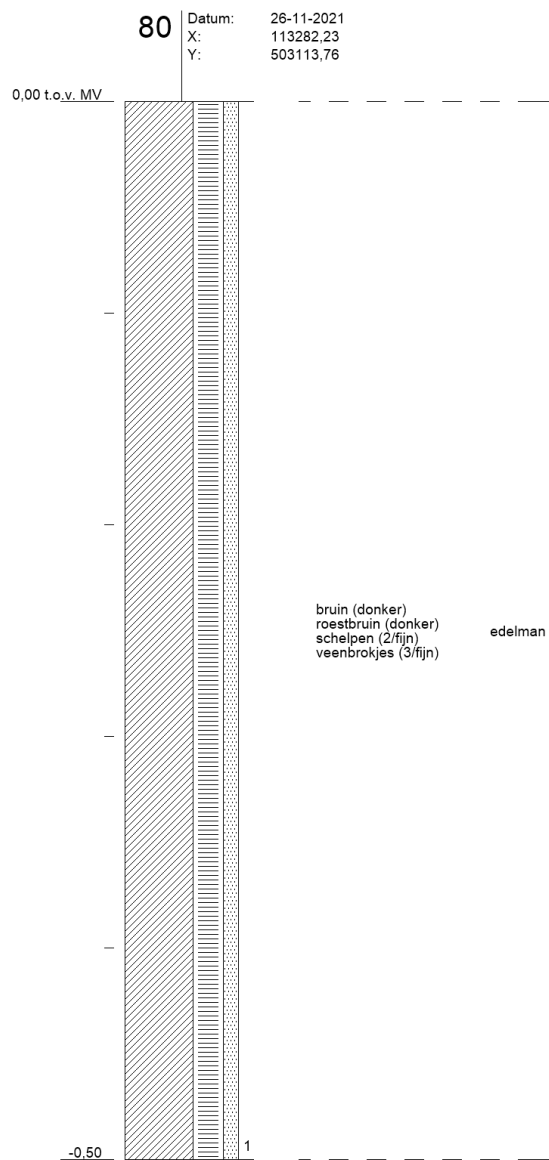
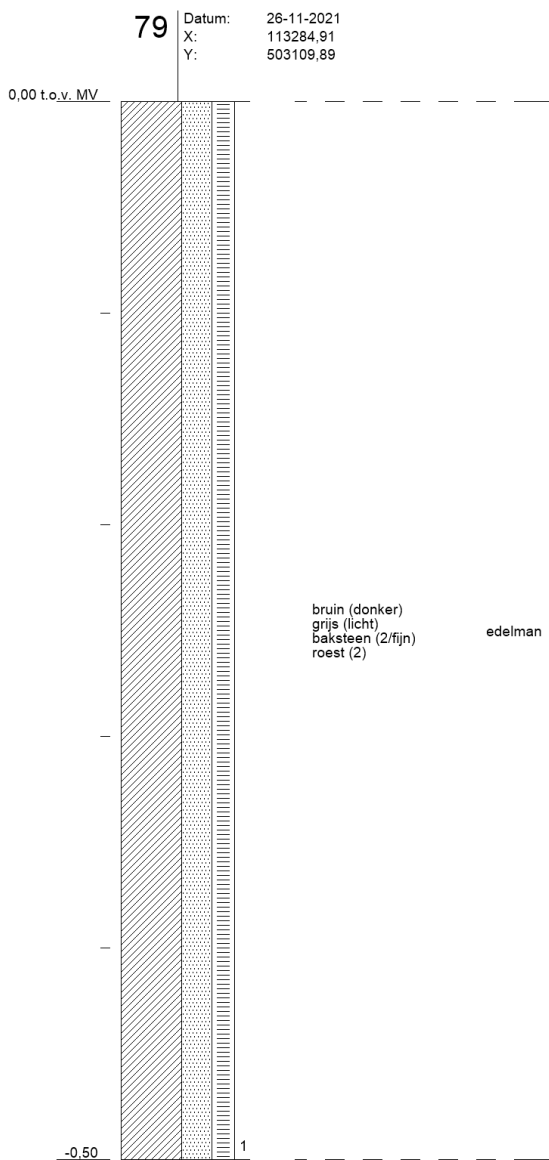


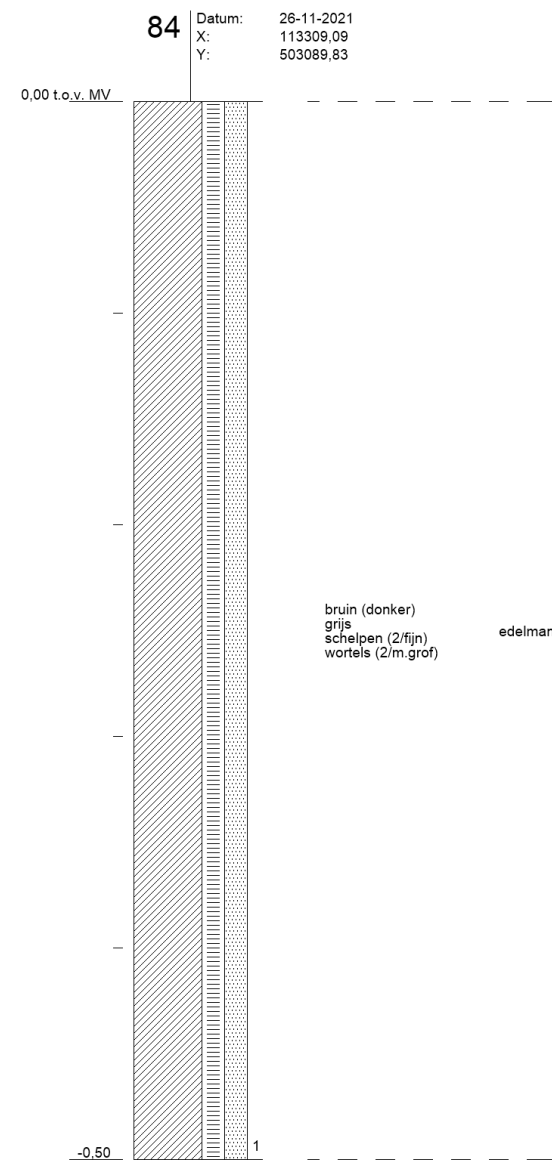
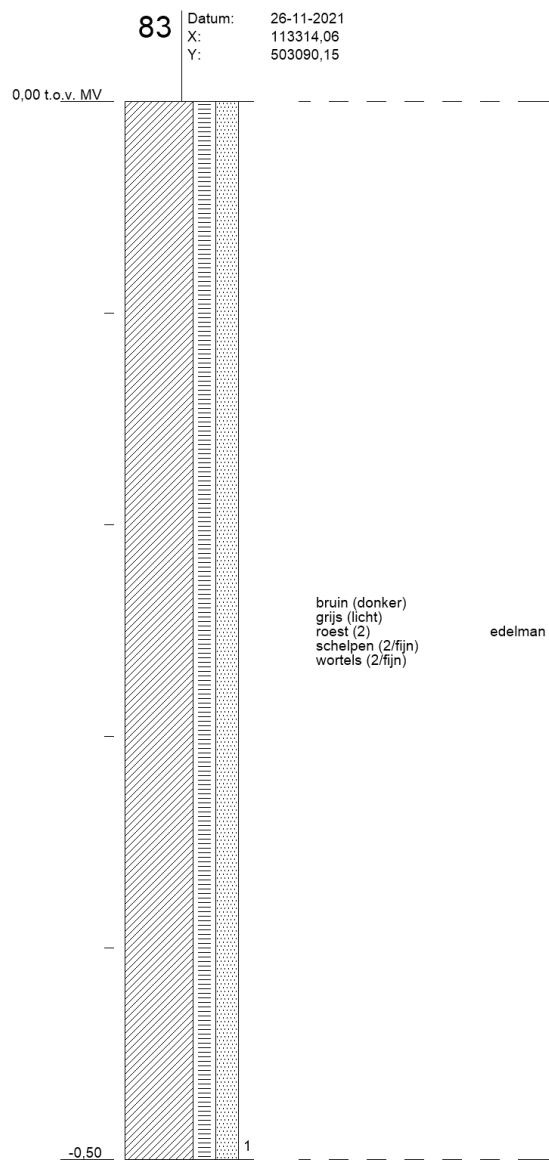
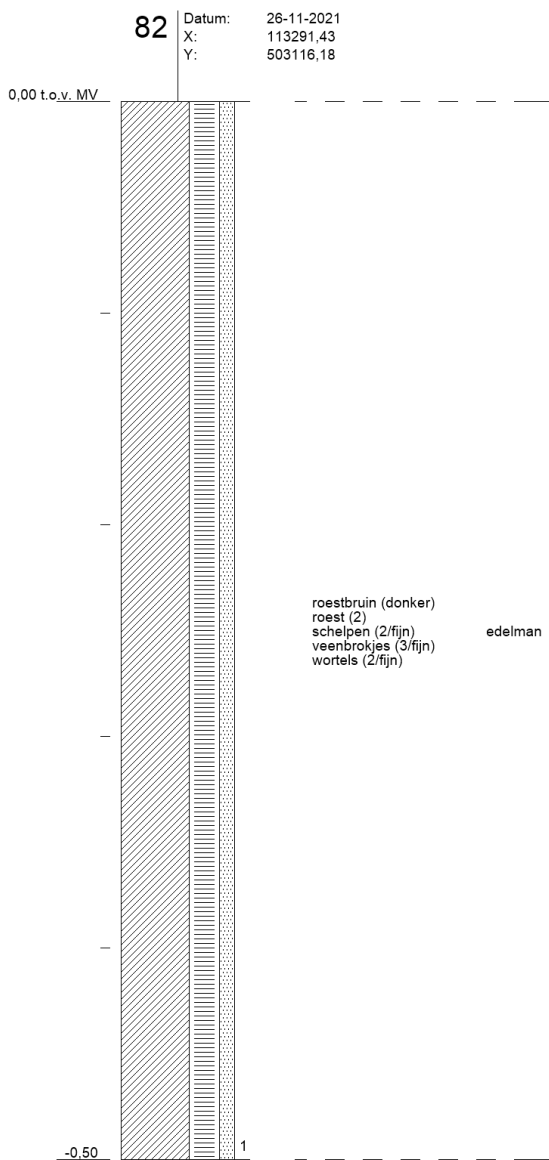


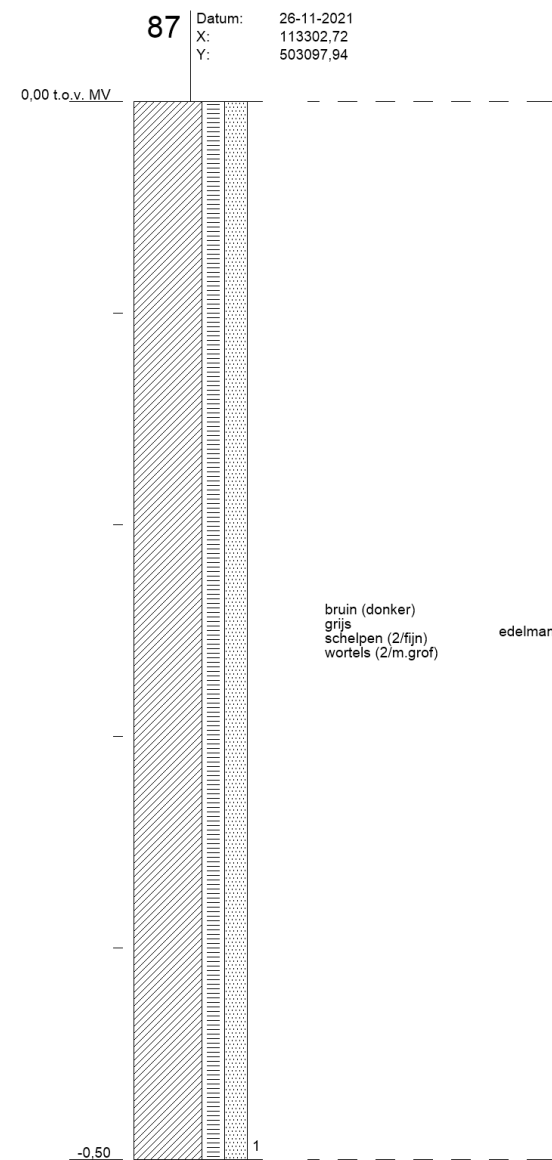
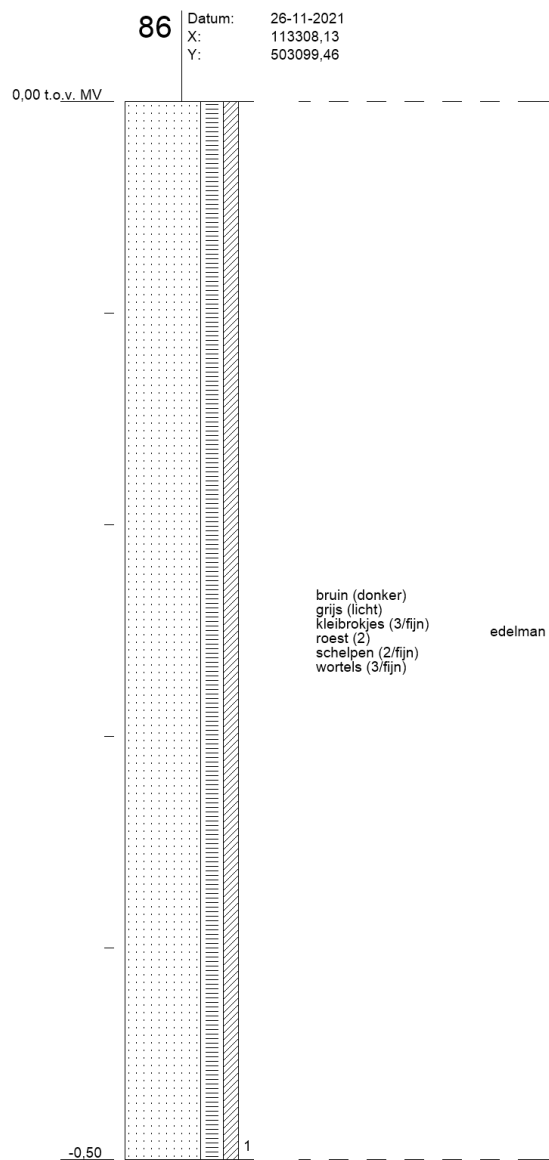
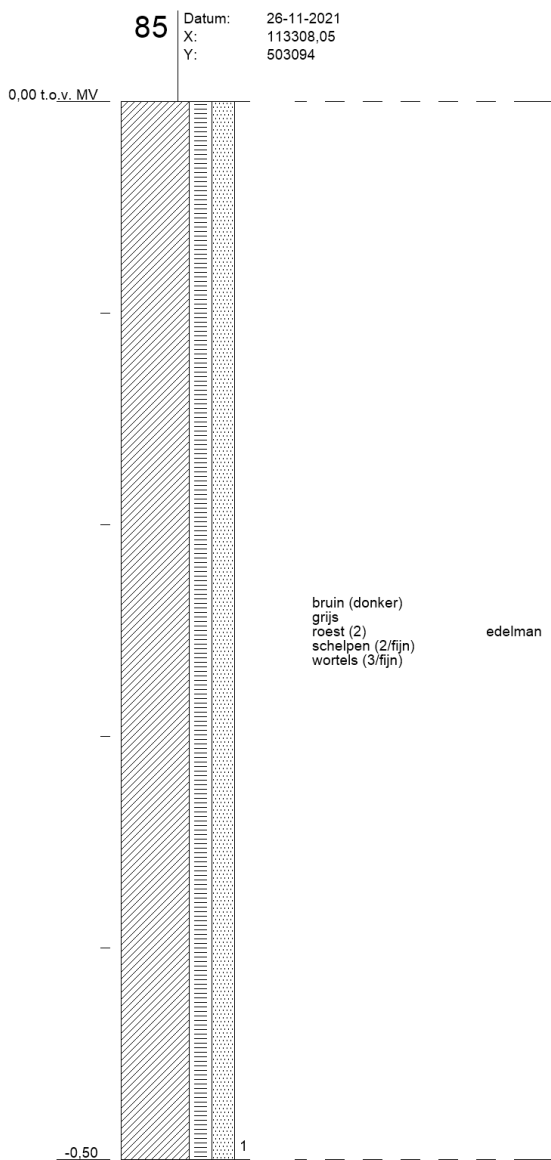


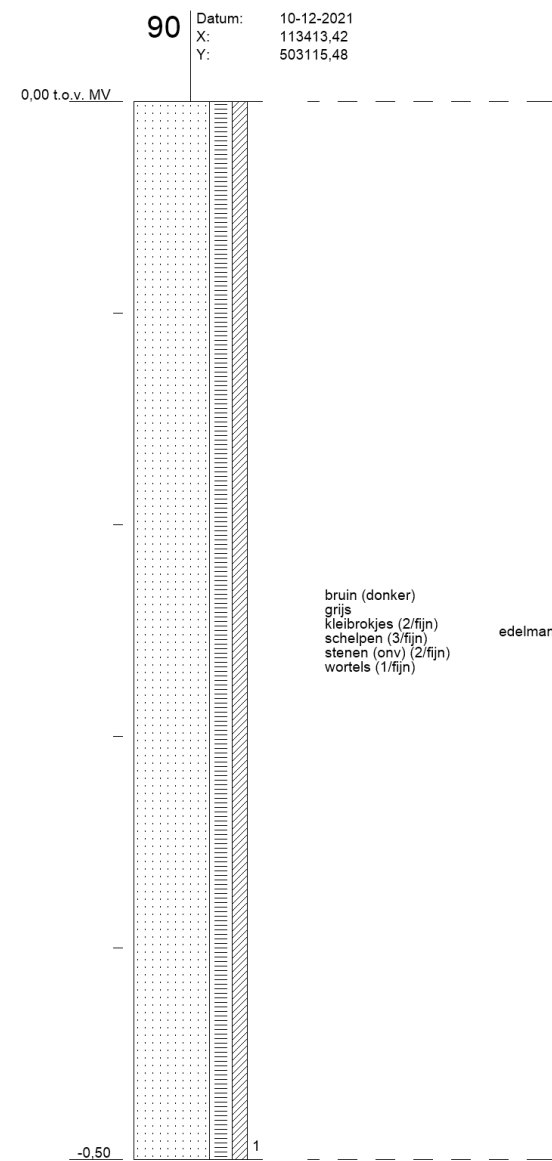
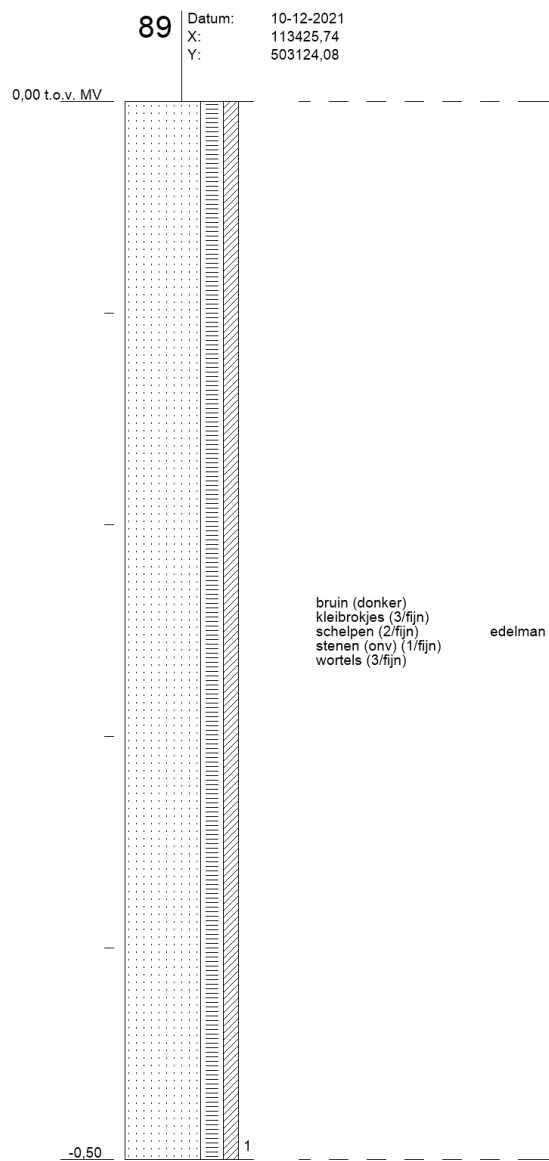
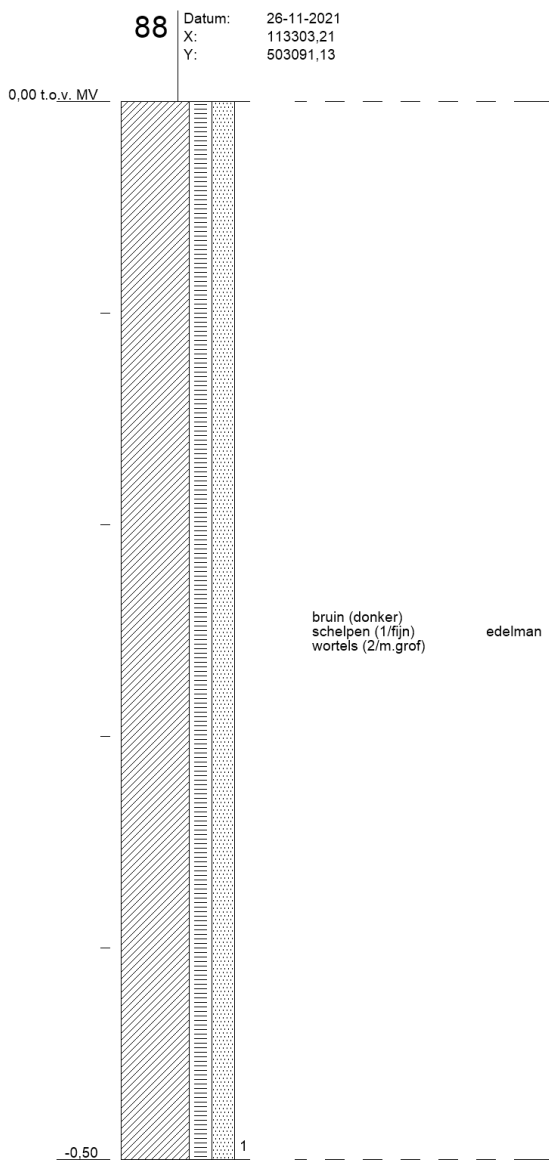


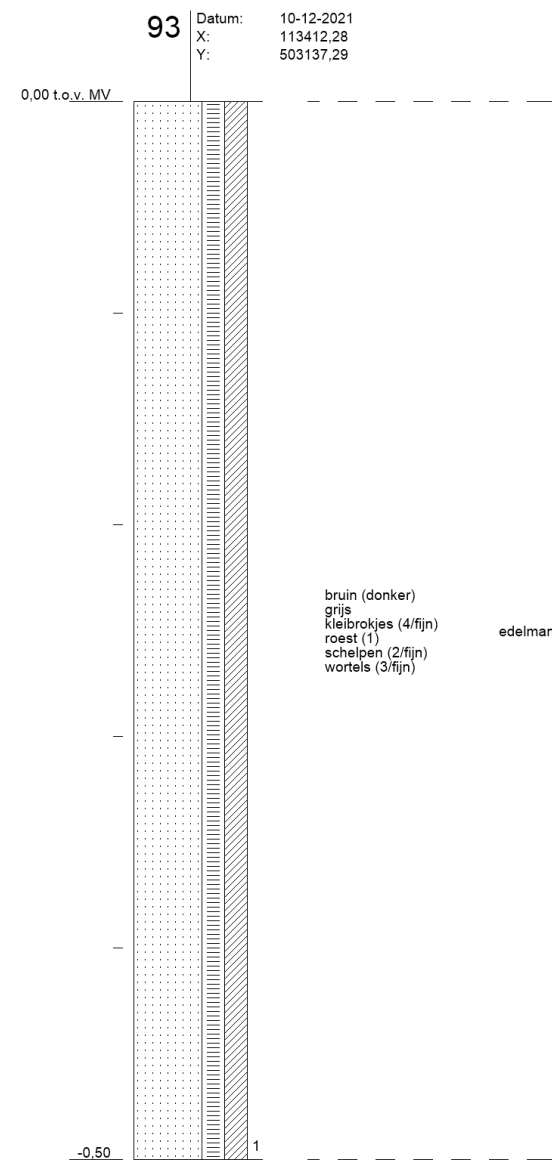
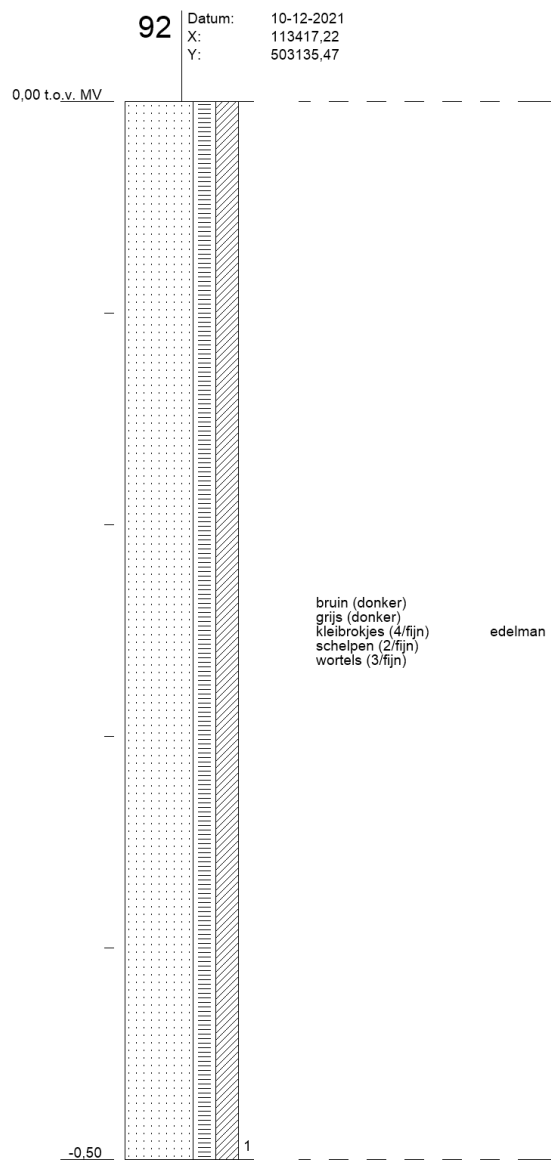
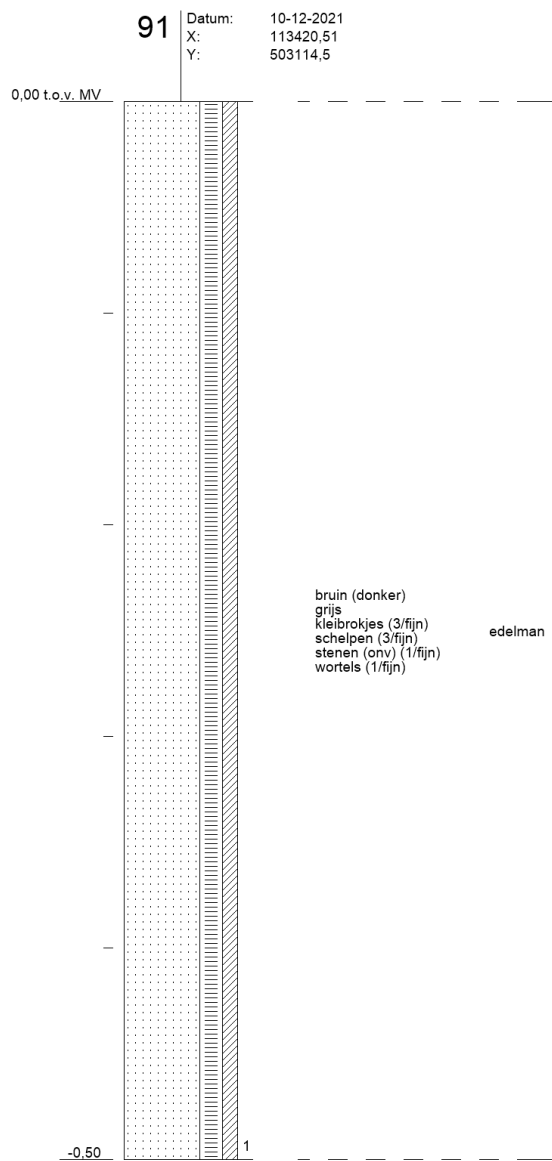


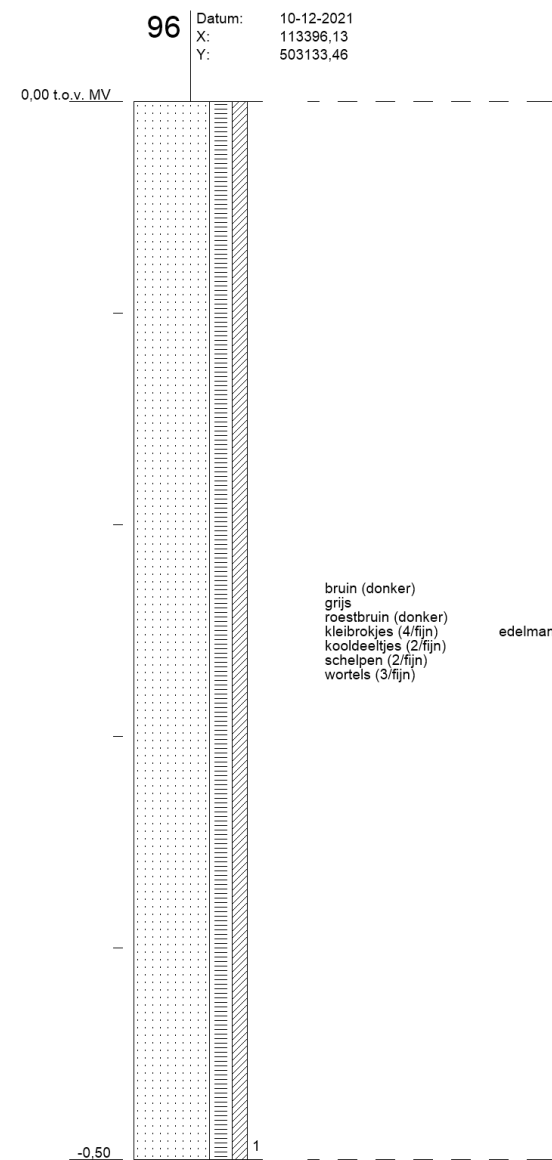
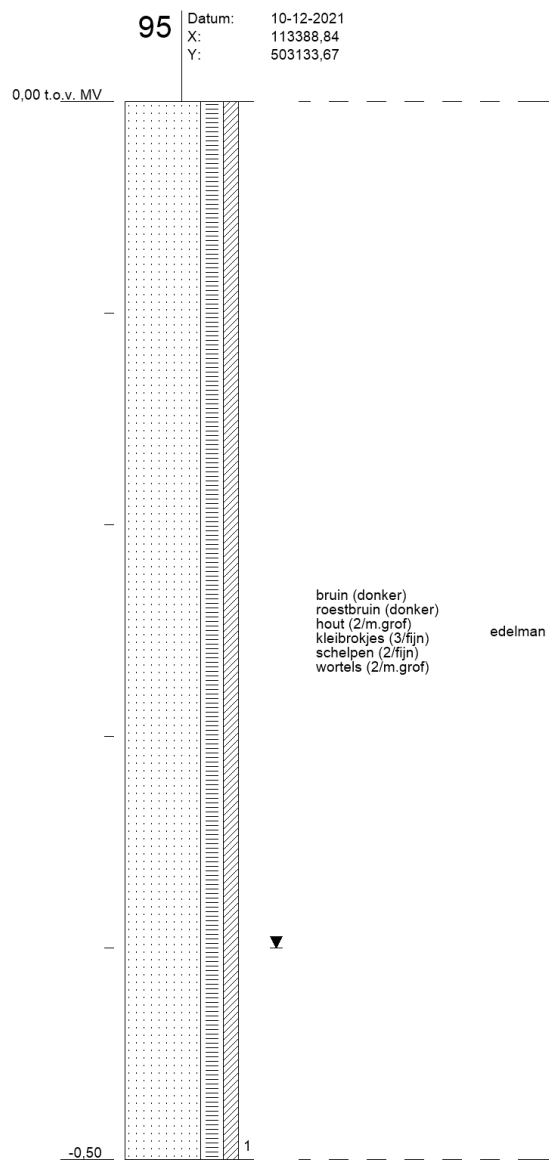
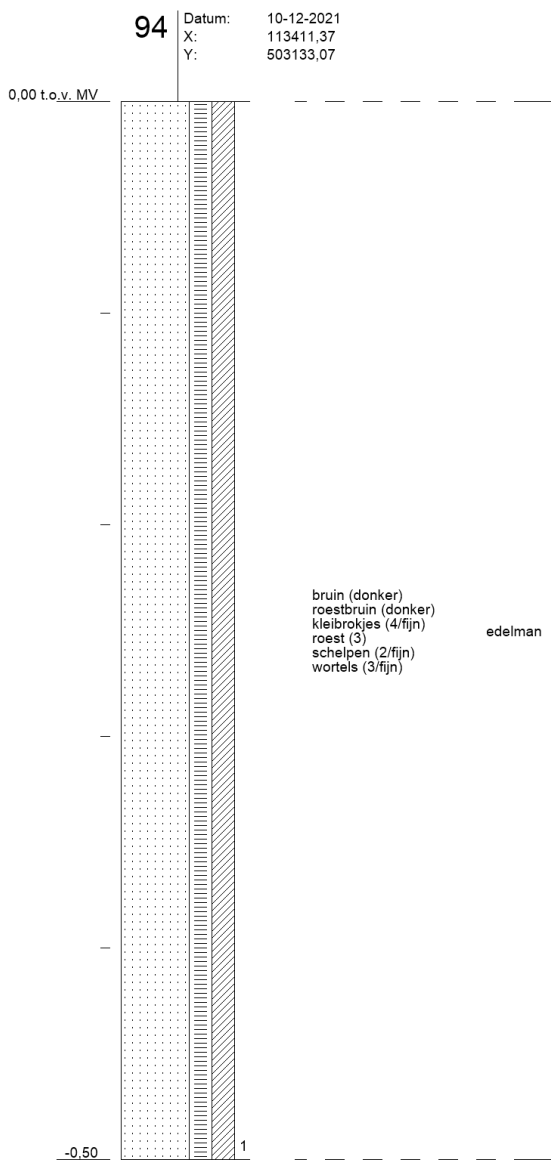


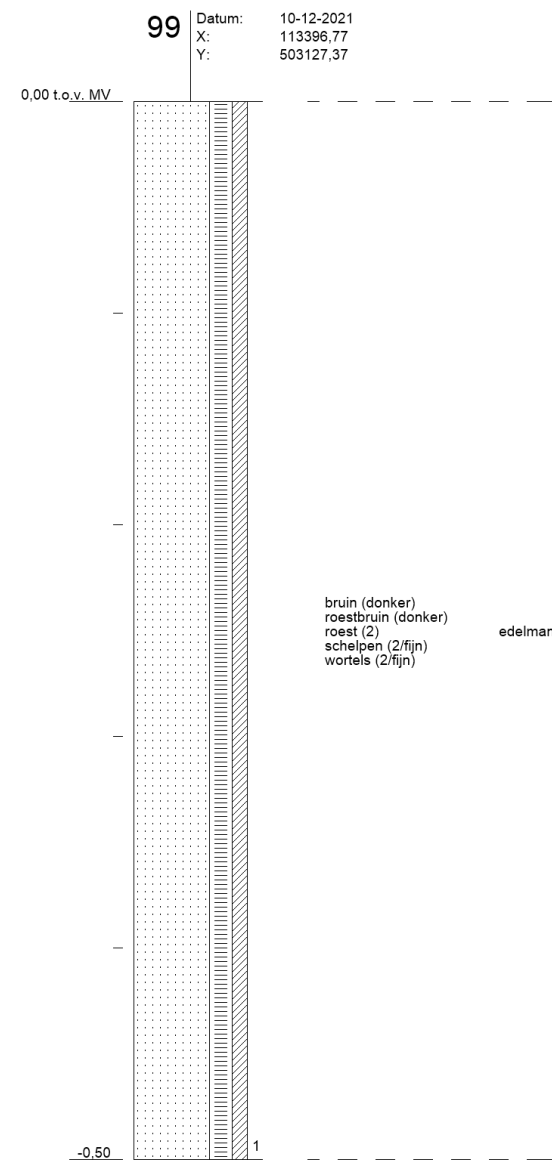
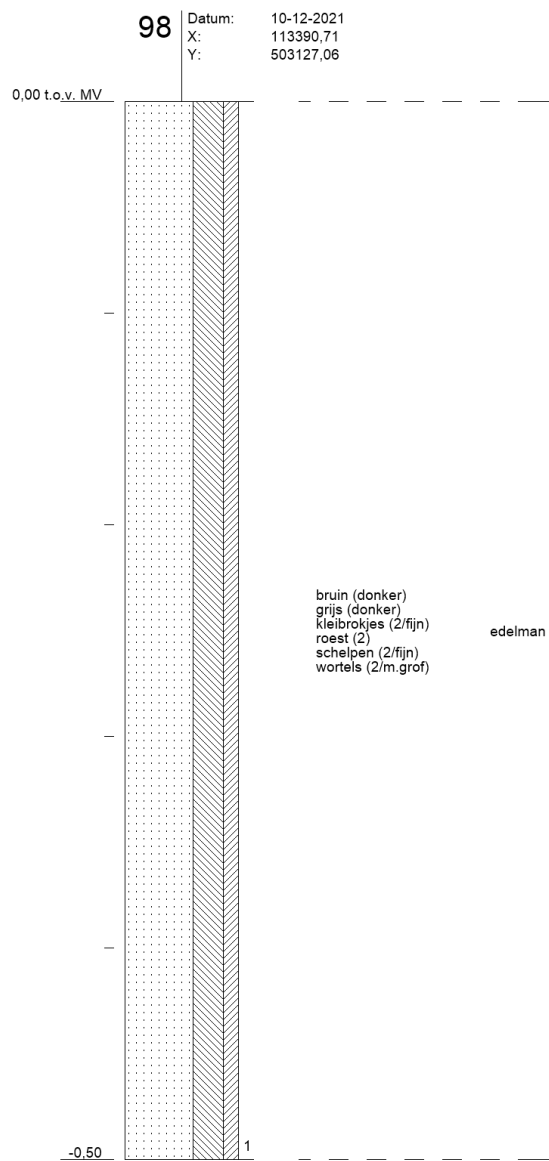
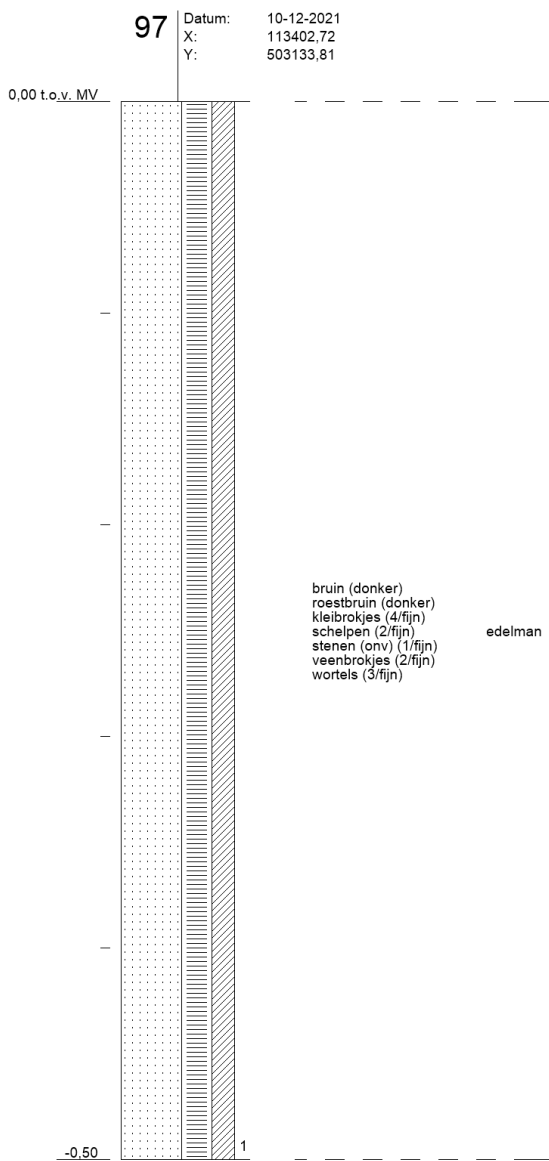


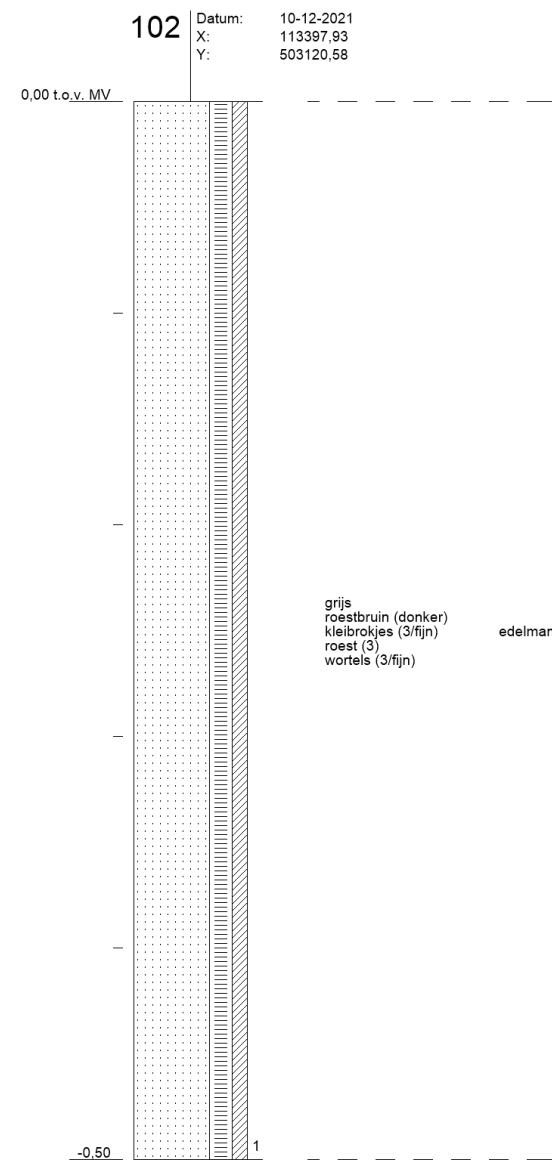
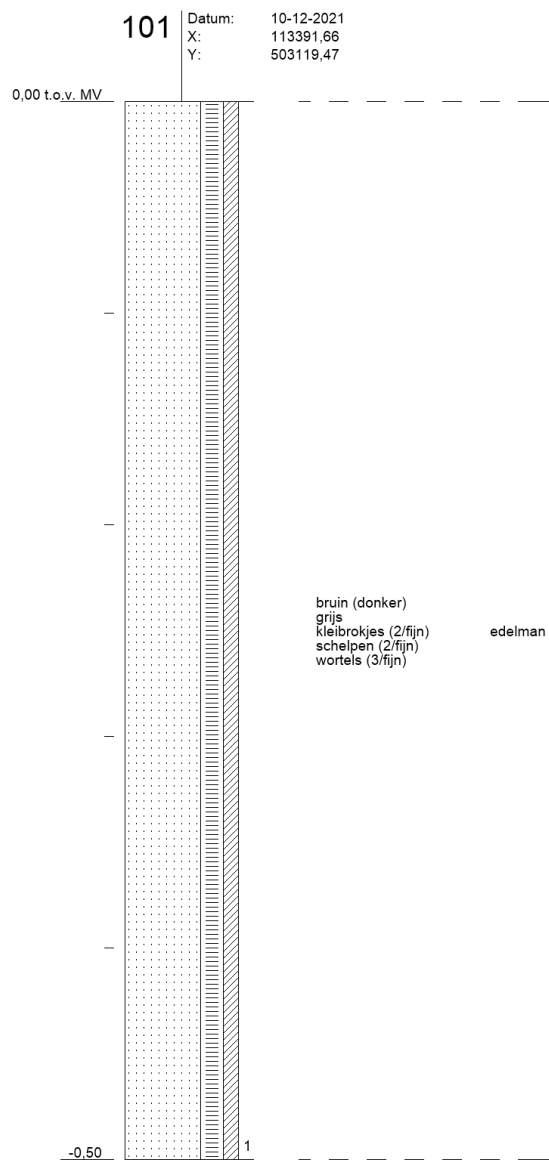
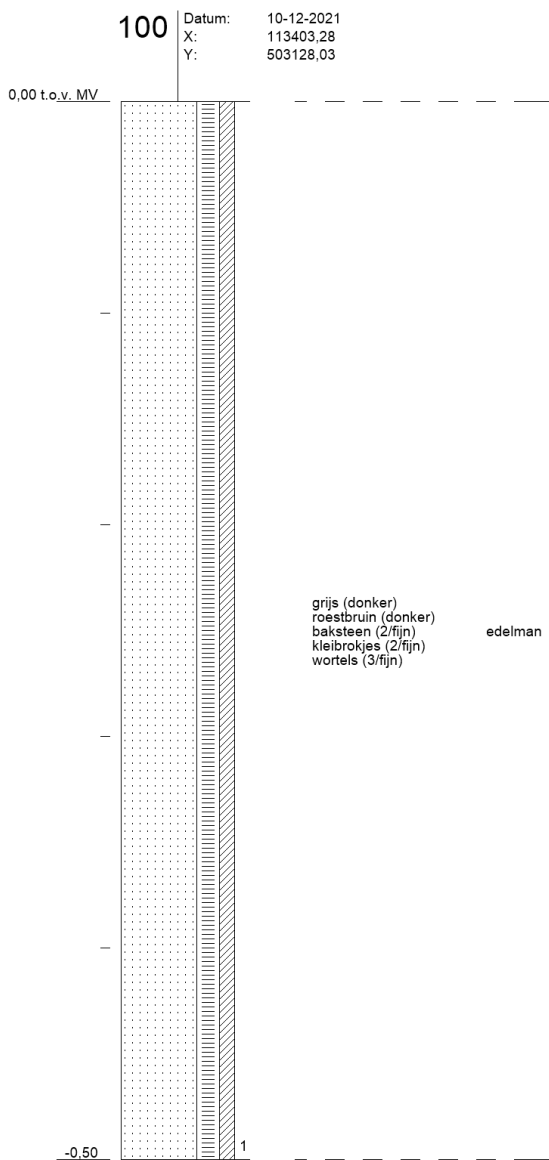


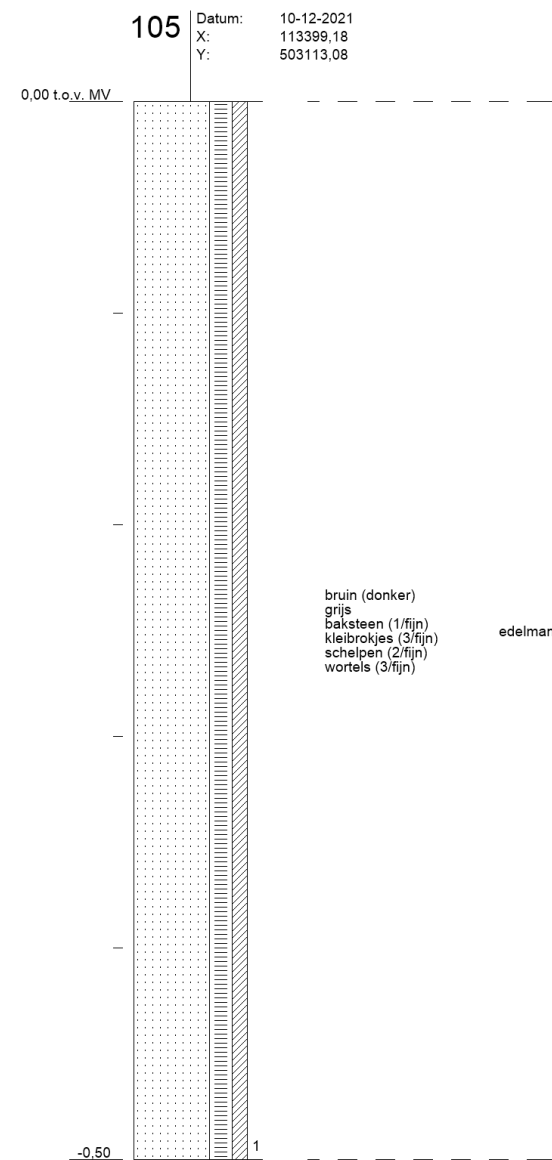
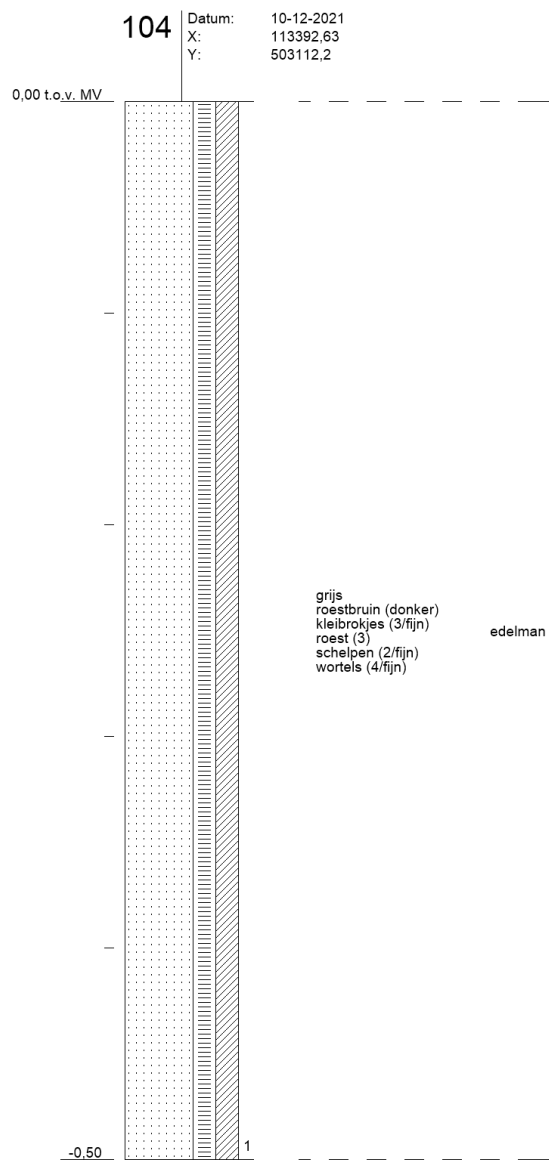
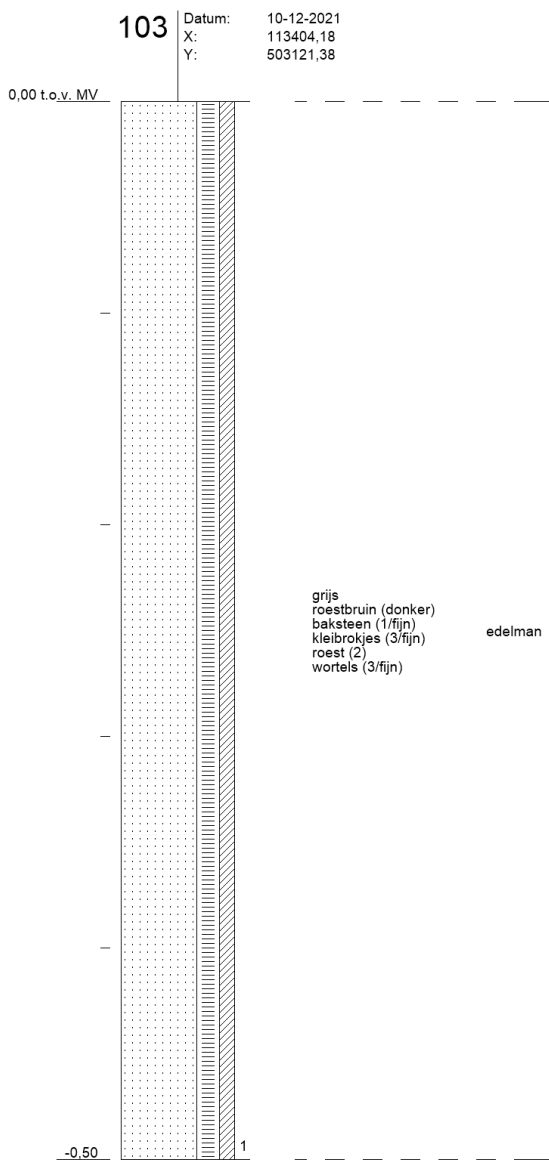


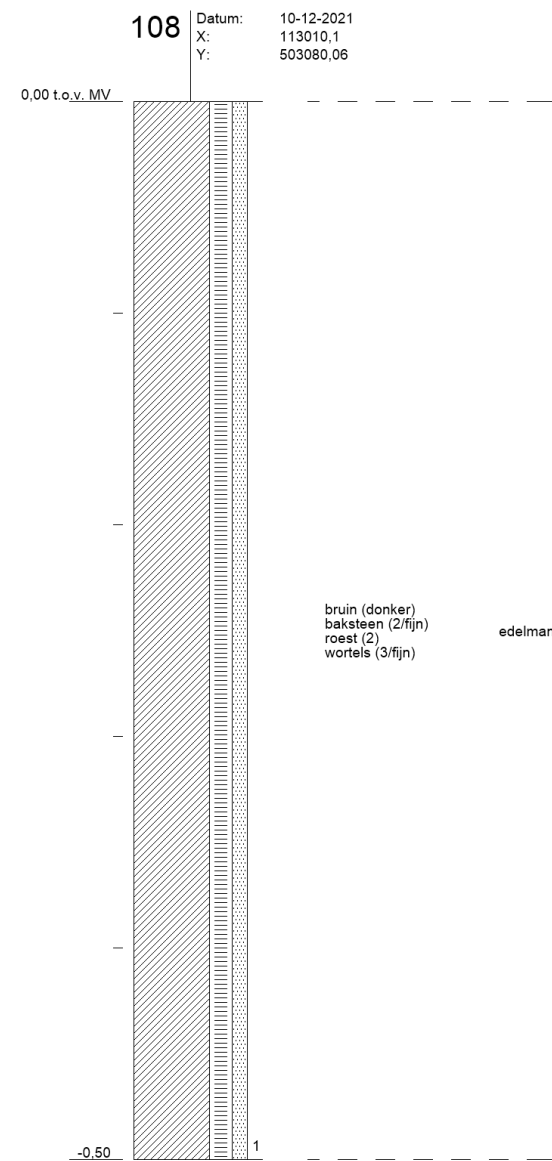
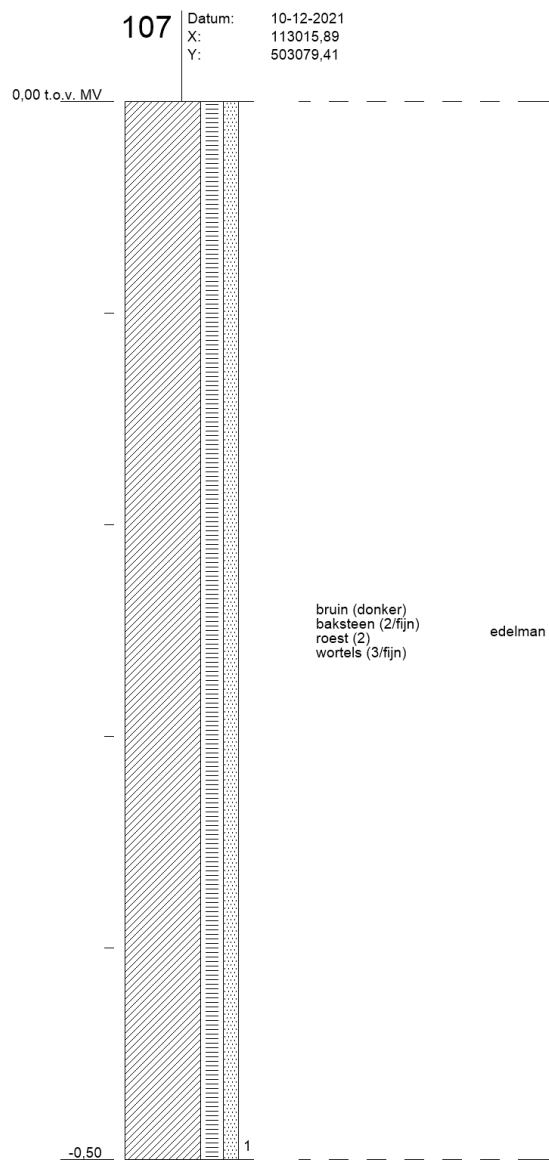
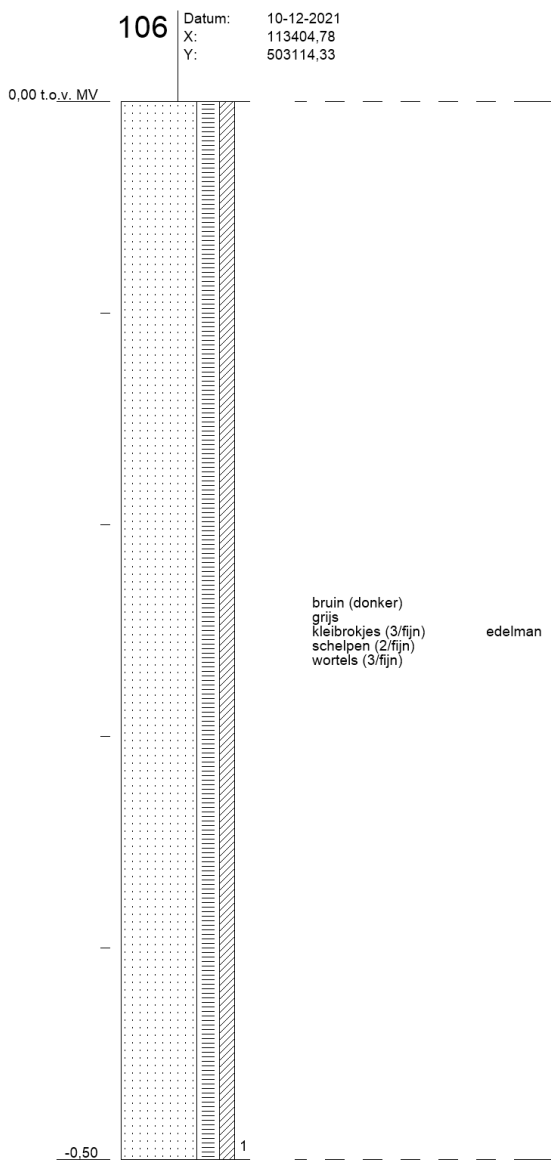


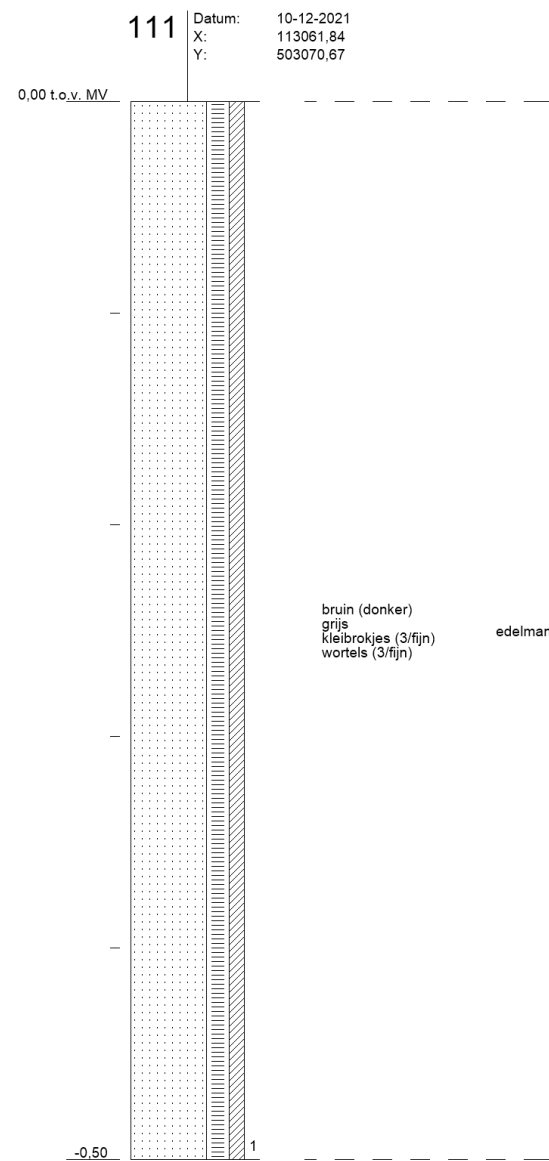
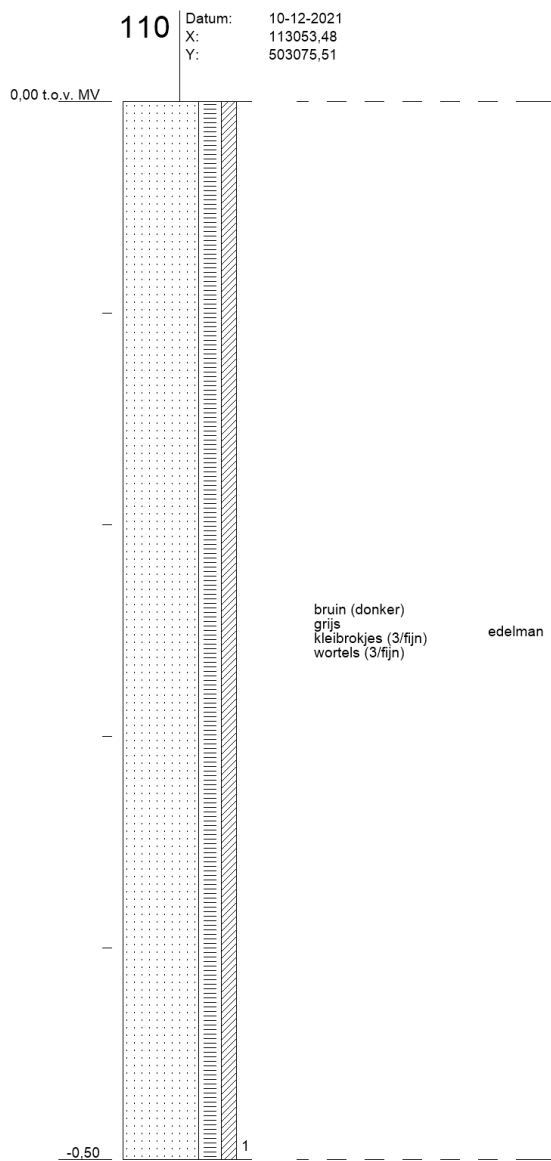
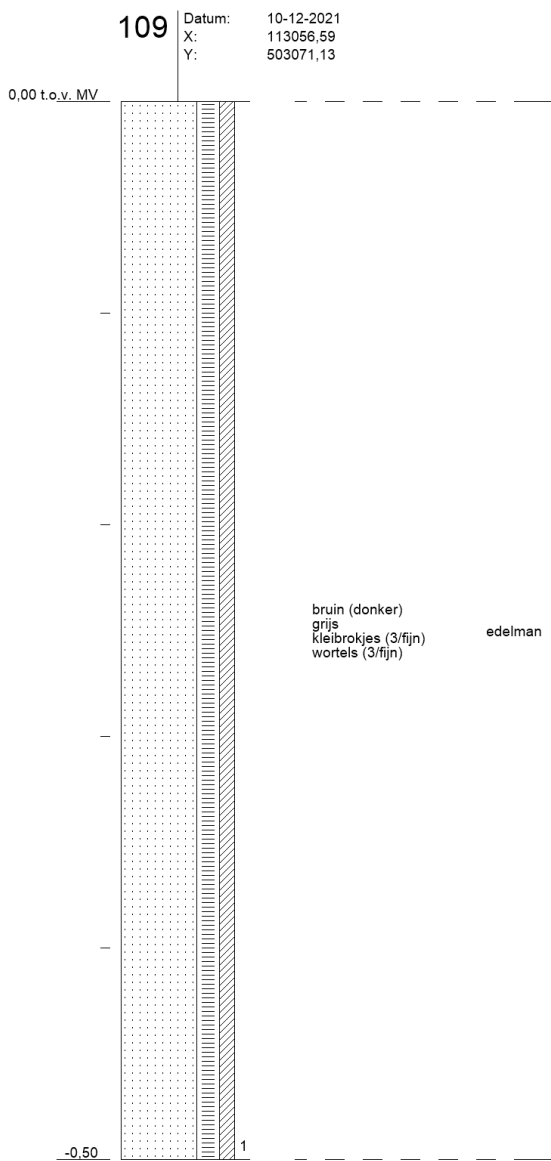


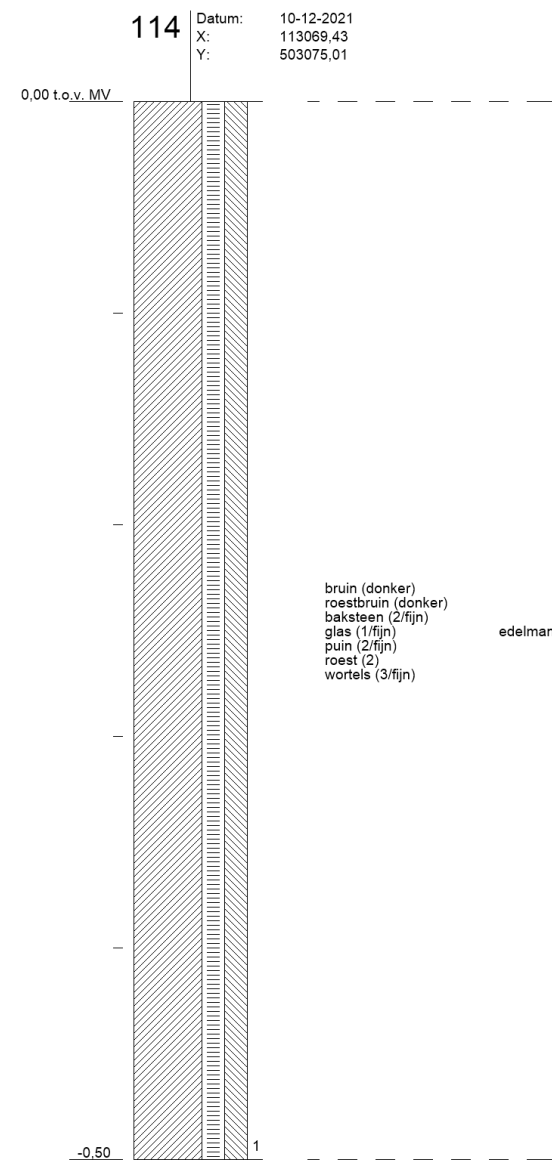
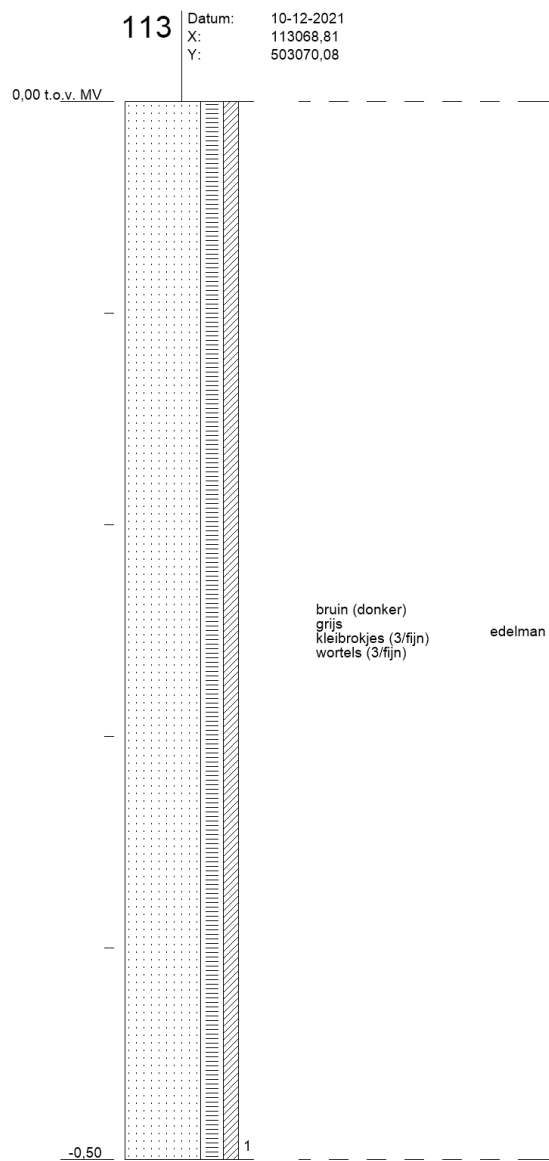
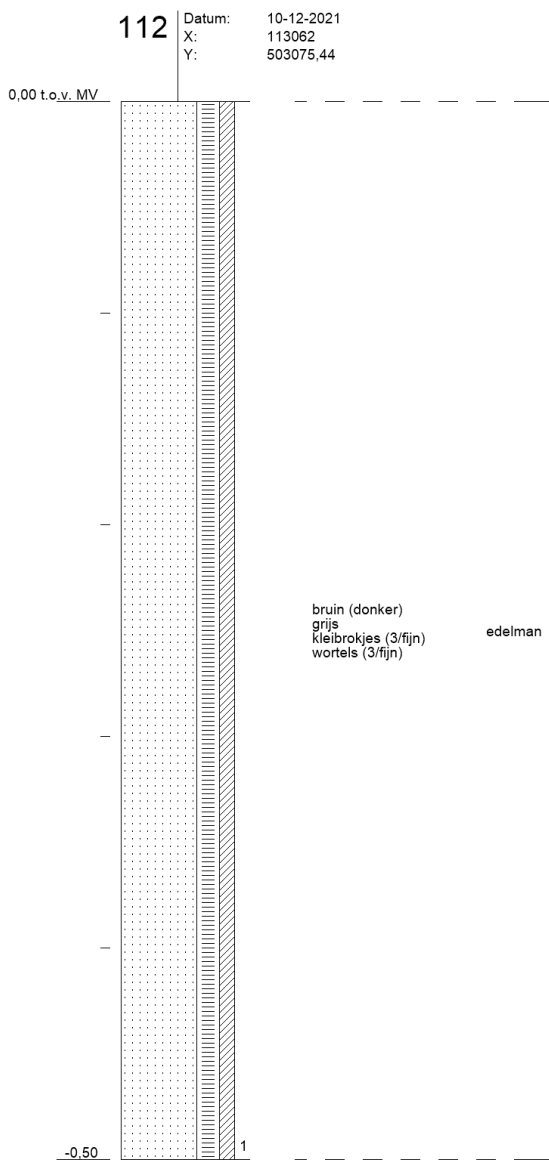


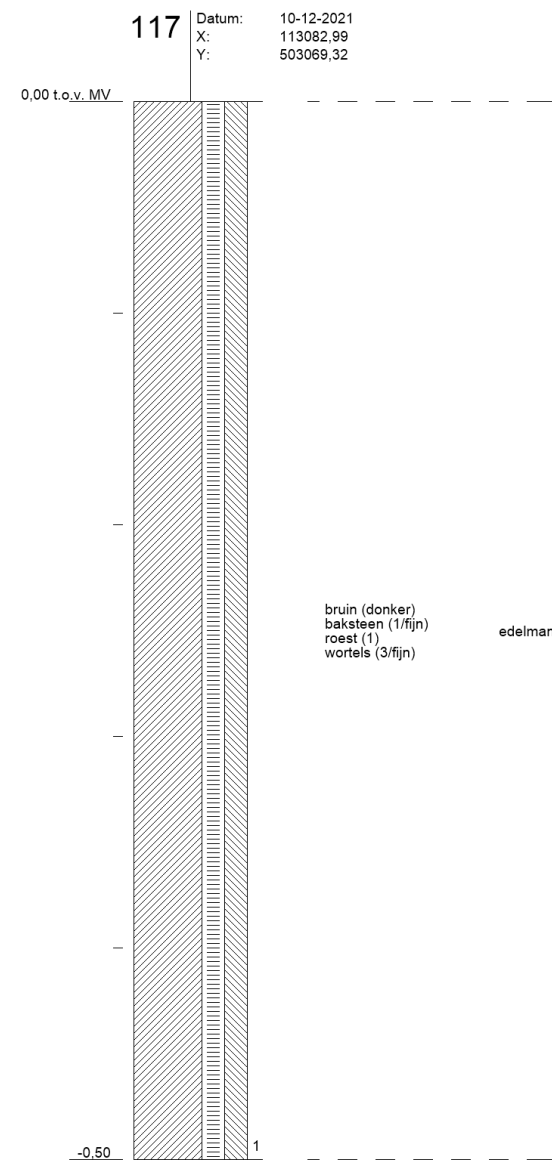
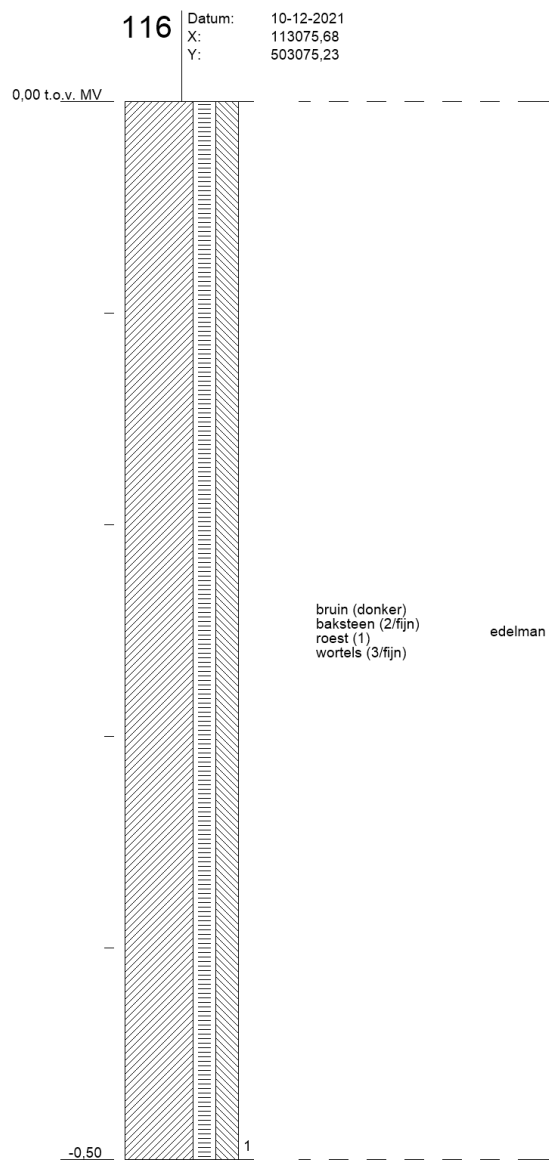
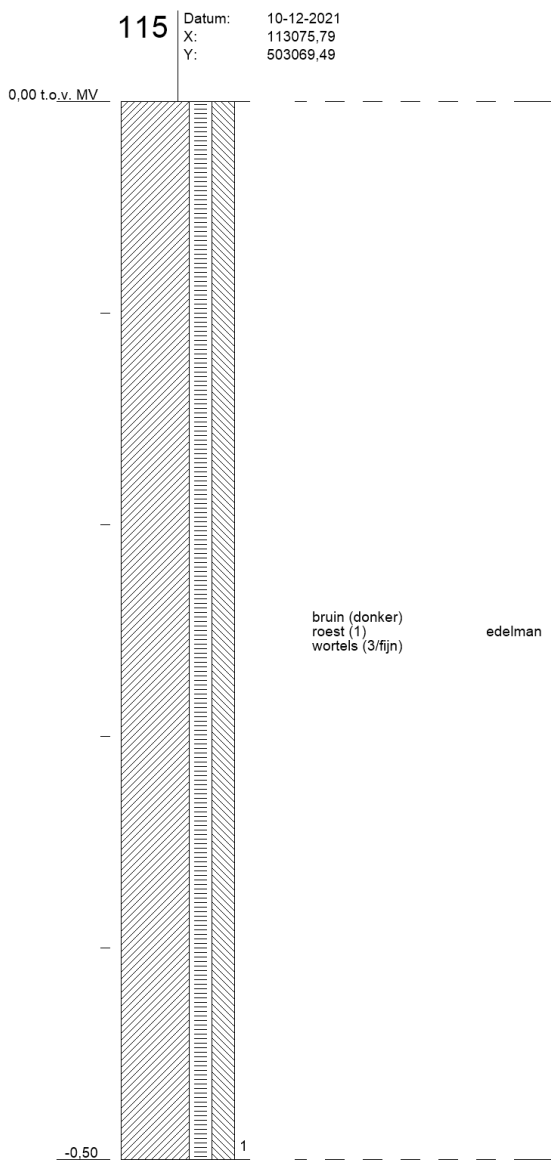


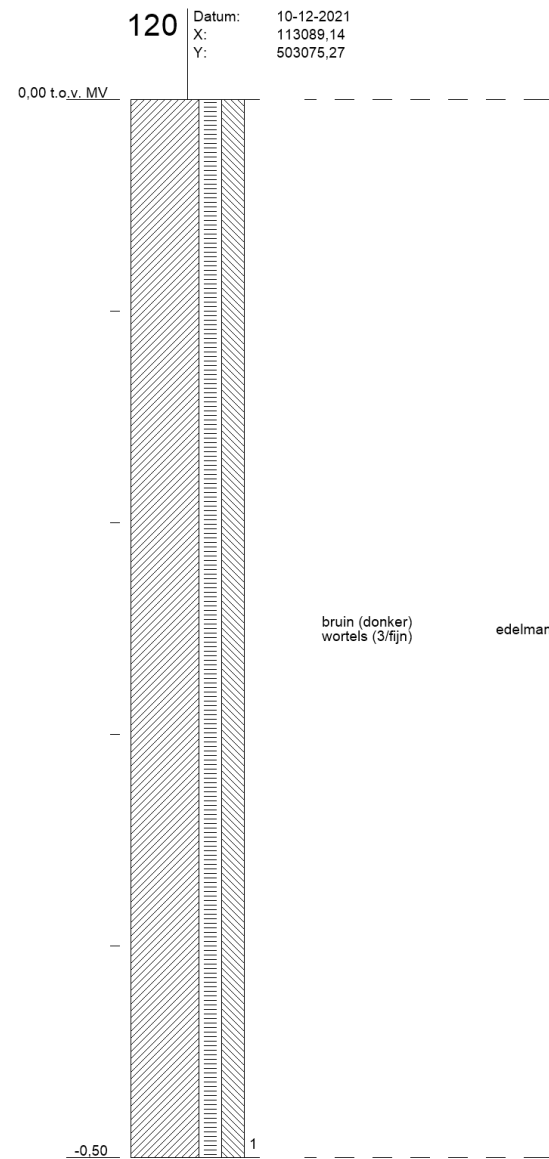
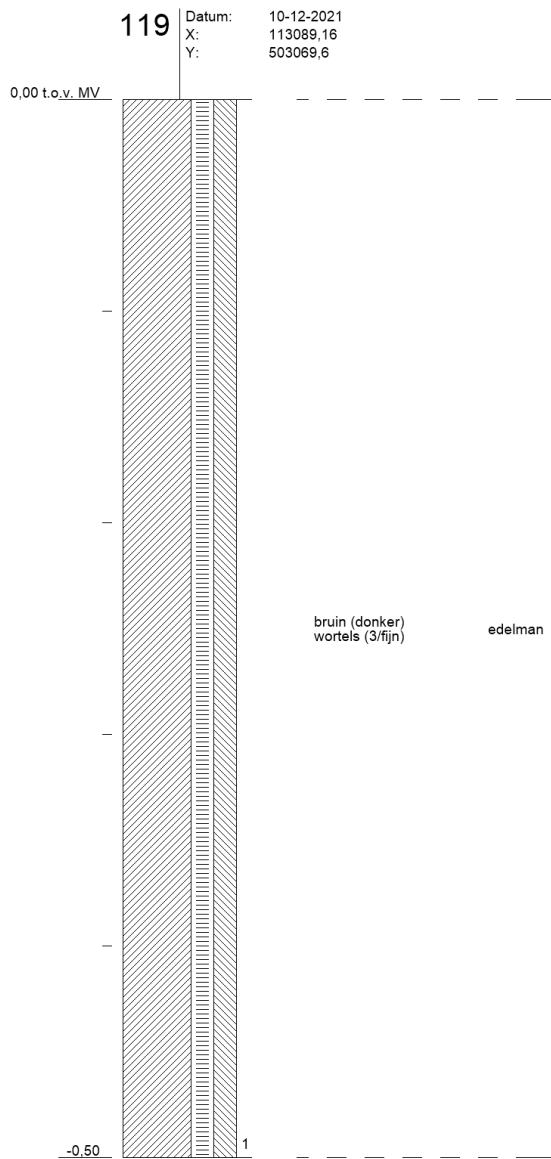
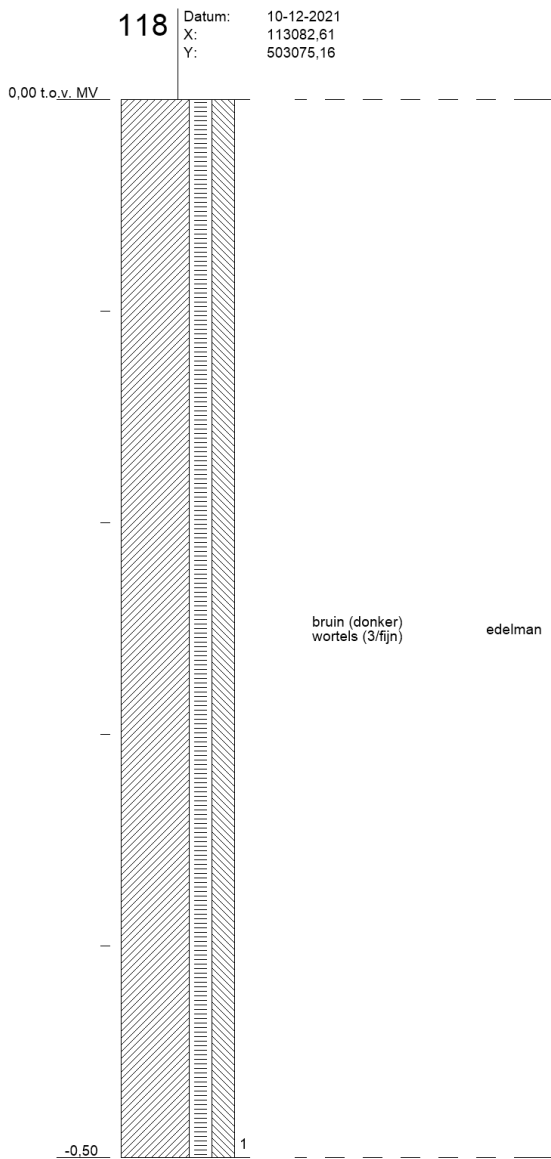


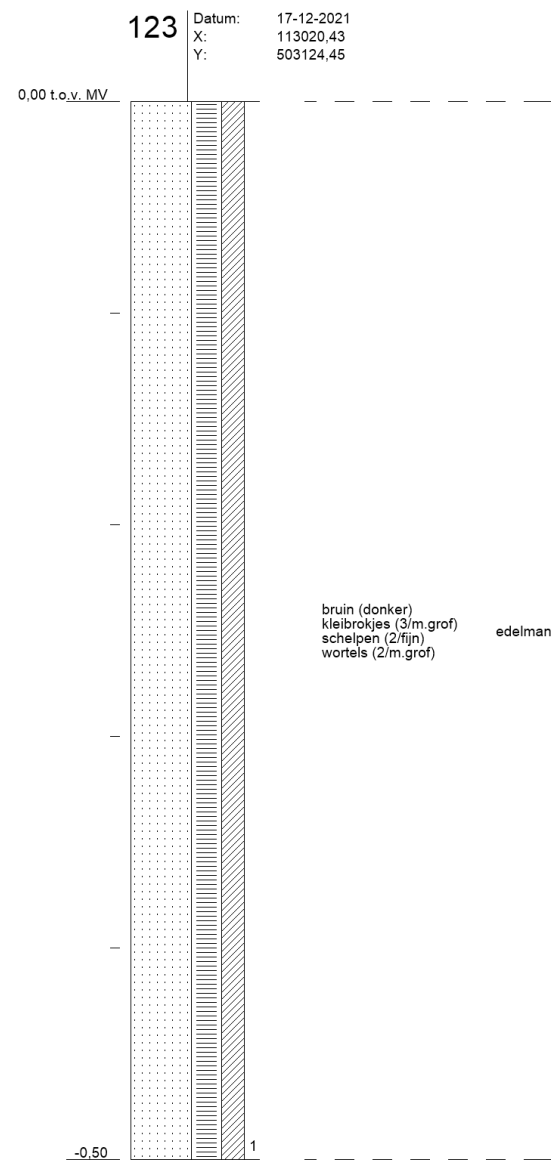
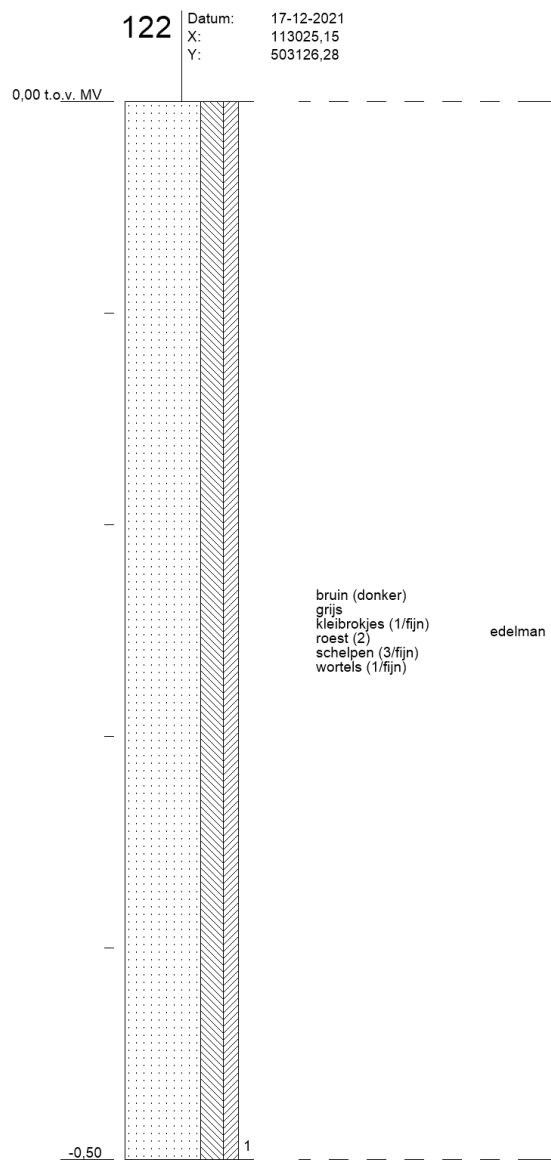
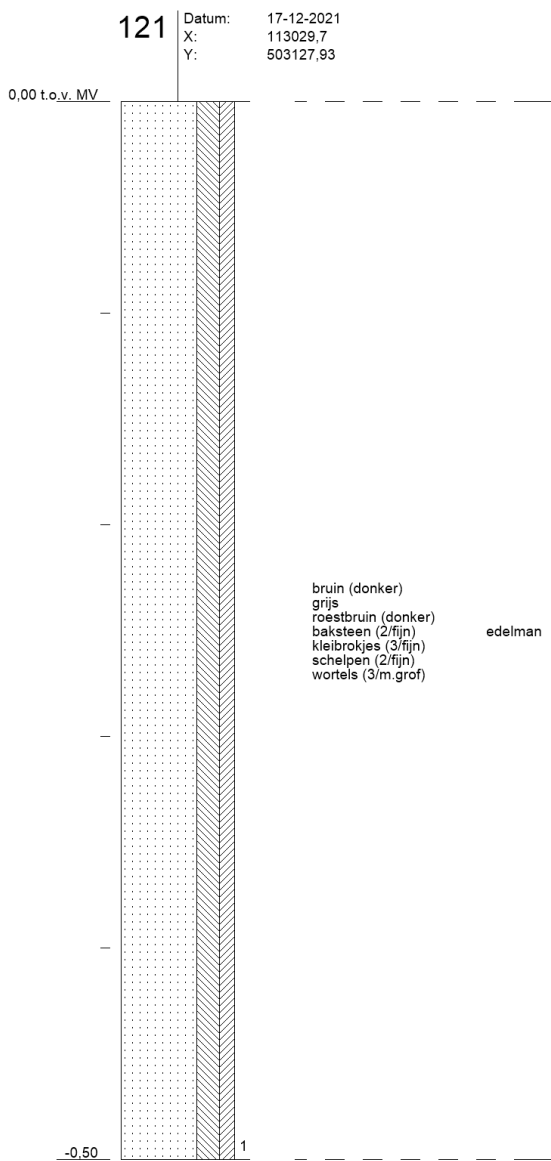


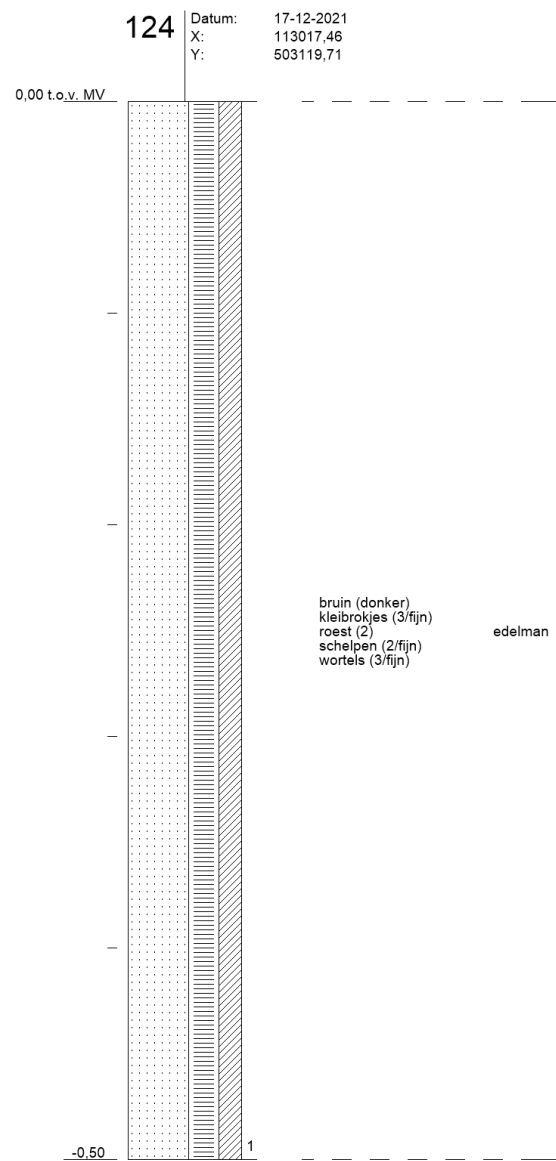














Kenmerk

R001-1283475TMA-V02-IH-NL

Bijlage 7

Zaans saneringscriterium

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 in 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.



Kenmerk

R001-1283475TMA-V02-IhI-NL

Bijlage 8

Analysecertificaten lood en XRF

TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021177218/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 457396 |
| Monster(s) ontvangen | 29-Oct-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

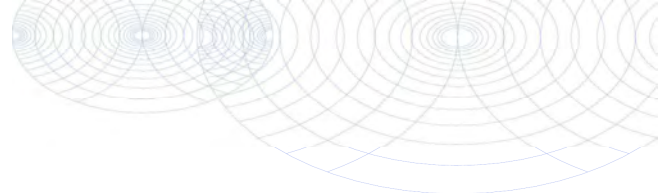
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177218/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457396 | Datum einde analyse | 03-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Nov-2021/09:09 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 1/2 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 69.7 | 64.9 | 63.9 | 77.2 | 62.8 |
| Metalen | | | | | | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 42 | 25 | 67 | 15 | 65 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 4-1 | Grond (AS3000) | 12372767 |
| 2 | MM1 | Grond (AS3000) | 12372768 |
| 3 | MM2 | Grond (AS3000) | 12372769 |
| 4 | MM3 | Grond (AS3000) | 12372770 |
| 5 | MM4 | Grond (AS3000) | 12372771 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177218/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457396 | Datum einde analyse | 03-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Nov-2021/09:09 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 2/2 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|------------------------------|----------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 48.0 | 36.3 | 41.8 |
| Metalen | | | | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 130 | 130 | 250 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | MM5 | Grond (AS3000) | 12372772 |
| 7 | MM6 | Grond (AS3000) | 12372773 |
| 8 | MM7 | Grond (AS3000) | 12372774 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



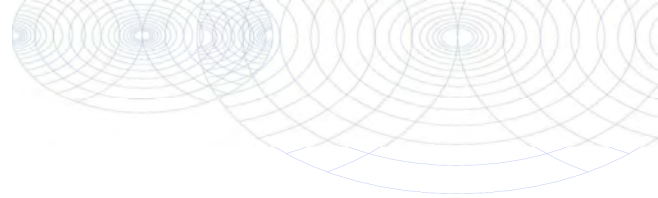
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA

**TESTEN
 RvA L010**



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021177218/1

Pagina 1/2

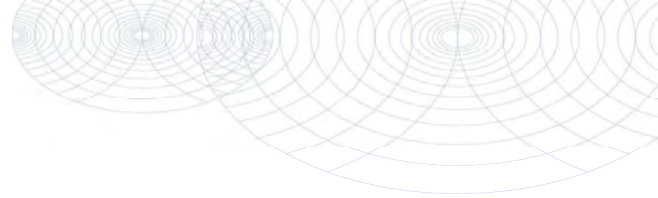
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 12372767 | 4-1 | | | | |
| 0538976168 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372768 | MM1 | | | | |
| 0538976171 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 1 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538976170 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 2 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538976161 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 3 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12372769 | MM2 | | | | |
| 0539056425 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 5 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056536 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 6 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056411 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 7 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12372770 | MM3 | | | | |
| 0539056329 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 8 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056338 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 9 (0,0-0,5) POT:1 |
| 053905645 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 32 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12372771 | MM4 | | | | |
| 0539055776 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 10 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056359 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 11 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055779 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 12 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055774 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 13 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12372772 | MM5 | | | | |
| 0539055775 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 14 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055701 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 15 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055591 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 16 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055692 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 17 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055474 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 18 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055608 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 19 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12372773 | MM6 | | | | |
| 0539055617 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 20 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055616 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 21 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055619 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 22 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056364 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 23 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055592 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 24 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055624 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 25 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12372774 | MM7 | | | | |
| 0539055604 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 26 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055614 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 27 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056330 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | 28 (0,0-0,5) POT:1 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021177218/1

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|---------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| | 0539055599 | DM4 - 4 | 0 50 | 29-Oct-2021 | 29 (0,0-0,5) POT:1 |
| | 0539055634 | DM5 - 5 | 0 50 | 29-Oct-2021 | 30 (0,0-0,5) POT:1 |
| | 0539056333 | DM6 - 6 | 0 50 | 29-Oct-2021 | 31 (0,0-0,5) POT:1 |



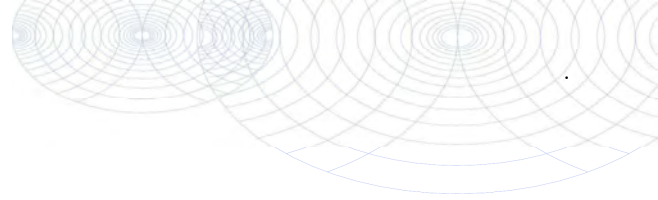
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021177218/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Droge stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Metalen | | | |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 10-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021181233/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 457789 |
| Monster(s) ontvangen | 05-Nov-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021181233/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 08-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457789 | Datum einde analyse | 10-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 10-Nov-2021/15:53 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 1/1 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 |
|------------------------------|----------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 71.5 | 72.0 | 69.7 |
| Metalen | | | | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 14 | 17 | 45 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | MM10 | Grond (AS3000) | 12386215 |
| 2 | MM9 | Grond (AS3000) | 12386216 |
| 3 | MM8 | Grond (AS3000) | 12386217 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

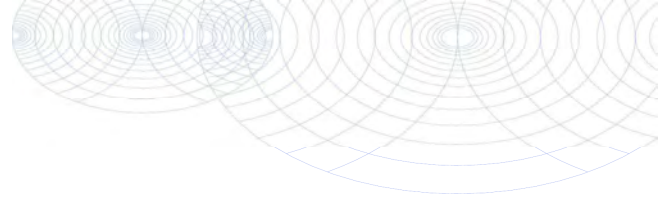
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021181233/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12386215 | | MM10 | | | |
| 0539056041 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 35 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055641 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 36 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056567 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 37 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12386216 | | MM9 | | | |
| 0539056043 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 38 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055950 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 39 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055968 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 40 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056570 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 41 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12386217 | | MM8 | | | |
| 0539056035 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 33 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056091 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | 34 (0,0-0,5) POT:1 |



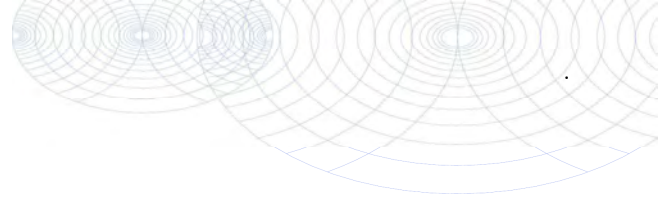
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021181233/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Metalen | | | |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 19-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021185261/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 458124 |
| Monster(s) ontvangen | 12-Nov-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021185261/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458124 | Datum einde analyse | 19-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 19-Nov-2021/12:25 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 1/1 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 43.7 | 41.2 | 40.7 | | |
| S Droge stof | % (m/m) | | | | 63.8 | 71.8 |
| Metalen | | | | | | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 160 | 130 | 120 | 89 | 110 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | MM11 | Grond (AS3000) | 12400115 |
| 2 | MM12 | Grond (AS3000) | 12400116 |
| 3 | MM13 | Grond (AS3000) | 12400117 |
| 4 | MM14 | Grond (AS3000) | 12400118 |
| 5 | MM15 | Grond (AS3000) | 12400119 |

**Akkoord
Pr. coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

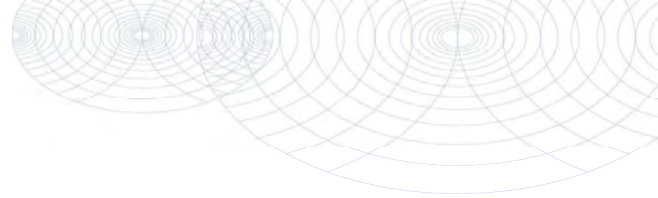
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021185261/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12400115 | MM11 | | | | |
| 0539055284 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 42 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055295 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 43 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055281 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 44 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055305 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 45 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055308 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 46 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055297 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 55 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12400116 | MM12 | | | | |
| 0539055310 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 47 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056198 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 48 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056225 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 49 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539056090 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 50 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055251 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 51 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055638 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 52 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12400117 | MM13 | | | | |
| 0539055640 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 53 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055635 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 54 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055623 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 56 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055643 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 57 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055628 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 58 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12400118 | MM14 | | | | |
| 0539055633 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 59 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538882915 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 60 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055945 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 61 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055941 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 62 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12400119 | MM15 | | | | |
| 0539055631 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 63 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055852 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | 64 (0,0-0,5) POT:1 |



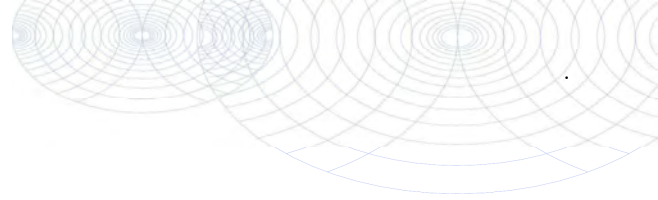
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021185261/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Metalen | | | |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



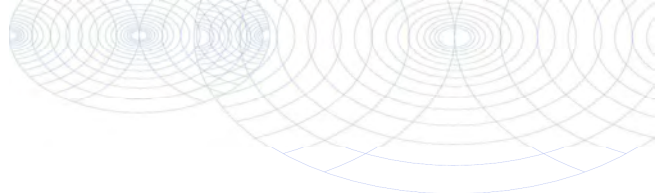
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021194469/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 458851 |
| Monster(s) ontvangen | 26-Nov-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021194469/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 29-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458851 | Datum einde analyse | 03-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Dec-2021/11:09 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 1/1 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | | 46.1 | | 43.4 | |
| S Droge stof | % (m/m) | 62.3 | | 63.7 | | 74.6 |
| Metalen | | | | | | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 17 | 18 | 14 | 22 | 20 |

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM16
2 MM17
3 MM18
4 MM19
5 MM20

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12430403
12430404
12430405
12430406
12430407

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

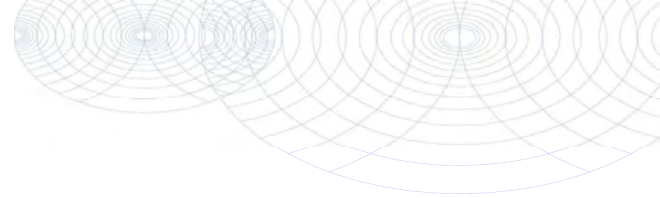
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021194469/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12430403 | MM16 | | | | |
| 0539054891 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 65 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539054893 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 66 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539054890 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 67 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055009 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 68 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539054844 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 69 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975369 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 70 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12430404 | MM17 | | | | |
| 0539055078 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 71 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975855 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 72 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975449 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 73 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975463 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 75 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975446 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 74 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975347 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 76 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12430405 | MM18 | | | | |
| 0538975344 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 77 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975448 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 79 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975457 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 78 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12430406 | MM19 | | | | |
| 0538975346 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 80 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975368 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 81 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975339 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 82 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12430407 | MM20 | | | | |
| 0538975352 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 83 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975358 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 84 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975349 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 85 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975360 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 86 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975348 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 87 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975351 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | 88 (0,0-0,5) POT:1 |

Eurofins Analytico B.V.

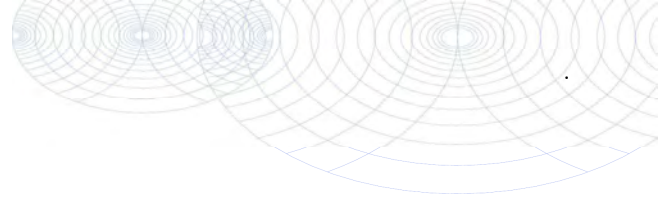
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021194469/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Metalen | | | |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 17-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021203009/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 459510 |
| Monster(s) ontvangen | 10-Dec-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203009/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459510 | Datum einde analyse | 17-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 17-Dec-2021/10:06 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 1/2 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 72.4 | 75.9 | 71.2 | 73.0 | 73.1 |
| Metalen | | | | | | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 51 | 45 | 45 | 58 | 49 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 89-1 | Grond (AS3000) | 12458531 |
| 2 | MM21 | Grond (AS3000) | 12458532 |
| 3 | MM22 | Grond (AS3000) | 12458533 |
| 4 | MM23 | Grond (AS3000) | 12458534 |
| 5 | MM24 | Grond (AS3000) | 12458535 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203009/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459510 | Datum einde analyse | 17-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 17-Dec-2021/10:06 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 2/2 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|------------------------------|----------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | |
| Cryogeen malen | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 57.3 | 40.7 | 43.0 |
| Metalen | | | | |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 110 | 200 | 180 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | MM25 | Grond (AS3000) | 12458536 |
| 7 | MM26 | Grond (AS3000) | 12458537 |
| 8 | MM27 | Grond (AS3000) | 12458538 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

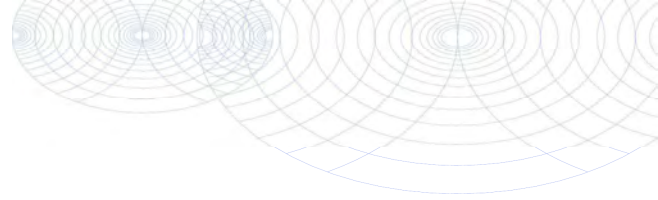


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr. coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203009/1

Pagina 1/2

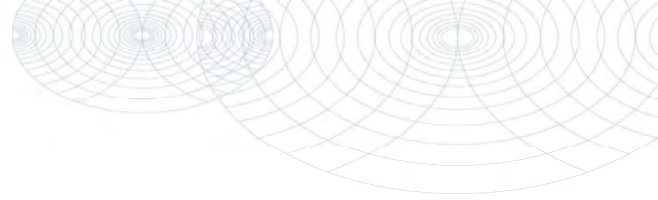
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12458531 | 89-1 | | | | |
| 0539076216 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458532 | MM21 | | | | |
| 0539076218 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 90 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076212 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 91 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076175 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 103 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538974948 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 106 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076190 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 105 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12458533 | MM22 | | | | |
| 0539076194 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 102 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076183 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 104 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076195 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 101 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076196 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 99 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12458534 | MM23 | | | | |
| 0539076200 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 98 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076217 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 95 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076205 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 96 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076203 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 97 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076199 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 100 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12458535 | MM24 | | | | |
| 0539076211 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 92 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076209 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 93 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076214 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 94 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12458536 | MM25 | | | | |
| 0538974953 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 107 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538975505 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 108 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12458537 | MM26 | | | | |
| 0539076191 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 109 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0538974955 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 110 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539055063 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 111 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076928 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 112 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076933 | DM5 - 5 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 113 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076937 | DM6 - 6 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 114 (0,0-0,5) POT:1 |
| 12458538 | MM27 | | | | |
| 0539076942 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 115 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539077724 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 116 (0,0-0,5) POT:1 |
| 0539076926 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | 117 (0,0-0,5) POT:1 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203009/1

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|---------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| | 0539076931 | DM4 - 4 | 0 50 | 10-Dec-2021 | 118 (0,0-0,5) POT:1 |
| | 0538974987 | DM5 - 5 | 0 50 | 10-Dec-2021 | 119 (0,0-0,5) POT:1 |
| | 0538975029 | DM6 - 6 | 0 50 | 10-Dec-2021 | 120 (0,0-0,5) POT:1 |



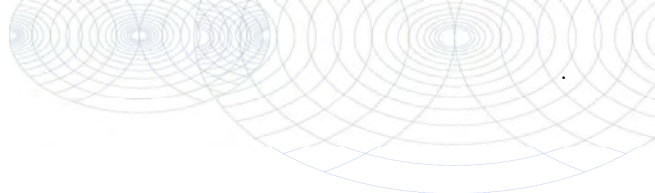
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203009/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Metalen | | | |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 24-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021207849/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 459911 |
| Monster(s) ontvangen | 17-Dec-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

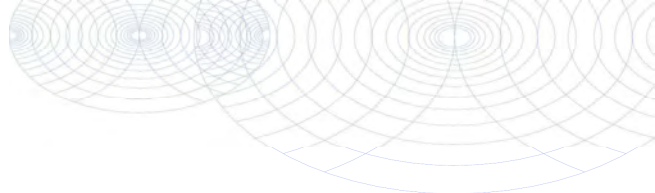
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021207849/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 20-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459911 | Datum einde analyse | 24-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 24-Dec-2021/08:14 |
| | | Bijlage | A, C |
| | | Pagina | 1/1 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

S Droge stof % (m/m) **68.2**

Metalen

S Lood (Pb) mg/kg ds **110**

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM28

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12475532

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

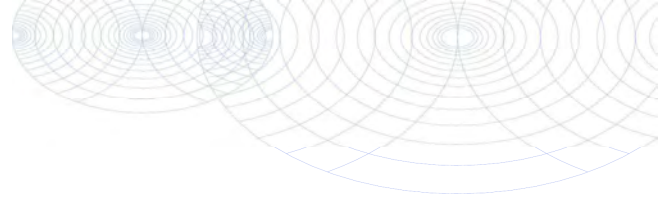


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021207849/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12475532 | | MM28 | | | |
| 0538974915 | DM1 - 1 | 0 | 50 | 17-Dec-2021 | 121 (0,0-0,5) |
| 0538974916 | DM2 - 2 | 0 | 50 | 17-Dec-2021 | 122 (0,0-0,5) |
| 0538974918 | DM3 - 3 | 0 | 50 | 17-Dec-2021 | 123 (0,0-0,5) |
| 0538974941 | DM4 - 4 | 0 | 50 | 17-Dec-2021 | 124 (0,0-0,5) |

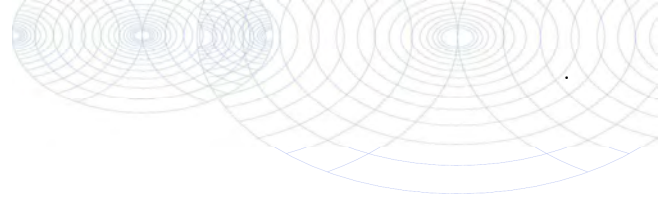


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021207849/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Metalen | | | |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 457398 |
| Monster(s) ontvangen | 29-Oct-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457398 | Datum einde analyse | 04-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 04-Nov-2021/22:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 28 ¹⁾ | 29 ¹⁾ | 16 ¹⁾ | 26 ¹⁾ | 81 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 1 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372731 |
| 2 | 2 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372732 |
| 3 | 3 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372733 |
| 4 | 4 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372734 |
| 5 | 5 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372735 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457398 | Datum einde analyse | 04-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 04-Nov-2021/22:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|----------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 170 ¹⁾ | 23 ¹⁾ | 15 ¹⁾ | 15 ¹⁾ | 16 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | 6 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372736 |
| 7 | 7 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372737 |
| 8 | 8 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372738 |
| 9 | 9 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372739 |
| 10 | 10 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372740 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457398 | Datum einde analyse | 04-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 04-Nov-2021/22:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 3/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------------------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 27 ¹⁾ | 160 ¹⁾ | 150 ¹⁾ | 880 ¹⁾ | 160 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11 | 11 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372741 |
| 12 | 12 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372742 |
| 13 | 13 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372743 |
| 14 | 14 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372744 |
| 15 | 15 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372745 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457398 | Datum einde analyse | 04-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 04-Nov-2021/22:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 4/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 240 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | 120 ¹⁾ | 200 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 16 | 16 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372746 |
| 17 | 17 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372747 |
| 18 | 18 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372748 |
| 19 | 19 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372749 |
| 20 | 20 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372750 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457398 | Datum einde analyse | 04-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 04-Nov-2021/22:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 5/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|----------------------------------|----------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 210 ¹⁾ | 88 ¹⁾ | 47 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | 120 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 21 | 21 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372751 |
| 22 | 22 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372752 |
| 23 | 23 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372753 |
| 24 | 24 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372754 |
| 25 | 25 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372755 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457398 | Datum einde analyse | 04-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 04-Nov-2021/22:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 6/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 180 ¹⁾ | 180 ¹⁾ | 130 ¹⁾ | 220 ¹⁾ | 250 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 26 | 26 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372756 |
| 27 | 27 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372757 |
| 28 | 28 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372758 |
| 29 | 29 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372759 |
| 30 | 30 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12372760 |

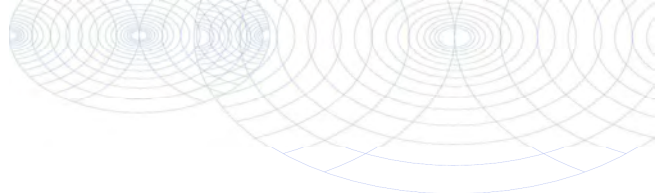
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021177214/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 01-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457398 | Datum einde analyse | 04-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 04-Nov-2021/22:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 7/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 31 | 32 |
|----------------------------------|----------|-------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 360 ¹⁾ | 41 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

31 31 (0,0-0,5) POT:2
32 32 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12372761
12372762

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

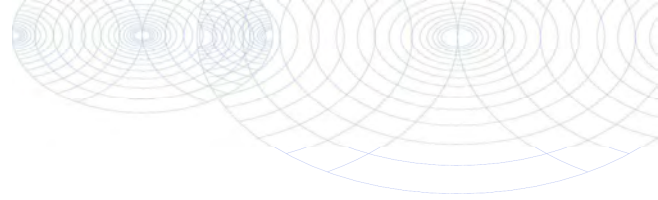
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021177214/1

Pagina 1/2

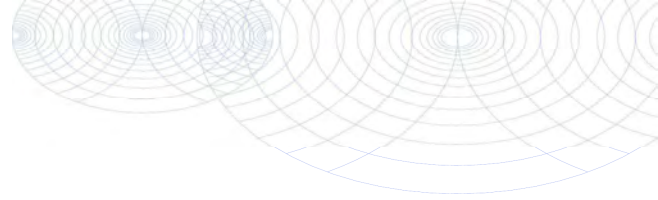
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 12372731 | 1 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538976182 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372732 | 2 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538976176 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372733 | 3 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538976163 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372734 | 4 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538976174 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372735 | 5 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538976167 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372736 | 6 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056413 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372737 | 7 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056417 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372738 | 8 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056331 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372739 | 9 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056337 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372740 | 10 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055782 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372741 | 11 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055778 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372742 | 12 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055729 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372743 | 13 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056369 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372744 | 14 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055781 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372745 | 15 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055723 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372746 | 16 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056370 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021177214/1

Pagina 2/2

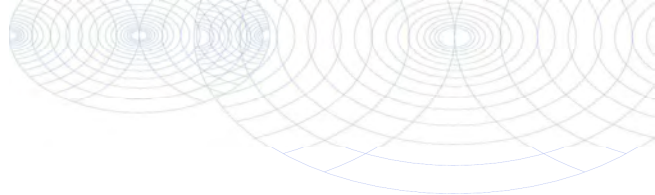
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 12372747 | 17 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055580 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372748 | 18 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055477 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372749 | 19 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055620 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372750 | 20 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055584 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372751 | 21 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055480 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372752 | 22 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055615 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372753 | 23 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055618 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372754 | 24 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055759 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372755 | 25 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055716 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372756 | 26 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055769 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372757 | 27 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055622 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372758 | 28 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056315 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372759 | 29 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055466 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372760 | 30 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055644 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372761 | 31 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056325 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |
| 12372762 | 32 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055646 | DM1 | 0 | 50 | 29-Oct-2021 | |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021177214/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

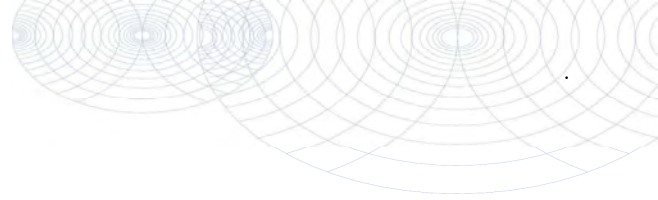
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021177214/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|----------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Lood (Pb) | W0004 | Extern | Uitbesteding |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021177214-1283475
Ons kenmerk : Project 1267617
Validatieref. : 1267617_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WTWB-YETC-JYWW-WXRV
Bijlage(n) : 12 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 4 november 2021

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 : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931690 = 1 (0,0-0,5) POT:2

6931691 = 2 (0,0-0,5) POT:2

6931692 = 3 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931690 | 6931691 | 6931692 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 62,4 | 64,4 | 71,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 28 | 29 | 16 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931693 = 4 (0,0-0,5) POT:2

6931694 = 5 (0,0-0,5) POT:2

6931695 = 6 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931693 | 6931694 | 6931695 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 70,2 | 59,0 | 58,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 26 | 81 | 170 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931696 = 7 (0,0-0,5) POT:2

6931697 = 8 (0,0-0,5) POT:2

6931698 = 9 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931696 | 6931697 | 6931698 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 72,7 | 74,9 | 75,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931699 = 10 (0,0-0,5) POT:2

6931700 = 11 (0,0-0,5) POT:2

6931701 = 12 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931699 | 6931700 | 6931701 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 69,2 | 62,8 | 49,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 16 | 27 | 160 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931702 = 13 (0,0-0,5) POT:2

6931703 = 14 (0,0-0,5) POT:2

6931704 = 15 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931702 | 6931703 | 6931704 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|-----|------|
| Q droge stof | % | 64,1 | 5,8 | 42,3 |
|--------------|---|------|-----|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 150 | 880 | 160 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931705 = 16 (0,0-0,5) POT:2

6931706 = 17 (0,0-0,5) POT:2

6931707 = 18 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931705 | 6931706 | 6931707 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 38,6 | 52,5 | 53,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 240 | 230 | 110 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931708 = 19 (0,0-0,5) POT:2

6931709 = 20 (0,0-0,5) POT:2

6931710 = 21 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931708 | 6931709 | 6931710 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 49,8 | 50,9 | 44,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 120 | 200 | 210 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931711 = 22 (0,0-0,5) POT:2

6931712 = 23 (0,0-0,5) POT:2

6931713 = 24 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931711 | 6931712 | 6931713 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 48,1 | 34,8 | 38,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 88 | 47 | 110 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931714 = 25 (0,0-0,5) POT:2

6931715 = 26 (0,0-0,5) POT:2

6931716 = 27 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931714 | 6931715 | 6931716 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 32,8 | 51,2 | 47,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931717 = 28 (0,0-0,5) POT:2

6931718 = 29 (0,0-0,5) POT:2

6931719 = 30 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931717 | 6931718 | 6931719 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 48,4 | 39,5 | 40,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 130 | 220 | 250 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6931720 = 31 (0,0-0,5) POT:2

6931721 = 32 (0,0-0,5) POT:2

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 29/10/2021 | 29/10/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Startdatum : | 02/11/2021 | 02/11/2021 |
| Monstercode : | 6931720 | 6931721 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 52,3 | 79,1 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6931690 | 1 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538976182 |
| 6931691 | 2 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538976176 |
| 6931692 | 3 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538976163 |
| 6931693 | 4 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538976174 |
| 6931694 | 5 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538976167 |
| 6931695 | 6 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056413 |
| 6931696 | 7 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056417 |
| 6931697 | 8 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056331 |
| 6931698 | 9 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056337 |
| 6931699 | 10 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055782 |
| 6931700 | 11 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055778 |
| 6931701 | 12 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055729 |
| 6931702 | 13 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056369 |
| 6931703 | 14 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055781 |
| 6931704 | 15 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055723 |
| 6931705 | 16 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056370 |
| 6931706 | 17 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055580 |
| 6931707 | 18 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055477 |
| 6931708 | 19 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055620 |
| 6931709 | 20 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055584 |
| 6931710 | 21 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055480 |
| 6931711 | 22 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055615 |
| 6931712 | 23 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055618 |
| 6931713 | 24 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055759 |
| 6931714 | 25 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055716 |
| 6931715 | 26 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055769 |
| 6931716 | 27 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055622 |
| 6931717 | 28 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056315 |

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

| | | | | |
|---------|--------------------|-----|------|------------|
| 6931718 | 29 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055466 |
| 6931719 | 30 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055644 |
| 6931720 | 31 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056325 |
| 6931721 | 32 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055646 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1267617
Uw project omschrijving : 2021177214-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Marloes Tump
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021181202/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 457786 |
| Monster(s) ontvangen | 05-Nov-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021181202/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 08-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457786 | Datum einde analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 16-Nov-2021/15:04 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/2 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 42 ¹⁾ | 51 ¹⁾ | 15 ¹⁾ | 17 ¹⁾ | 19 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 33 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12386097 |
| 2 | 34 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12386098 |
| 3 | 35 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12386099 |
| 4 | 36 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12386100 |
| 5 | 37 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12386101 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021181202/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 08-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 457786 | Datum einde analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 16-Nov-2021/15:04 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/2 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 15 ¹⁾ | 18 ¹⁾ | 26 ¹⁾ | 14 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | 38 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12386102 |
| 7 | 39 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12386103 |
| 8 | 40 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12386104 |
| 9 | 41 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12386105 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

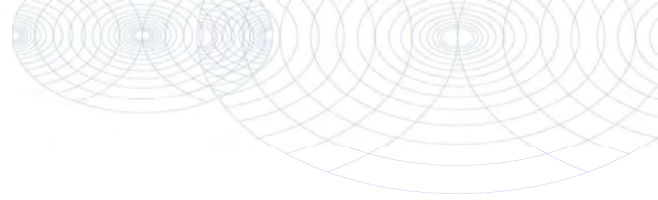
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021181202/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------------------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12386097 | | 33 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539056575 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386098 | | 34 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539056091 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386099 | | 35 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539056041 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386100 | | 36 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539055649 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386101 | | 37 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539056572 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386102 | | 38 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539055647 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386103 | | 39 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539056566 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386104 | | 40 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539055956 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |
| 12386105 | | 41 (0,0-0,5) POT:2 | | | |
| 0539055648 | DM1 | 0 | 50 | 05-Nov-2021 | |



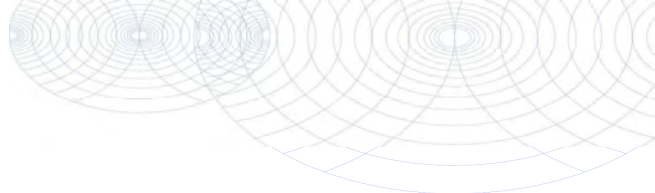
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021181202/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

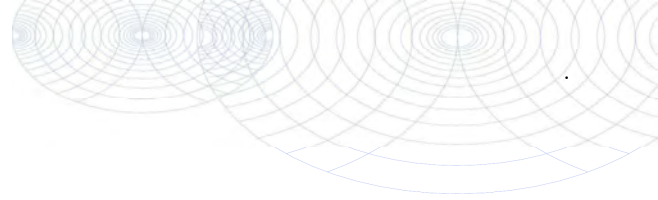
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021181202/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|----------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Lood (Pb) | W0004 | Extern | Uitbesteding |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021181202-1283475
Ons kenmerk : Project 1270647
Validatieref. : 1270647_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ATQR-HVOH-TKOJ-WHRE
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 10 november 2021

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 : 1270647
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6940948 = 33 (0,0-0,5) POT:2

6940949 = 36 (0,0-0,5) POT:2

6940950 = 37 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/11/2021 | 05/11/2021 | 05/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 09/11/2021 | 09/11/2021 | 09/11/2021 |
| Startdatum : | 09/11/2021 | 09/11/2021 | 09/11/2021 |
| Monstercode : | 6940948 | 6940949 | 6940950 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 67,4 | 72,3 | 64,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 42 | 17 | 19 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270647
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6940951 = 38 (0,0-0,5) POT:2

6940952 = 39 (0,0-0,5) POT:2

6940953 = 40 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 05/11/2021 | 05/11/2021 | 05/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 09/11/2021 | 09/11/2021 | 09/11/2021 |
| Startdatum : | 09/11/2021 | 09/11/2021 | 09/11/2021 |
| Monstercode : | 6940951 | 6940952 | 6940953 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 74,1 | 74,0 | 69,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 15 | 18 | 26 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270647
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
6940954 = 41 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/11/2021
Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2021
Startdatum : 09/11/2021
Monstercode : 6940954
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 74,2

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 14

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270647
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1270647
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6940948 | 33 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056575 |
| 6940949 | 36 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055649 |
| 6940950 | 37 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056572 |
| 6940951 | 38 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055647 |
| 6940952 | 39 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056566 |
| 6940953 | 40 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055956 |
| 6940954 | 41 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055648 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1270647
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021181202-1283475
Ons kenmerk : Project 1271986
Validatieref. : 1271986_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GNQN-ZCEA-NQCQ-WYRV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 november 2021

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 : 1271986
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
6945284 = 34 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/11/2021
Ontvangstdatum opdracht : 11/11/2021
Startdatum : 11/11/2021
Monstercode : 6945284
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 72,2

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 51

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1271986
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1271986
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6945284 | 34 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056091 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1271986
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021181202-1283475
Ons kenmerk : Project 1271296
Validatieref. : 1271296 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SDHG-VFTQ-TMPR-YODE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 november 2021

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 : 1271296
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
6943028 = 35 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/11/2021
Ontvangstdatum opdracht : 10/11/2021
Startdatum : 10/11/2021
Monstercode : 6943028
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 75,3

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1271296
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1271296
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6943028 | 35 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056041 |

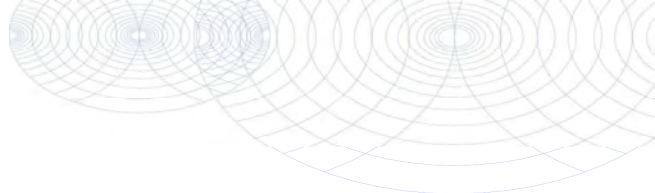
ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1271296
Uw project omschrijving : 2021181202-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode



TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 24-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021185260/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 458126 |
| Monster(s) ontvangen | 12-Nov-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021185260/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458126 | Datum einde analyse | 24-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 24-Nov-2021/15:39 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 150 ¹⁾ | 270 ¹⁾ | 200 ¹⁾ | 78 ¹⁾ | 110 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 50 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400092 |
| 2 | 51 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400093 |
| 3 | 52 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400094 |
| 4 | 53 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400095 |
| 5 | 54 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400096 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021185260/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458126 | Datum einde analyse | 24-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 24-Nov-2021/15:39 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 290 ¹⁾ | 120 ¹⁾ | 160 ¹⁾ | 150 ¹⁾ | 140 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | 55 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400097 |
| 7 | 56 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400098 |
| 8 | 57 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400099 |
| 9 | 58 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400100 |
| 10 | 59 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400101 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021185260/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458126 | Datum einde analyse | 24-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 24-Nov-2021/15:39 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 3/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------------------------|----------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 160 ¹⁾ | 84 ¹⁾ | 77 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | 180 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11 | 60 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400102 |
| 12 | 61 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400103 |
| 13 | 62 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400104 |
| 14 | 63 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400105 |
| 15 | 64 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12400106 |

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021185260/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458126 | Datum einde analyse | 24-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 24-Nov-2021/15:39 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 4/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 190 ¹⁾ | 160 ¹⁾ | 150 ¹⁾ | 180 ¹⁾ | 230 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 16 | 42 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12400107 |
| 17 | 43 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12400108 |
| 18 | 44 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12400109 |
| 19 | 45 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12400110 |
| 20 | 46 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12400111 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021185260/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 16-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458126 | Datum einde analyse | 24-Nov-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 24-Nov-2021/15:39 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 5/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 21 | 22 | 23 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 250 ¹⁾ | 190 ¹⁾ | 120 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

21 47 (0,0-0,5) P0T:2
 22 48 (0,0-0,5) P0T:2
 23 49 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12400112
 12400113
 12400114

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

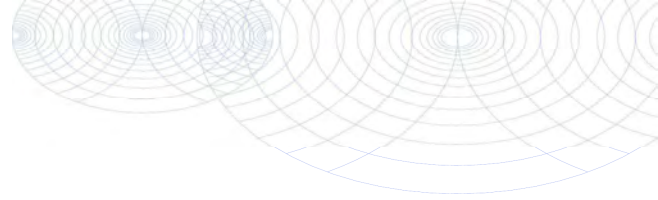
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021185260/1

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12400092 | 50 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055301 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400093 | 51 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055283 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400094 | 52 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055627 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400095 | 53 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055629 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400096 | 54 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055585 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400097 | 55 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055306 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400098 | 56 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055625 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400099 | 57 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055639 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400100 | 58 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055636 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400101 | 59 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055589 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400102 | 60 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538882837 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400103 | 61 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056208 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400104 | 62 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055939 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400105 | 63 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055632 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400106 | 64 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055858 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400107 | 42 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538883694 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |

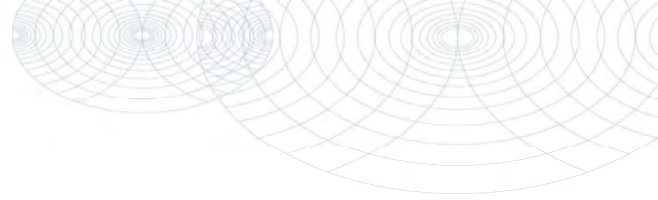
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021185260/1

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 12400108 | 43 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055313 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400109 | 44 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055300 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400110 | 45 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055304 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400111 | 46 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055302 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400112 | 47 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539056203 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400113 | 48 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055279 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |
| 12400114 | 49 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055934 | DM1 | 0 | 50 | 12-Nov-2021 | |



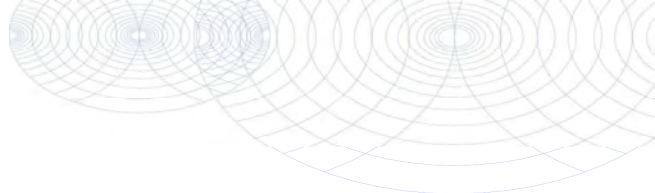
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021185260/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

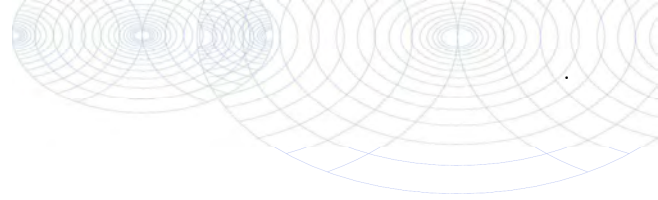
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021185260/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|----------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Lood (Pb) | W0004 | Extern | Uitbesteding |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021185260-1283475
Ons kenmerk : Project 1274610
Validatieref. : 1274610_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DQTQ-VQNV-NBQT-KXOW
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 november 2021

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 : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952878 = 50 (0,0-0,5) POT:2

6952879 = 51 (0,0-0,5) POT:2

6952880 = 52 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952878 | 6952879 | 6952880 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 33,5 | 45,8 | 49,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 150 | 270 | 200 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952881 = 53 (0,0-0,5) POT:2

6952882 = 54 (0,0-0,5) POT:2

6952883 = 55 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952881 | 6952882 | 6952883 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 48,6 | 35,8 | 47,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 78 | 110 | 290 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952884 = 56 (0,0-0,5) POT:2

6952885 = 57 (0,0-0,5) POT:2

6952886 = 58 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952884 | 6952885 | 6952886 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 49,6 | 31,4 | 43,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 120 | 160 | 150 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952887 = 59 (0,0-0,5) POT:2

6952888 = 60 (0,0-0,5) POT:2

6952889 = 61 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952887 | 6952888 | 6952889 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 62,2 | 59,4 | 65,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 140 | 160 | 84 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952890 = 62 (0,0-0,5) POT:2

6952891 = 63 (0,0-0,5) POT:2

6952892 = 64 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952890 | 6952891 | 6952892 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 74,1 | 73,0 | 76,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 77 | 110 | 180 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952893 = 42 (0,0-0,5) POT:2

6952894 = 43 (0,0-0,5) POT:2

6952895 = 44 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952893 | 6952894 | 6952895 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 41,5 | 36,1 | 51,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 190 | 160 | 150 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952896 = 45 (0,0-0,5) POT:2

6952897 = 46 (0,0-0,5) POT:2

6952898 = 47 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952896 | 6952897 | 6952898 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 48,7 | 40,5 | 48,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 180 | 230 | 250 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6952899 = 48 (0,0-0,5) POT:2

6952900 = 49 (0,0-0,5) POT:2

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 12/11/2021 | 12/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Startdatum : | 17/11/2021 | 17/11/2021 |
| Monstercode : | 6952899 | 6952900 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------|---|------|------|
| Q droge stof | % | 30,7 | 48,6 |
|--------------|---|------|------|

Anorganische parameters - metalen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6952878 | 50 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055301 |
| 6952879 | 51 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055283 |
| 6952880 | 52 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055627 |
| 6952881 | 53 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055629 |
| 6952882 | 54 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055585 |
| 6952883 | 55 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055306 |
| 6952884 | 56 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055625 |
| 6952885 | 57 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055639 |
| 6952886 | 58 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055636 |
| 6952887 | 59 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055589 |
| 6952888 | 60 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538882837 |
| 6952889 | 61 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056208 |
| 6952890 | 62 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055939 |
| 6952891 | 63 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055632 |
| 6952892 | 64 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055858 |
| 6952893 | 42 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538883694 |
| 6952894 | 43 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055313 |
| 6952895 | 44 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055300 |
| 6952896 | 45 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055304 |
| 6952897 | 46 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055302 |
| 6952898 | 47 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539056203 |
| 6952899 | 48 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055279 |
| 6952900 | 49 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055934 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1274610
Uw project omschrijving : 2021185260-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021194481/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 458852 |
| Monster(s) ontvangen | 26-Nov-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021194481/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 29-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458852 | Datum einde analyse | 03-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Dec-2021/14:32 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 26 ¹⁾ | 42 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | 39 ¹⁾ | 67 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 65 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430461 |
| 2 | 66 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430462 |
| 3 | 67 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430463 |
| 4 | 68 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430464 |
| 5 | 69 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430465 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021194481/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 29-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458852 | Datum einde analyse | 03-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Dec-2021/14:32 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 52 ¹⁾ | 91 ¹⁾ | 61 ¹⁾ | 42 ¹⁾ | 49 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | 70 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430466 |
| 7 | 71 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430467 |
| 8 | 72 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430468 |
| 9 | 73 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430469 |
| 10 | 74 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430470 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021194481/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 29-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458852 | Datum einde analyse | 03-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Dec-2021/14:32 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 3/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 59 ¹⁾ | 38 ¹⁾ | 60 ¹⁾ | 48 ¹⁾ | 18 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11 | 75 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12430471 |
| 12 | 76 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12430472 |
| 13 | 77 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12430473 |
| 14 | 78 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12430474 |
| 15 | 79 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12430475 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021194481/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 29-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458852 | Datum einde analyse | 03-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Dec-2021/14:32 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 4/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 55 ¹⁾ | 82 ¹⁾ | 69 ¹⁾ | 62 ¹⁾ | 42 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 16 | 80 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430476 |
| 17 | 81 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430477 |
| 18 | 82 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430478 |
| 19 | 83 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430480 |
| 20 | 84 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430481 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021194481/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 29-Nov-2021 |
| Uw ordernummer | 458852 | Datum einde analyse | 03-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 03-Dec-2021/14:32 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 5/5 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 21 | 22 | 23 | 24 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 32 ¹⁾ | 30 ¹⁾ | 21 ¹⁾ | 28 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 21 | 85 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430482 |
| 22 | 86 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430483 |
| 23 | 87 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430484 |
| 24 | 88 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12430485 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

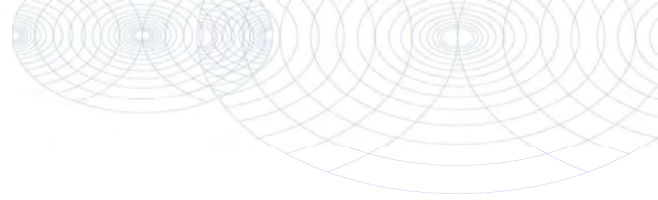
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021194481/1

Pagina 1/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12430461 | 65 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539054895 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430462 | 66 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539054885 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430463 | 67 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539054956 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430464 | 68 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539054899 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430465 | 69 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975370 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430466 | 70 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975374 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430467 | 71 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539055076 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430468 | 72 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975350 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430469 | 73 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975462 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430470 | 74 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975455 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430471 | 75 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975460 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430472 | 76 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975345 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430473 | 77 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975458 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430474 | 78 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975338 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430475 | 79 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975468 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430476 | 80 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975437 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |

Eurofins Analytico B.V.

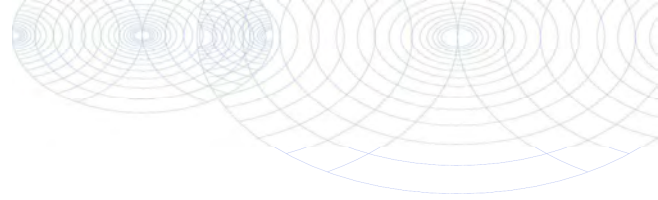
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021194481/1

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 12430477 | 81 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975359 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430478 | 82 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975364 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430480 | 83 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975356 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430481 | 84 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975362 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430482 | 85 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975355 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430483 | 86 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975365 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430484 | 87 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975354 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |
| 12430485 | 88 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975342 | DM1 | 0 | 50 | 26-Nov-2021 | |



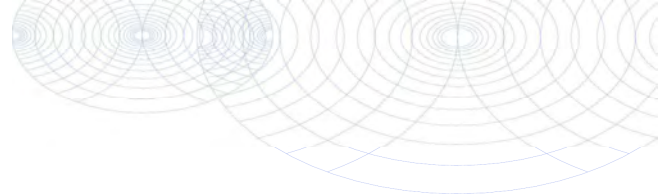
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021194481/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

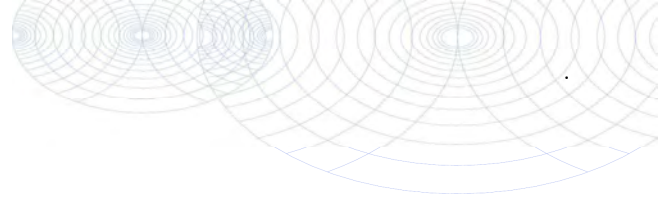
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021194481/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|----------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Lood (Pb) | W0004 | Extern | Uitbesteding |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021194481-1283475
Ons kenmerk : Project 1281527
Validatieref. : 1281527_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AIIH-CPIK-KHPY-VIZF
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 december 2021

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 : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973684 = 65 (0,0-0,5) POT:2

6973685 = 66 (0,0-0,5) POT:2

6973686 = 67 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973684 | 6973685 | 6973686 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 78,0 | 61,6 | 56,2 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 26 | 42 | 110 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973687 = 68 (0,0-0,5) POT:2

6973688 = 69 (0,0-0,5) POT:2

6973689 = 70 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973687 | 6973688 | 6973689 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 63,1 | 49,0 | 51,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 39 | 67 | 52 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973690 = 71 (0,0-0,5) POT:2

6973691 = 72 (0,0-0,5) POT:2

6973692 = 73 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973690 | 6973691 | 6973692 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 41,8 | 49,3 | 45,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 91 | 61 | 42 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973693 = 74 (0,0-0,5) POT:2

6973694 = 75 (0,0-0,5) POT:2

6973695 = 76 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973693 | 6973694 | 6973695 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 53,4 | 42,0 | 50,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 49 | 59 | 38 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973696 = 77 (0,0-0,5) POT:2

6973697 = 78 (0,0-0,5) POT:2

6973698 = 79 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973696 | 6973697 | 6973698 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 50,5 | 48,7 | 74,6 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 60 | 48 | 18 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973699 = 80 (0,0-0,5) POT:2

6973700 = 81 (0,0-0,5) POT:2

6973701 = 82 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973699 | 6973700 | 6973701 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 47,9 | 39,4 | 40,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 55 | 82 | 69 |
|---------------|----------|----|----|----|

 ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973702 = 83 (0,0-0,5) POT:2

6973703 = 84 (0,0-0,5) POT:2

6973704 = 85 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973702 | 6973703 | 6973704 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 71,7 | 72,1 | 73,7 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 62 | 42 | 32 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6973705 = 86 (0,0-0,5) POT:2

6973706 = 87 (0,0-0,5) POT:2

6973707 = 88 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 26/11/2021 | 26/11/2021 | 26/11/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Startdatum : | 02/12/2021 | 02/12/2021 | 02/12/2021 |
| Monstercode : | 6973705 | 6973706 | 6973707 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 82,0 | 81,0 | 76,1 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 30 | 21 | 28 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1281527
 Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6973684 | 65 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539054895 |
| 6973685 | 66 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539054885 |
| 6973686 | 67 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539054956 |
| 6973687 | 68 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539054899 |
| 6973688 | 69 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975370 |
| 6973689 | 70 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975374 |
| 6973690 | 71 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539055076 |
| 6973691 | 72 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975350 |
| 6973692 | 73 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975462 |
| 6973693 | 74 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975455 |
| 6973694 | 75 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975460 |
| 6973695 | 76 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975345 |
| 6973696 | 77 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975458 |
| 6973697 | 78 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975338 |
| 6973698 | 79 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975468 |
| 6973699 | 80 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975437 |
| 6973700 | 81 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975359 |
| 6973701 | 82 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975364 |
| 6973702 | 83 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975356 |
| 6973703 | 84 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975362 |
| 6973704 | 85 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975355 |
| 6973705 | 86 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975365 |
| 6973706 | 87 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975354 |
| 6973707 | 88 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975342 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1281527
Uw project omschrijving : 2021194481-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

TAUW BV
T.a.v. Max Bruggeman
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|--|
| Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1283475 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie |
| Uw ordernummer | 459511 |
| Monster(s) ontvangen | 10-Dec-2021 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459511 | Datum einde analyse | 21-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 21-Dec-2021/23:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 53 ¹⁾ | 30 ¹⁾ | 22 ¹⁾ | 90 ¹⁾ | 110 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 89 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458539 |
| 2 | 90 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458540 |
| 3 | 91 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458541 |
| 4 | 92 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458542 |
| 5 | 93 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458543 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459511 | Datum einde analyse | 21-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 21-Dec-2021/23:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 46 ¹⁾ | 97 ¹⁾ | 81 ¹⁾ | 77 ¹⁾ | 100 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | 94 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458544 |
| 7 | 95 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458545 |
| 8 | 96 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458546 |
| 9 | 97 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458547 |
| 10 | 98 (0,0-0,5) POT:2 | Grond (AS3000) | 12458548 |

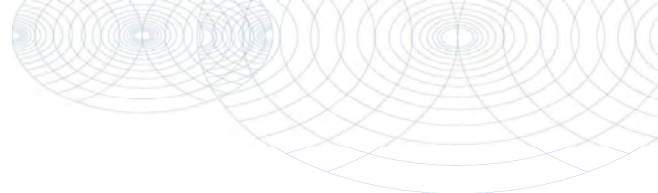
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459511 | Datum einde analyse | 21-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 21-Dec-2021/23:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 3/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 310 ¹⁾ | 110 ¹⁾ | 46 ¹⁾ | 120 ¹⁾ | 98 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| | |
|----|---------------------|
| 11 | 99 (0,0-0,5) POT:2 |
| 12 | 100 (0,0-0,5) POT:2 |
| 13 | 101 (0,0-0,5) POT:2 |
| 14 | 102 (0,0-0,5) POT:2 |
| 15 | 103 (0,0-0,5) POT:2 |

Opgegeven monstermatrix

| | |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 12458549 |
| Grond (AS3000) | 12458550 |
| Grond (AS3000) | 12458551 |
| Grond (AS3000) | 12458552 |
| Grond (AS3000) | 12458553 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459511 | Datum einde analyse | 21-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 21-Dec-2021/23:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 4/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 52 ¹⁾ | 73 ¹⁾ | 70 ¹⁾ | 160 ¹⁾ | 130 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 16 | 104 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458554 |
| 17 | 105 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458555 |
| 18 | 106 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458556 |
| 19 | 107 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458557 |
| 20 | 108 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458558 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459511 | Datum einde analyse | 21-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 21-Dec-2021/23:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 5/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 170 ¹⁾ | 310 ¹⁾ | 410 ¹⁾ | 350 ¹⁾ | 180 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 21 | 109 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458559 |
| 22 | 110 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458560 |
| 23 | 111 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458561 |
| 24 | 112 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458562 |
| 25 | 113 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458563 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459511 | Datum einde analyse | 21-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 21-Dec-2021/23:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 6/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 260 ¹⁾ | 230 ¹⁾ | 300 ¹⁾ | 270 ¹⁾ | 240 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 26 | 114 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458564 |
| 27 | 115 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458565 |
| 28 | 116 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458566 |
| 29 | 117 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458567 |
| 30 | 118 (0,0-0,5) P0T:2 | Grond (AS3000) | 12458568 |

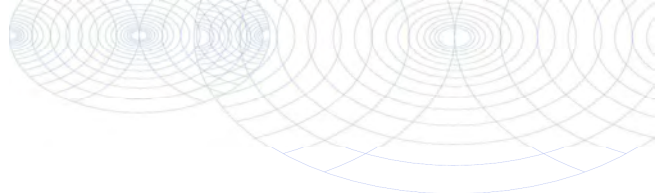
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1283475 | Certificaatnummer/Versie | 2021203010/1 |
| Uw projectnaam | RZ, Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Kromm | Startdatum analyse | 10-Dec-2021 |
| Uw ordernummer | 459511 | Datum einde analyse | 21-Dec-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 21-Dec-2021/23:18 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 7/7 |
| Projectcode | 4343 - Tauw - Project Zaanstad | | |

| Analyse | Eenheid | 31 | 32 |
|----------------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 230 ¹⁾ | 230 ¹⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

31 119 (0,0-0,5) POT:2
32 120 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12458569
12458570

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

**Akkoord
Pr. coörd.**

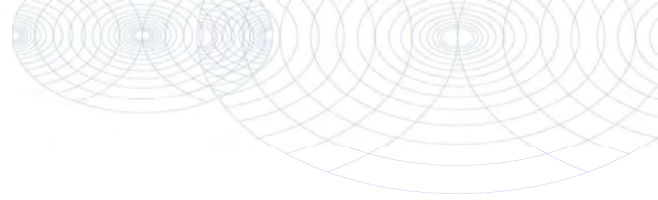
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203010/1

Pagina 1/2

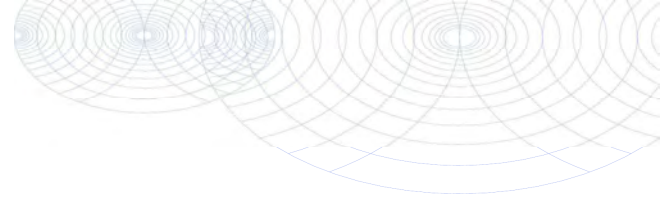
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 12458539 | 89 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076215 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458540 | 90 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076207 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458541 | 91 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076208 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458542 | 92 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076210 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458543 | 93 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076213 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458544 | 94 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076219 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458545 | 95 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076202 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458546 | 96 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076204 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458547 | 97 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076206 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458548 | 98 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076201 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458549 | 99 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076193 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458550 | 100 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076198 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458551 | 101 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076197 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458552 | 102 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076179 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458553 | 103 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076185 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458554 | 104 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076188 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203010/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 12458555 | 105 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076192 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458556 | 106 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538974945 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458557 | 107 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538974950 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458558 | 108 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539054951 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458559 | 109 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076189 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458560 | 110 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538974949 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458561 | 111 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076932 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458562 | 112 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076924 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458563 | 113 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975545 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458564 | 114 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975522 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458565 | 115 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076922 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458566 | 116 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539076929 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458567 | 117 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539054950 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458568 | 118 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0539077960 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458569 | 119 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538975026 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |
| 12458570 | 120 (0,0-0,5) POT:2 | | | | |
| 0538974975 | DM1 | 0 | 50 | 10-Dec-2021 | |

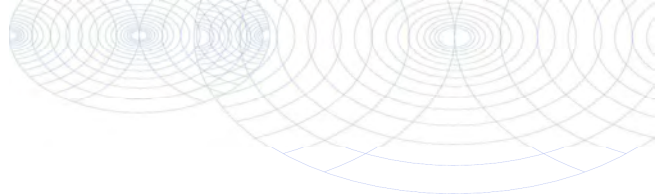
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021203010/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

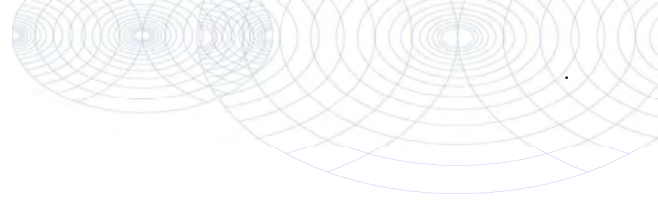
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203010/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|----------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Lood (Pb) | W0004 | Extern | Uitbesteding |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021203010-1283475
Ons kenmerk : Project 1286968
Validatieref. : 1286968_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EPJI-UXJN-DZSL-OXME
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 21 december 2021

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 : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989185 = 89 (0,0-0,5) POT:2

6989186 = 91 (0,0-0,5) POT:2

6989187 = 92 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989185 | 6989186 | 6989187 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 73,8 | 81,4 | 74,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 53 | 22 | 90 |
|---------------|----------|----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989188 = 93 (0,0-0,5) POT:2

6989189 = 94 (0,0-0,5) POT:2

6989190 = 95 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989188 | 6989189 | 6989190 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 67,6 | 76,4 | 63,9 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 110 | 46 | 97 |
|---------------|----------|-----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989191 = 96 (0,0-0,5) POT:2

6989192 = 97 (0,0-0,5) POT:2

6989193 = 98 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989191 | 6989192 | 6989193 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 75,4 | 78,6 | 70,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 81 | 77 | 100 |
|---------------|----------|----|----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989194 = 99 (0,0-0,5) POT:2

6989195 = 100 (0,0-0,5) POT:2

6989196 = 101 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989194 | 6989195 | 6989196 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 71,4 | 70,2 | 70,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 310 | 110 | 46 |
|---------------|----------|-----|-----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989197 = 102 (0,0-0,5) POT:2

6989198 = 103 (0,0-0,5) POT:2

6989199 = 105 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989197 | 6989198 | 6989199 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 74,7 | 66,6 | 71,4 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|----|----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 120 | 98 | 73 |
|---------------|----------|-----|----|----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989200 = 106 (0,0-0,5) POT:2

6989201 = 107 (0,0-0,5) POT:2

6989202 = 108 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989200 | 6989201 | 6989202 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 79,7 | 59,1 | 58,0 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 70 | 160 | 130 |
|---------------|----------|----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989203 = 114 (0,0-0,5) POT:2

6989204 = 115 (0,0-0,5) POT:2

6989205 = 116 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989203 | 6989204 | 6989205 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 55,2 | 40,8 | 44,5 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 260 | 230 | 300 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
6989206 = 117 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht : 14/12/2021
Startdatum : 14/12/2021
Monstercode : 6989206
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 48,6

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 270

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6989185 | 89 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076215 |
| 6989186 | 91 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076208 |
| 6989187 | 92 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076210 |
| 6989188 | 93 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076213 |
| 6989189 | 94 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076219 |
| 6989190 | 95 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076202 |
| 6989191 | 96 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076204 |
| 6989192 | 97 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076206 |
| 6989193 | 98 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076201 |
| 6989194 | 99 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076193 |
| 6989195 | 100 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076198 |
| 6989196 | 101 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076197 |
| 6989197 | 102 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076179 |
| 6989198 | 103 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076185 |
| 6989199 | 105 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076192 |
| 6989200 | 106 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538974945 |
| 6989201 | 107 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538974950 |
| 6989202 | 108 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539054951 |
| 6989203 | 114 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975522 |
| 6989204 | 115 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076922 |
| 6989205 | 116 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076929 |
| 6989206 | 117 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539054950 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286968
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Dashorst
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021203010-1283475
Ons kenmerk : Project 1287081
Validatieref. : 1287081_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HWFN-HUCW-IYWD-ENDH
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 21 december 2021

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 : 1287081
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989558 = 90 (0,0-0,5) POT:2
6989559 = 104 (0,0-0,5) POT:2
6989560 = 109 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989558 | 6989559 | 6989560 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|
| Q droge stof | % | 80,7 | 75,4 | 53,8 |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----------|-----------|------------|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 30 | 52 | 170 |
|---------------|----------|-----------|-----------|------------|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287081
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989561 = 110 (0,0-0,5) POT:2

6989562 = 111 (0,0-0,5) POT:2

6989563 = 112 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989561 | 6989562 | 6989563 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 44,8 | 35,2 | 44,8 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 310 | 410 | 350 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287081
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6989564 = 113 (0,0-0,5) POT:2

6989565 = 118 (0,0-0,5) POT:2

6989566 = 119 (0,0-0,5) POT:2

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 10/12/2021 | 10/12/2021 | 10/12/2021 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Startdatum : | 14/12/2021 | 14/12/2021 | 14/12/2021 |
| Monstercode : | 6989564 | 6989565 | 6989566 |
| Uw Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|--------------|---|------|------|------|
| Q droge stof | % | 42,7 | 50,8 | 39,3 |
|--------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | |
|---------------|----------|-----|-----|-----|
| lood (Pb) XRF | mg/kg ds | 180 | 240 | 230 |
|---------------|----------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287081
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
6989567 = 120 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/12/2021
Ontvangstdatum opdracht : 14/12/2021
Startdatum : 14/12/2021
Monstercode : 6989567
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 49,6

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 230

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287081
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : 1287081
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6989558 | 90 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076207 |
| 6989559 | 104 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076188 |
| 6989560 | 109 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076189 |
| 6989561 | 110 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538974949 |
| 6989562 | 111 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076932 |
| 6989563 | 112 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539076924 |
| 6989564 | 113 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975545 |
| 6989565 | 118 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0539077960 |
| 6989566 | 119 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538975026 |
| 6989567 | 120 (0,0-0,5) POT:2 | DM1 | 0-.5 | 0538974975 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1287081
Uw project omschrijving : 2021203010-1283475
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

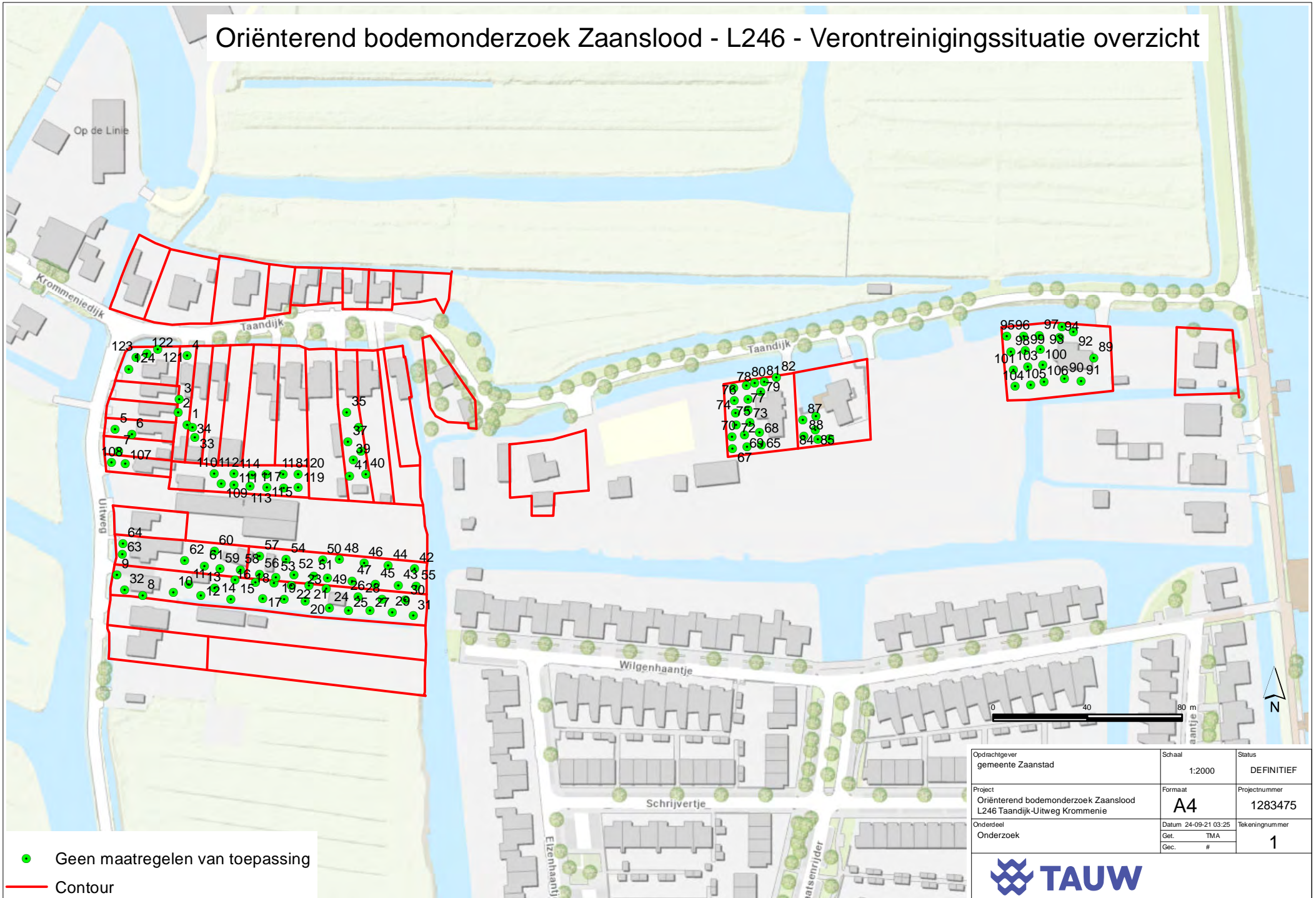
Analysemethoden in Grond

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

Droge stof : Eigen methode

Bijlage 9**Situatietekening conclusies bij huidig gebruik**

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Verontreinigingssituatie overzicht



| | | |
|---|--|--------------------------|
| Opdrachtgever gemeente Zaanstad | Schaal 1:2000 | Status DEFINITIEF |
| Project Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood L246 Taandijk-Uitweg Krommenie | Formaat A4 | Projectnummer 1283475 |
| Onderdeel Onderzoek | Datum 24-09-21 03:25 Get. TMA Gec. # | Tekeningnummer 1 |



Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L246 - Verontreinigingssituatie westkant

