




Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Dorpsstraat 554-606 en 515-623 te Assendelft

Locatiecode ZA047921969, cluster L293

11 april 2023

Kenmerk R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Verantwoording

Titel	Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood, Dorpsstraat 554-606 en 515-623 te Assendelft
Opdrachtgever	Gemeente Zaanstad
Projectleider	Marloes Tump
Auteur(s)	Max Bruggeman
Tweede lezer	Edward Wacker
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Marvin Arsasemita (TAUW bv, certificaatnr. K54913)
Projectnummer	R001-1287860BMJ-V02-aao-NL
Aantal pagina's	21 exclusief bijlage(n)
Datum	11 april 2023
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	7
2.3	Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen ...	9
2.4	Conclusies vooronderzoek	10
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	11
3.1	Onderzoeksstrategie	11
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	12
3.3	Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid	13
4	Resultaten	13
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	13
4.2	Waarnemingen en gebruik tuinen	13
4.3	Resultaten onderzoek lood in grond	13
4.4	Resultaten onderzoek aanvullende analyses standaardpakket grond	19
5	Conclusies en aanbevelingen.....	20
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	Samenvatting toetsingsresultaten standaardpakket	
Bijlage 9	Toetsingsresultaten standaardpakket	
Bijlage 10	Analysecertificaten lood en XRF	
Bijlage 11	Analysecertificaten standaardpakket	
Bijlage 12	Situatietekening conclusies bij huidig gebruik	
Bijlage 13	Saneringscontour	

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Zaanstad heeft TAUW een oriënterend bodemonderzoek volgens de Onderzoeksopzet Zaanlood¹ gebaseerd op NEN 5740² uitgevoerd op de locaties Dorpsstraat 554 t/m 606 en 515 t/m 623 te Assendelft. In totaal zijn 41 adressen opgenomen in cluster L293. 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 Zaanlood - aangepast Onderzoeksopzet Zaanlood 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

De historisch verdachte bedrijfsactiviteiten binnen het onderzoeksgebied en in de directe nabijheid zijn samengevat in tabel 2.1. Deze tabel geeft de voormalige bedrijfsactiviteiten die zich op of in de directe omgeving (binnen 25 m afstand) bevonden, op basis van informatie in de Zaanatlas. In bijlage 4 is een kaart van het onderzoeksgebied toegevoegd met de locaties van de voormalige bedrijfsactiviteiten.

In de laatste kolom is aangegeven of de activiteiten op basis van het UBI-model verdacht zijn op het veroorzaken van bodemverontreiniging met lood.

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

Tabel 2.1 Voormalige bedrijfsactiviteiten

Voormalige bedrijfsactiviteit	UBI-code	Adres	Start	Eind	Dossier	Verdacht op lood*
Timmerfabriek	20301	Dorpsstraat 629-631	1972	-	DMB/0002/56/359	Nee
Houtmeubelfabriek	3616	Dorpsstraat 594	1976	-	DMB/0003/4/33	Nee
Timmerwerkplaats	4542	Dorpsstraat	1975	-	DMB/0003/43	Nee
Benzine-service-station	5050	Dorpsstraat 548	1939	-	DMB/0001/67/667	Ja
Benzine-service-station	5050	Dorpsstraat 548	1962	-	DMB/0002/28	Ja

* Op basis van het UBI-model versie 3.0 van Register, december 2007

Uit de molenkaart van de gemeente Zaanstad blijkt dat er op of binnen 25 meter afstand van de onderzoekslocatie één of meer molens hebben gestaan. In tabel 2.2 zijn de gegevens van de molen(s) weergegeven en de verdachtheid met betrekking tot verontreiniging met lood.

Tabel 2.2 Voormalige molens op of nabij de onderzoekslocatie (bron: zaanatlas)

Naam molen	Type molen	Adres (ter hoogte van)	Start	Eind	Status	Verdacht op lood? j/n
De Blijdschap, Molen van Terra	Korenmolen	Dorpsstraat 603	1664	1907	Gesloopt	Nee

Boven- en ondergrondse tanks

Op basis van de gegevens uit het HBB-Tanks bestand in de Zaanatlas blijken er één of meer boven- of ondergrondse tanks aanwezig te zijn (geweest). In tabel 2.3 staan de desbetreffende tanks en de status aangegeven. In bijlage 2 is een kaart van de onderzoekslocatie met de locatie van de tanks toegevoegd.

Tabel 2.3 Voormalige boven- en ondergrondse tanks (bron: Zaanatlas)

Adres	Status	Sanering	Dossier
Dorpsstraat 570	Tank aanwezig en dossier niet gesloten	21-11-1986	8026
Dorpsstraat 550	Tank gesaneerd en dossier gesloten	Afgerond	8022

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 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.

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.

Uit de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de onverharde delen van de volgende tuinen reeds voldoende zijn onderzocht in het kader van Zaanlood:

- Dorpsstraat 519: Gehele perceel is onderzocht in 2015 door Landview. De bovengrond blijkt hoogstens licht verontreinigd (maximale loodgehalte 190 mg/kg ds). De ondergrond is sterk verontreinigd met lood (loodgehalte 750 mg/kg ds). De locatie is voldoende onderzocht in het kader van het Zaanlood project.

Voor de overige onderzoeken geldt dat deze zijn verouderd, onvolledig, uitgevoerd onder bebouwing en/of niet ter plaatse van onverharde delen van tuinen. Er kunnen daardoor geen verdere tuinen worden uitgesloten van de noodzaak tot onderzoek binnen Zaanlood.

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.

Tabel 2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Adres (te Assendelft)	Voortuin/ Achtertuin	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Dorpsstraat 562	Onder bebouwing	Onderzoek uitgevoerd voor de uitgifte van een bouwvergunning, één boring is geplaatst in de tuin. De grond is sterk verontreinigd (loodgehalte 410 mg/kg ds). Het onderzoek is verouderd.	Bodem Belang, 051001116, 21-02-2009	Nee
Dorpsstraat 568	Voor- en achtertuin	Op het gehele perceel in de bovengrond zijn matige verontreinigingen met lood en koper aangetoond in mengmonsters. Het mengmonster is niet uitgesplitst. Het onderzoek is verouderd.	Bodem Belang, 051000723, 08-11-2007	Nee

Adres (te Assendelft)	Voortuin/ Achtertuin	Samenvatting: verontreiniging	Bureau, kenmerk, datum	Relevant
Dorpsstraat 594	Tegen de gevel	Enkele boringen geplaatst tegen het pand aan, niet in de tuinen. Hoogstens lichte verontreinigingen aangetoond. Onderzoek is verouderd.	Oranjewoud, 201231-Y, 28-07-2010	Nee
Dorpsstraat 519	Voor- en achtertuin	Gehele perceel is onderzocht. Zowel de voor- als achtertuin is onderzocht. Er is een gehalte van 190 mg/kg ds lood aangetoond in de bovengrond. De tuinen zijn licht verontreinigd tot een diepte van 0,4 m -mv. In de ondergrond is in het mengmonster OG 3 een interventiewaarde overschrijding aangetoond. Het loodgehalte is 750 mg/kg ds in de ondergrond vanaf 0,4 m -mv. Het risico van contact met de verontreinigde ondergrond is minimaal. De tuinen zijn voldoende onderzocht in het kader van Zaanlood. Er zijn geen gebruiksbependingen van toepassing in de bovengrond.	Landview, 2015320, 19-02-2015	Ja
Dorpsstraat 529 en 531	Voor- en achtertuin	Het terrein is onderzocht t.b.v. de aanvraag voor omgevingsvergunning. Uit de analyses blijkt in het mengmonster van de bovengrond een tussenwaarde overschrijding met lood (330 mg/kg ds). Het mengmonster is niet uitgesplitst. De ondergrond is plaatselijk sterk verontreinigd met lood (490 mg/kg ds). Niet alle delen van de tuin zijn meegenomen in het onderzoek.	Bodem Belang, 05 1002650, 23-04-2015	Nee
Dorpsstraat 603	Achtertuin	Ten behoeve van een bouwvergunning is een deel van het terrein onderzocht. De bovengrond is sterk verontreinigd met lood (670 mg/kg ds) en zink. Onderzoek is verouderd.	Kwinfra, 071149 rapp 1, 22-01-2008	Nee
Dorpsstraat 623	Voor- en achtertuin	Een deel van het perceel is onderzocht. De grond op het perceel is hoogstens licht verontreinigd. Bodemonderzoek is verouderd.	Bodemstaet, 040203, 30-04-2004	Nee
Dorpsstraat 590-710a	Aan de weg	Openbare ruimte onderzocht door Antea in 2015. Ter plaatse van de huisaansluiting van Dorpsstraat 592 en 609 zijn matige verontreinigingen aangetoond met lood. Plaatselijk is lood (680 mg/kg ds) boven de interventiewaarde aangetoond. In het onderzoek zijn de tuinen aan de Dorpsstraat niet onderzocht.	Antea, 402458-22, revisie 01	Nee

2.3 Afbakening onderzoekslocatie en bepaling oppervlakten onverharde delen van tuinen

De onderzoekslocaties zijn weergegeven in tabel 2.5. 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 2.5 Onderzoekslocaties en oppervlakten onverharde gedeelten van tuinen

Adres (te Assendelft)	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?
Dorpsstraat 554-556	615	1	90	91	Ja
Dorpsstraat 558-558A	495	0	160	160	Ja
Dorpsstraat 560	460	0	105	105	Nee (1)
Dorpsstraat 562	557	0	220	220	Ja
Dorpsstraat 564	1048	90	70	160	Ja
Dorpsstraat 568	1060	0	600	600	Nee (4)
Dorpsstraat 574	667	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 586	212	4	27	31	Nee (1)
Dorpsstraat 588	280	10	70	80	Ja
Dorpsstraat 590	292	0	48	48	Ja
Dorpsstraat 592	496	0	90	90	Ja
Dorpsstraat 594	250	0	0	0	Verhard (2)
Dorpsstraat 596	600	3	215	218	Nee (1)
Dorpsstraat 598	680	75	203	278	Nee (1)
Dorpsstraat 600	414	0	180	180	Ja
Dorpsstraat 602	226	0	42	42	Nee (1)
Dorpsstraat 606	875	0	290	290	Ja
Dorpsstraat 515	568	116	182	298	Nee (1)
Dorpsstraat 519	407	9	37	46	Nee (3)
Dorpsstraat 521	1410	60	593	653	Nee (1)
Dorpsstraat 523	1450	180	423	603	Nee (1)
Dorpsstraat 525	315	10	79	89	Nee (1)
Dorpsstraat 527	1625	6	927	933	Nee (1)
Dorpsstraat 529	227	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 531	210	0	0	0	Nee (1)
Dorpsstraat 543	198	7	0	7	Ja

Adres (te Assendelft)	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?
Dorpsstraat 543A	189	0	0	0	Verhard (2)
Communicatieweg Oost 1A	252	0	0	0	Nee (2)
Communicatieweg Oost 1	608	28	84	112	Nee (1)
Dorpsstraat 601-601A	3130	300	1100	1400	Ja
Dorpsstraat 603	2000	250	800	1050	Ja
Dorpsstraat 603A	479	5	53	58	Nee (1)
Dorpsstraat 605	436	7	220	227	Ja
Dorpsstraat 607	115	3	8	11	Nee (1)
Dorpsstraat 609	550	2	101	102	Nee (1)
Dorpsstraat 611	975	8	402	410	Nee (1)*
Dorpsstraat 613	875	3	340	340	Ja
Dorpsstraat 615	835	0	400	400	Ja
Dorpsstraat 619	505	1	51	52	Nee (1)
Dorpsstraat 621	750	8	328	336	Nee (1)
Dorpsstraat 623	700	15	224	239	Nee (1)

* Afspraak afgezegd in verband met privéomstandigheden

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:

Verhard (2): de bewoner heeft op de antwoordkaart of telefonisch aangegeven dat er geen, of alleen een volledig verharde, tuin aanwezig is, waardoor er geen grondboringen in het kader van 'Zaanslood' noodzakelijk waren.

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.

Nee (3): er is geen onderzoek noodzakelijk omdat de locatie reeds voldoende is onderzocht in het kader van "Zaanslood".

Nee (4): het adres is bezocht, echter gaf de bewoner op de afspraak aan een schoongrondverklaring te hebben (ca. 0,5 meter schone grond). Bodemonderzoek in het kader van Zaanslood was niet noodzakelijk.

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 (plaatselijk) 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 de volgende adressen af uit het onderzoeksprogramma: Dorpsstraat 519 (loodgehalte: 190 mg/kg ds).

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 tuinooppervlakte 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 10). Dit doordat de meetapparatuur tijdelijk niet beschikbaar was
- 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 van oktober 2022 tot en met februari 2023 door Marvin (M.) Arsasemita. 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 Assendelft)	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Dorpsstraat 554-556	5 (23 t/m 27)	2	-
Dorpsstraat 558-558A	6 (73 t/m 78)	2	-
Dorpsstraat 562	8 (15 t/m 22)	2	-
Dorpsstraat 564	6 (55 t/m 60)	2	-
Dorpsstraat 588	5 (53, 54, 61 t/m 63)	2	-
Dorpsstraat 590	3 (1 t/m 3)	1	-
Dorpsstraat 592	5 (64 t/m 68)	1	-
Dorpsstraat 600	7 (120 t/m 126)	2	1
Dorpsstraat 606	9 (44 t/m 52)	2	-
Dorpsstraat 543	2 (28 en 29)	1	-
Dorpsstraat 601-601A	37 (112 t/m 119 en 127 t/m 156)	11	-
Dorpsstraat 603	24 (79 t/m 103)	8	-

Adres (te Assendelft)	Aantal boringen tot 0,5 m -mv en monsterpuntnummers	Aantal analyses lood	Aantal analyses standaard stoffenpakket grond ¹
Dorpsstraat 605	8 (104 t/m 111)	3	-
Dorpsstraat 613	11 (4 t/m 14)	3	-
Dorpsstraat 615	11 (30 t/m 40)	3	-

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, kwaliteit en duurzaamheid

Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten 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 geïventariseerd 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.

Van een aantal locaties ontbreken de resultaten van de XRF-metingen omdat de meetapparatuur tijdens de veldwerkzaamheden door onderhoud niet beschikbaar was. Er zijn waar mogelijk duplomonsters verzameld in het veld, om op een later tijdstip alsnog een XRF-meting uit te voeren.

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.

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 Assendelft)	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	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 543	Voortuin	0-0,5	zand, glas 1	MM8	28-1, 29-1	76, 30	53	75	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 554	Achtereun	0-0,5	zand, baksteen 1	27-1	27-1	84	84	110	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 554	Achtereun	0-0,5	zand, klei, baksteen 2, metselpuin 2	MM7	23-1, 24-1, 25-1, 26-1	286, 447, 77, 210	255	270	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 558	Achtereun	0-0,5	zand, klei, baksteen 1	MM17	73-1, 74-1, 75-1	183, 43, 102	109	110	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 558	Achtereun	0-0,5	klei, veen, baksteen 2	MM18	76-1, 77-1, 78-1	139, 650, 363	384	120	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 562	Achtereun	0-0,5	zand, klei, baksteen 1-3, metselpuin 2	MM5	15-1, 16-1, 17-1, 18-1	205, 1042, 258, 150	414	230	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 562	Achtereun	0-0,5	klei, baksteen 2-4, metselpuin 1-3	MM6	19-1, 20-1, 21-1, 22-1	264, 254, 176, 222	229	250	Ja	Ja	Ja
Dorpsstraat 564	Voortuin	0-0,5	klei, baksteen 1-4, metselpuin 3	MM28	55-1, 56-1, 57-1	86, 273, 133	164	610	Nee	Nee	Ja
Dorpsstraat 564	Achtereun	0-0,5	zand, klei, baksteen 1-3, metselpuin 3	MM29	58-1, 59-1, 60-1	383, 343, 100	275	420	Nee	Nee	Ja
Dorpsstraat 588	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 2	54-1	54-1	85	85	210	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 588	Achtereun	0-0,5	klei, baksteen 1	MM27	53-1, 61-1, 62-1, 63-1	173, 145, 357, 134	202	240	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 590	Achtereun	0-0,5	zand, baksteen 2, betonpuin 1	MM1	1-1, 2-1, 3-1	129, 43, 66	79	95	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 592	Achtereun	0-0,5	zand, baksteen 1	MM14	64-1, 65-1, 66-1, 67-1, 68-1	81, 61, 18, 18, 30	42	53	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 600	Achtereun	0-0,5	klei, puin 3-4, baksteen 3-4, metselpuin 2-3	MM32	120-1, 121-1, 122-1	491, 393, 511	465	1.100 STAP: 900	Nee	Nee	Saneren
Dorpsstraat 600	Achtereun	0-0,5	klei, kooldeeltjes 2, puin 2- 4, baksteen 2-3, metselpuin 2, keramiek 1	MM33	123-1, 124-1, 125-1, 126-1	152, 134, 354, 186	206	200	Nee	Nee	Nee

Adres (te Assendelft)	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	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 601-601A	Voortuin	0-0,5	zand, puin 2-3, baksteen 2, metselpuin 1-2	MM30	112-1, 113-1, 114-1, 115-1	520, 62, 200, 320	276	200	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Voortuin	0-0,5	zand, baksteen 1-2, metselpuin 2	MM31	116-1, 117-1, 118-1, 119-1	190, 210, 96, 110	152	140	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	klei, puin 3, baksteen 2-3, asfaltpuin 2, metselpuin 2-3	MM34	127-1, 128-1, 129-1, 133-1	550, 790, 110, 34, 49, 670	367	310	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	zand, klei, puin 3, baksteen 2-3, metselpuin 1-2	MM35	130-1, 131-1, 134-1, 135-1	34, 49, 260, 200	136	110	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	zand, klei, puin 3, baksteen 2	MM36	132-1, 136-1, 137-1	34, 17, 45	32	18	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	klei, baksteen 1	MM37	138-1, 139-1, 141-1	20, 84, 65	56	67	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	klei, baksteen 1-2, gaas 1	MM38	140-1, 142-1, 143-1	310, 140, 180	210	190	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	zand, klei, baksteen 3, metselpuin 2	MM39	144-1, 145-1, 146-1	30, 21, 270	107	300	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	klei, baksteen 3, metselpuin 1-2	MM40	147-1, 154-1, 155-1	290, 230, 46	189	110	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	zand, klei, puin 3, baksteen 2-4, metselpuin 3	MM41	148-1, 149-1, 151-1	160, 66, 44	90	100	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 601-601A	Achtereun	0-0,5	zand, klei, baksteen 2-3, metselpuin 1-2	MM42	150-1, 152-1, 153-1, 156-1	52, 180, 350, 120	176	200	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 603	Voortuin	0-0,5	zand, klei, puin 2, baksteen 1-2, keramiek 2	MM26	100-1, 101-1, 102-1, 103-1	98, 116, 58, 39	78	95	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 603	Achtereun	0-0,5	klei, baksteen 2-3	MM19	79-1, 80-1, 81-1, 82-1	650, 363, 393, 445	463	510	Nee	Nee	Ja
Dorpsstraat 603	Achtereun	0-0,5	klei, puin 2, metselpuin 2	MM20	83-1, 84-1, 85-1	306, 272, 349	309	320	Nee	Nee	Nee

Adres (te Assendelft)	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	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 603	Achertuin	0-0,5	klei, baksteen 1-2, metselpuin 2	MM21	86-1, 87-1, 88-1, 89-1	397, 283, 330, 409	355	250	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 603	Achertuin	0-0,5	klei, puin 3, baksteen 1-4, betonpuin 3, metselpuin 2-3	MM22	90-1, 91-1, 92-1	378, 390, 443	404	430	Nee	Nee	Ja
Dorpsstraat 603	Achertuin	0-0,5	klei, puin 4, baksteen 3-4, betonpuin 2, metselpuin 3	MM23	93-1, 94-1	525, 445	485	490	Nee	Nee	Ja
Dorpsstraat 603	Achertuin	0-0,5	zand, klei, puin 2, baksteen 2-3, betonpuin 2, metselpuin 3	MM24	95-1, 96-1, 97-1	192, 291, 541	341	260	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 603	Achertuin	0-0,5	zand, klei, puin 2, baksteen 2-3, keramiek 2	MM25	98-1, 99-1	624, 119	372	450	Nee	Nee	Ja
Dorpsstraat 605	Voortuin	0-0,5	zand, puin 2, baksteen 4	104-1	104-1	174	174	200	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 605	Achertuin	0-0,5	zand, plastic 1, baksteen 1- 3	MM15	105-1, 106-1, 107-1, 108-1	248, 51, 10, 26	84	120	Ja	Nee	Ja
Dorpsstraat 605	Achertuin	0-0,5	zand	MM16	109-1, 110-1, 111-1	56, 95, 81	77	41	Ja	Nee	Nee
Dorpsstraat 606	Achertuin	0-0,5	zand, plastic 1, baksteen 1	MM9	44-1, 45-1, 46-1, 47-1, 48-1	53, 24, 47, 30, 42	39	19	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 606	Achertuin	0-0,5	zand, kooldeeltjes 1, plastic 1	MM10	49-1, 50-1, 51-1, 52-1	34, 66, 62, 86	62	39	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 613	Achertuin	0-0,5	zand, klei, plastic 1, baksteen 1-2, betonpuin 3, metselpuin 2	MM2	4-1, 5-1, 6-1, 7-1	153, 322, 132, 184	198	180	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 613	Achertuin	0-0,5	zand, klei, baksteen 2	MM3	8-1, 9-1, 10-1, 11-1	277, 126, 64, 65	133	160	Nee	Nee	Nee
Dorpsstraat 613	Achertuin	0-0,5	klei, plastic 1, baksteen 3, metselpuin 3, keramiek 1	MM4	12-1, 13-1, 14-1	149, 208, 218	192	260	Nee	Nee	Nee

Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aa0-NL

Adres (te Assendelft)	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	Moestuin? ja/nee	Spelende kinderen? ja/nee	Gebruiks- advies bij huidig gebruik? j/n
Dorpsstraat 615	Achtertuint	0-0,5	zand, baksteen 2	MM11	30-1, 31-1, 35-1	137, 153, 13	101	65	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 615	Achtertuint	0-0,5	zand, klei, baksteen 1-2, metselpuin 2	MM12	32-1, 33-1, 34-1, 36-1	169, 192, 46, 174	145	170	Nee	Ja	Nee
Dorpsstraat 615	Achtertuint	0-0,5	zand, klei, glas 1, baksteen 1-2	MM13	37-1, 38-1, 39-1, 40-1	133, 148, 101, 196	144	210	Nee	Ja	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.) wordt overschreden in de volgende tuinen: Dorpsstraat 600.

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. Dit is van toepassing op de volgende tuinen: Dorpsstraat 558, Dorpsstraat 562, Dorpsstraat 564 en Dorpsstraat 603.

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 van toepassing op de volgende tuinen: Dorpsstraat 605.

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

De grondmonsters waarin door middel van chemische analyses of XRF-metingen een loodgehalte is aangetoond dat het Zaans saneringscriterium overschrijdt, zijn aanvullend geanalyseerd op het volledige standaard stoffenpakket voor grond. Het daarbij gemeten gehalte lood is opgenomen in tabel 4.2. De gehalten van alle onderzochte parameters zijn omgerekend naar standaard bodem en getoetst aan de interventiewaarden. Deze toetsing is indicatief, omdat bij samenstelling van de mengmonsters geen onderscheid is gemaakt in grondsoorten.

Tevens is indicatief de bodemkwaliteitsklasse bepaald. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in tabel 4.3. In bijlage 10 is op een luchtfoto aangegeven op welke onverharde delen van de betreffende locatie het saneringscriterium wordt overschreden.

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

Kenmerk R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Tabel 4.3 Saneringslocaties, toetsingsresultaten standaardpakket

Adres	Tuin	Monster- code	> Aw*	> T	> I	Bbk**
Dorpsstraat 600	Achtertuint	MM32	Cd, Co, Cu, Hg, PAK	Zn	Pb	NT

* Aw: Achtergrondwaarde, T: Tussenwaarde, I: Interventiewaarde, -: geen overschrijding

** Besluit bodemkwaliteit, indicatieve toetsing bij toepassing van grond op landbodem. AT: Altijd toepasbaar, WO: Klasse Wonen, IND: Klasse Industrie, NT: Niet toepasbaar

In de MM32 zijn in de chemische analyses en XRF metingen verschillende waarden voor het loodgehalte gemeten. Het verschil in de aangetoonde loodgehalten wordt waarschijnlijk veroorzaakt doordat het lood voornamelijk aanwezig is in de puindeeltjes die in de grond zijn aangetroffen. Bij samenstelling van het mengmonster in het laboratorium wordt een deel monsternormmateriaal uit de monsternormpotjes gehaald en met elkaar gemengd. Het is mogelijk dat er in het mengmonster voor de chemische analyses meer puindeeltjes in het mengmonster terecht zijn gekomen, waardoor een hoger gehalte is gemeten.

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	
Dorpsstraat 600	
Gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van gemeten de gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 558-558A	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
Dorpsstraat 562	
Dorpsstraat 564	
Dorpsstraat 603	
Dorpsstraat 605	
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (op basis van de gemeten gehalten en het huidige gebruik)	
Dorpsstraat 554-556	Er is geen sprake van risico's op basis van de gemeten gehalten lood en het huidige gebruik van de tuin.
Dorpsstraat 588	
Dorpsstraat 590	
Dorpsstraat 592	
Dorpsstraat 606	
Dorpsstraat 543	
Dorpsstraat 601-601A	
Dorpsstraat 613	
Dorpsstraat 615	

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

Adres	Advies
Geen gebruiksadviezen aanbevolen (de tuin is volledig verhard)	
Dorpsstraat 594	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.
Dorpsstraat 543A	

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.

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)	
Dorpsstraat 560	Dorpsstraat 574
Dorpsstraat 586	Dorpsstraat 596
Dorpsstraat 598	Dorpsstraat 602
Dorpsstraat 515	Dorpsstraat 521
Dorpsstraat 523	Dorpsstraat 525
Dorpsstraat 527	Dorpsstraat 529
Dorpsstraat 531	Communicatieweg Oost 1
Dorpsstraat 603A	Dorpsstraat 607
Dorpsstraat 609	Dorpsstraat 611
Dorpsstraat 619	Dorpsstraat 621
Dorpsstraat 623	
Geen onderzoek (aanmelding ontvangen, maar de bewoners konden niet worden bereikt)	
Communicatieweg Oost 1A	
Geen onderzoek (bewoner geeft aan in bezit te zijn van een schoongrondverklaring)	
Dorpsstraat 568	
Geen onderzoek (locatie is voldoende onderzocht op basis van het vooronderzoek)	
Dorpsstraat 519	



Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L293 - Regionale ligging



Regionale setting

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:20000	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Regionale ligging	Datum 24-08-22 05:35 Get. MRW Gecc. #	Tekeningnummer 2



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21



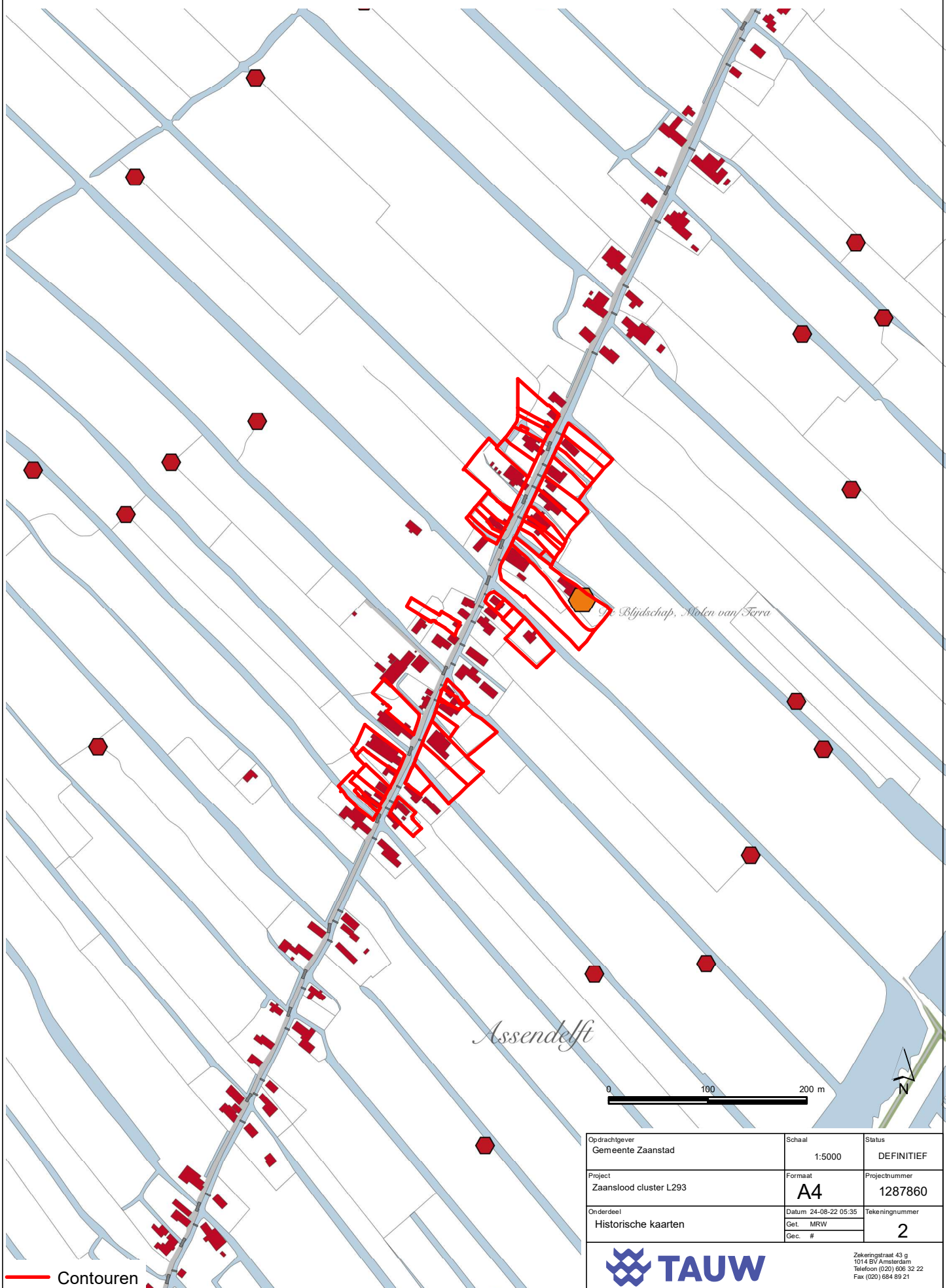
Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 2

Historische topografische kaarten

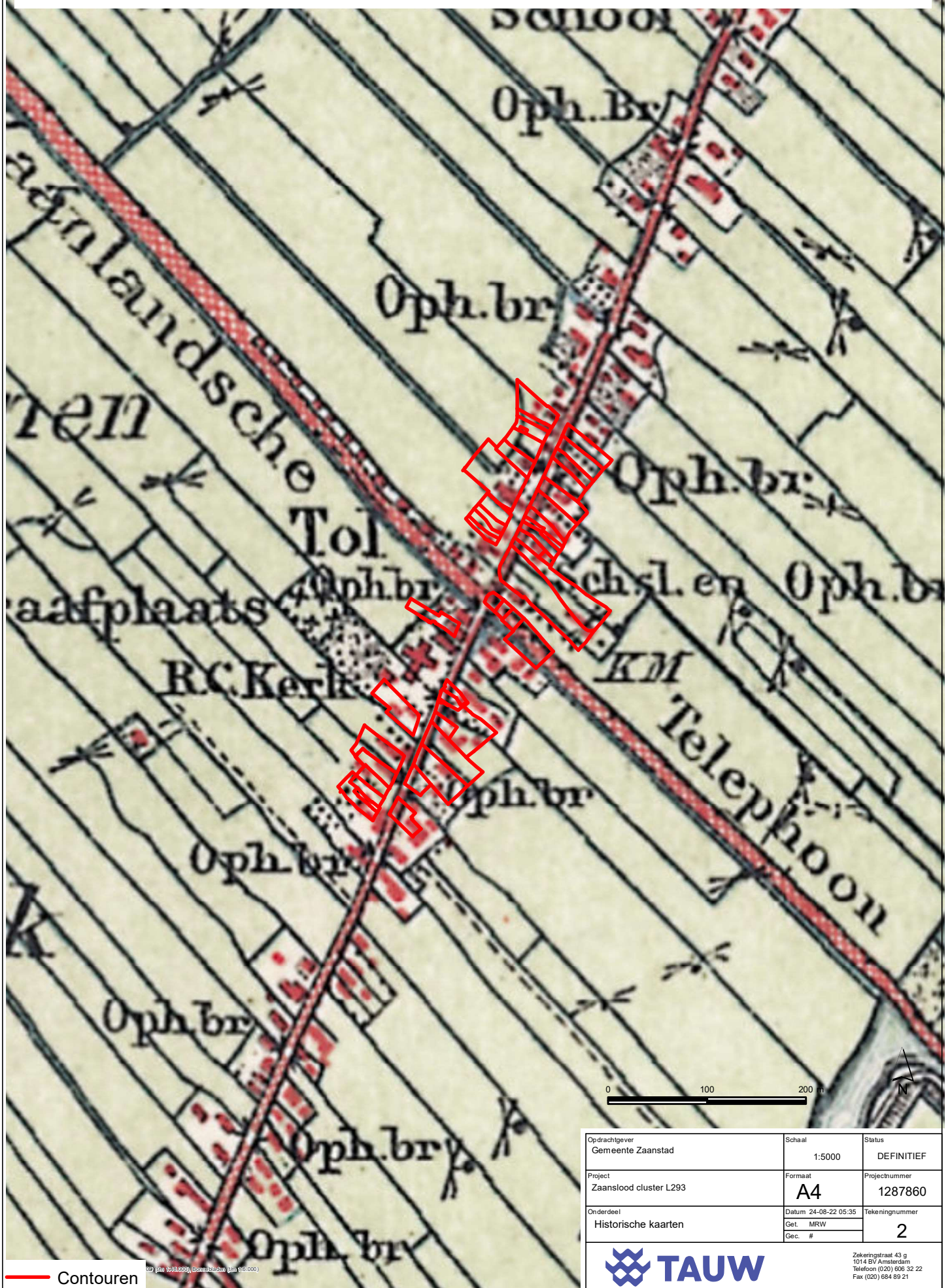
Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L293 - Historische kaart 1812



— Contouren

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:5000	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Historische kaarten	Datum 24-08-22 05:35 Get. MRW Gec. #	Tekeningnummer 2
		Zekeringstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L293 - Historische kaart 1900



— Contouren

1:2500 (1:10000) (1:10000)

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:5000	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Historische kaarten	Datum 24-08-22 05:35	Tekeningnummer 2
	Get. MRW	
	Gec. #	



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

1287860_10002M.MXD


Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L293 - Historische kaart 1950



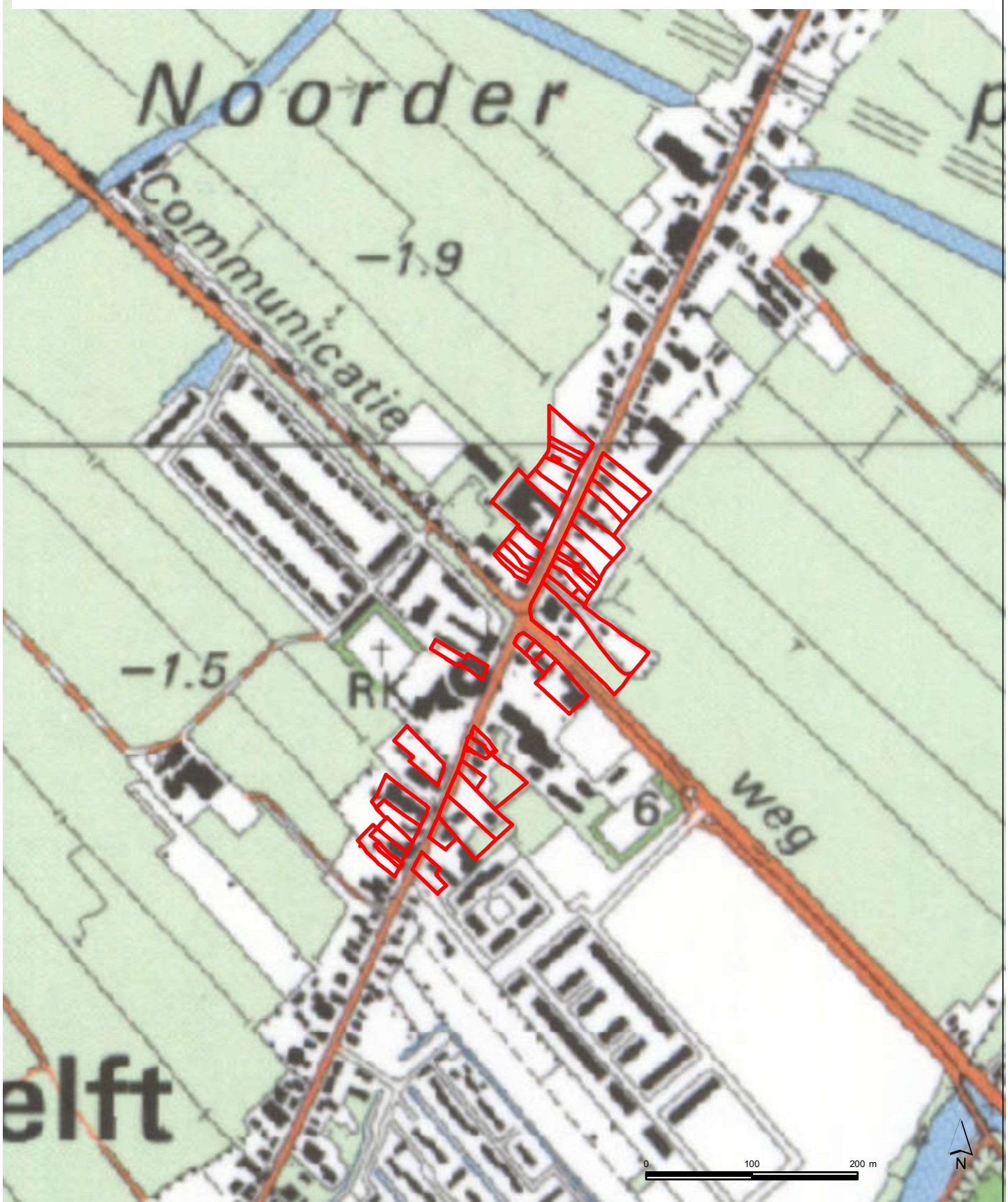
— Contouren

Ka: 1:25000, 1979-80 (m: 1:10.000), TOP25 (m: 1:6.000)

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:5000	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Historische kaarten	Datum 24-08-22 05:35	Tekeningnummer 2
	Get. MRW	
	Gecc. #	

 Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Oriënterend bodemonderzoek Zaanslood - L293 - Historische kaart 1998



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:5000	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Historische kaarten	Datum 24-08-22 05:35 Get. MRW Gec. #	Tekeningnummer 2

763 000, TK200 (r/m 1:192 000), TOP50 (r/m 1:48 000), FOP25 (r/m 1:9 000), Eml Nederland, K&D-ster, GemeenteKaart (r/m 1:25 000), Wegenkaart (r/m 1:192 000), TOR50 (r/m 1:48 000), TOP25 (r/m 1:9 000)

Contouren

TAUW

Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

1287860_10002M.MXD

Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek

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.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

Onderzoeksnormen voor bodemonderzoek en overig onderzoek

Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte onderzoeksnormen.

Analysenormen

Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte analysenormen. De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

Overige veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidsaspecten

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

Veiligheid en Gezondheid in ontwerpfase (Arbobesluit)

Bij de ontwerpwerkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene uitgangspunten van Veiligheid en Gezondheid (V&G) volgens artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. TAUW heeft als ontwerpende partij de wettelijke verplichting voor het maken van een Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) van het ontwerp. TAUW streeft er naar om V&G-risico's bij de bron aan te pakken.

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.

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

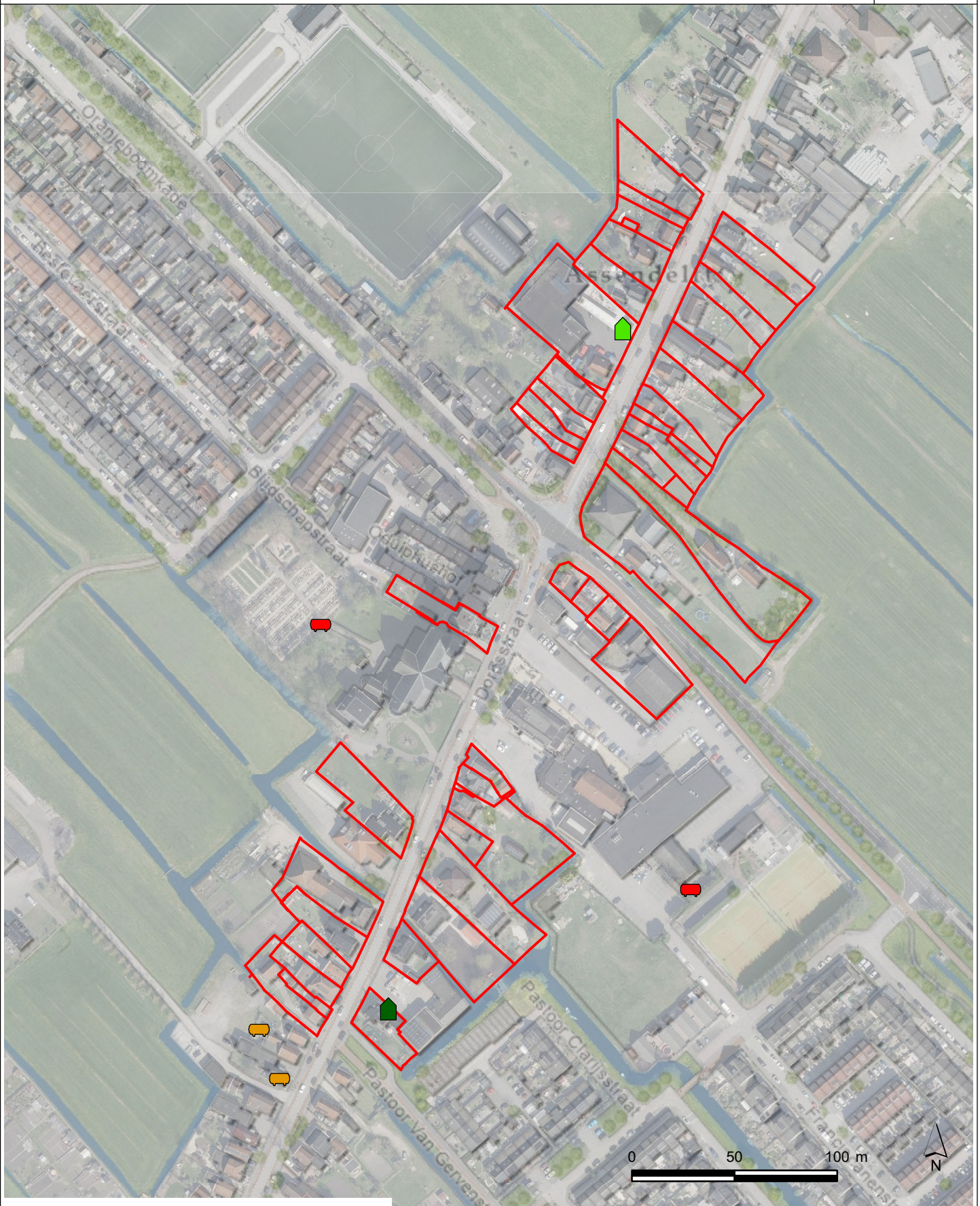


Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 4

Verdachte activiteiten



- Tank aanwezig en dossier niet gesloten
- Tank gesaneerd en dossier gesloten
- houtmeubelfabriek
- timmerwerkplaats
- Contouren

Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:2500	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Oriënterend bodemonderzoek Cluster L293	Datum 22-03-23 11:17 Get. MRW Gec. #	Tekeningnummer 2
Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 606 32 22 Fax (020) 604 69 21		



— Contouren
 ■ Gedempt

Oprachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:2000	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Oriënterend bodemonderzoek Cluster L293	Datum 22-03-23 11:17 Get. MRW Gec. #	Tekeningnummer 2



Zekeringsstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Telefoon (020) 606 32 22
 Fax (020) 664 69 21



Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 5

Situering monsternamepunten



● Monsterpunten L293
 — Contouren

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:1250	Status DEFINITIEF
Project Zaansloot cluster L293	Formaat A3	Projectnummer 1287860
Onderdeel Oriënterend bodemonderzoek Cluster L293	Datum 22-03-23 11:52 Get. MRW Gec. #	Tekeningnummer 2



Zekeringstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Telefoon (020) 608 32 22
 Fax (020) 684 89 21



Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 6

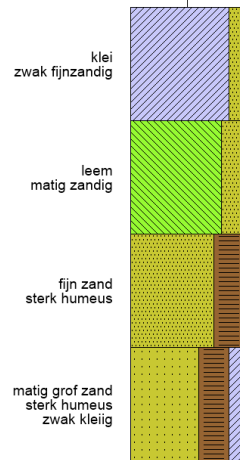
Boorprofielen

Legenda boorprofielen

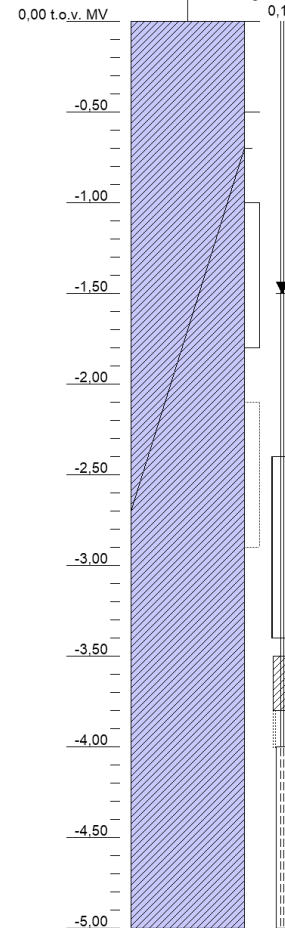
1 Datum: 01-01-2013
 X: 202677,98
 Y: 438991,13
 deskundige TAUW bv



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

— monstercodering

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

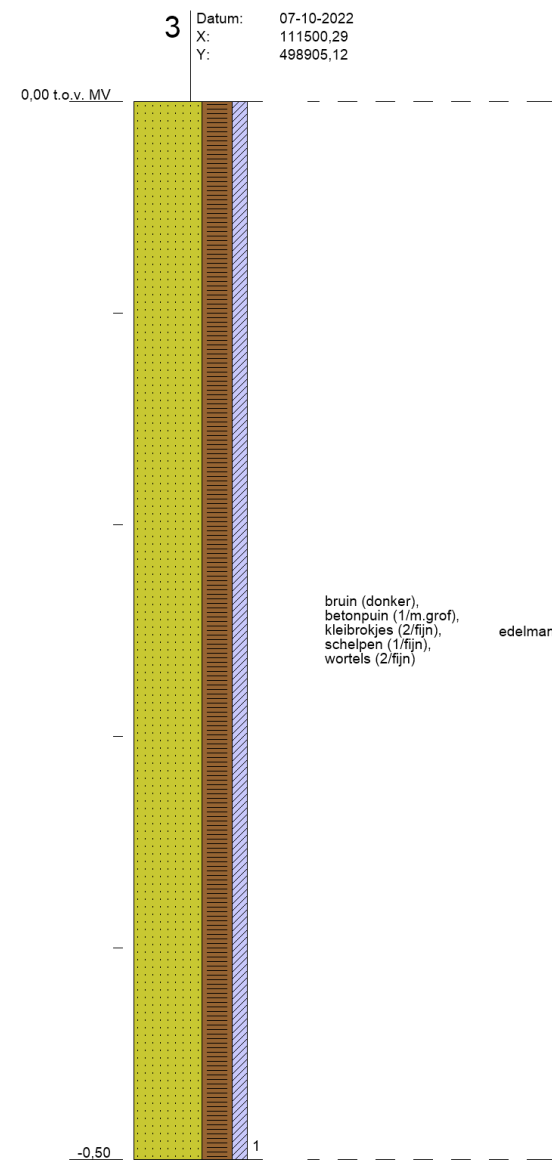
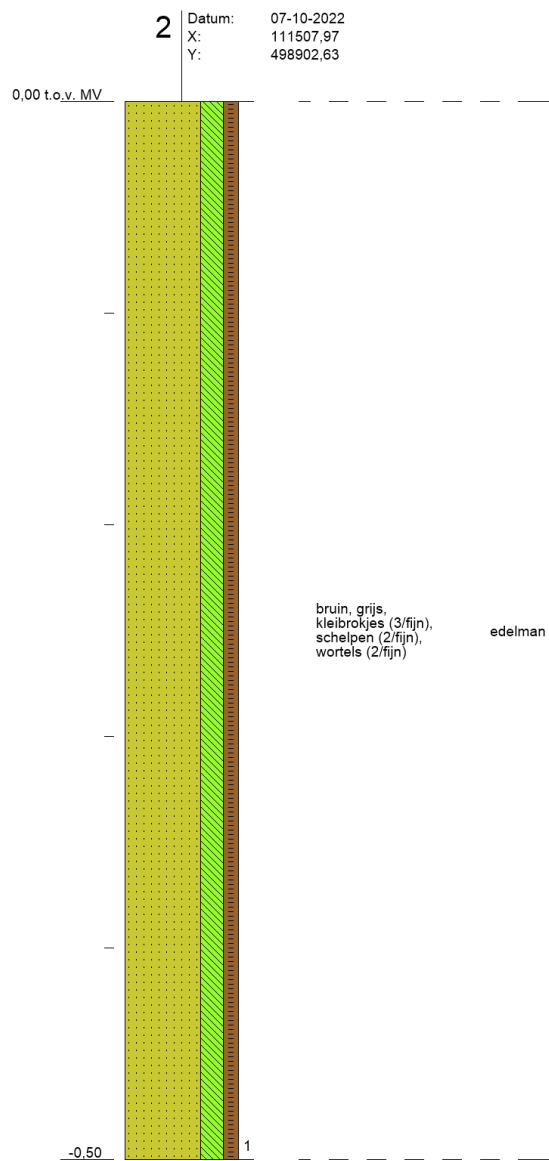
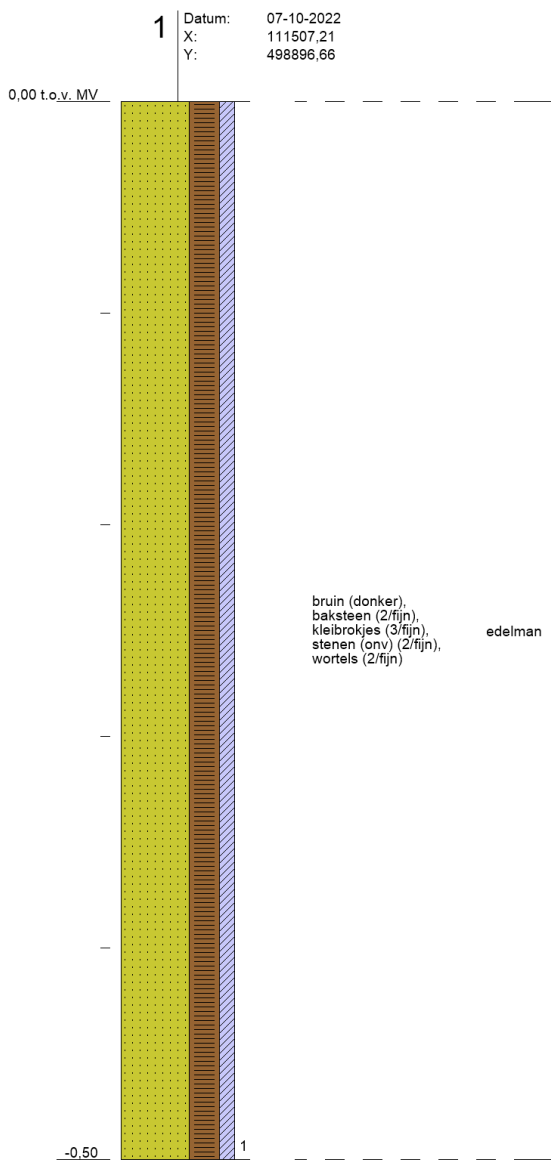
— casing

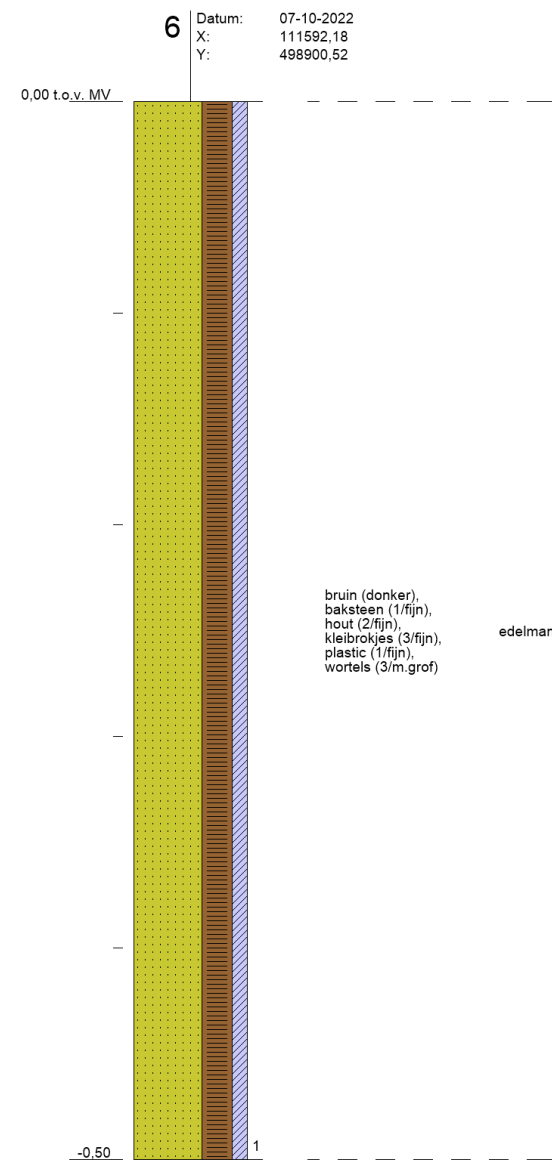
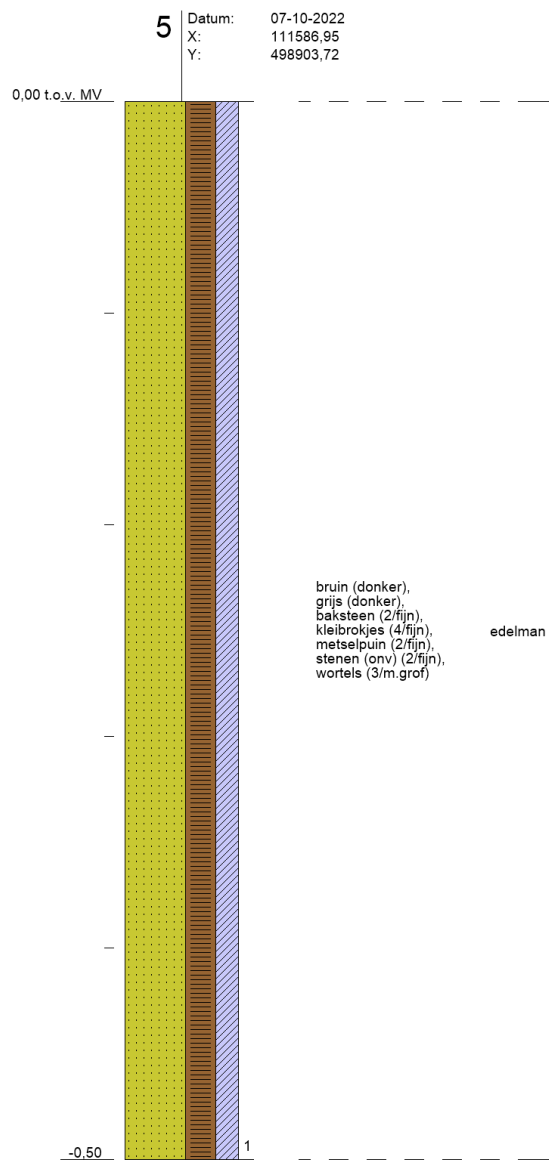
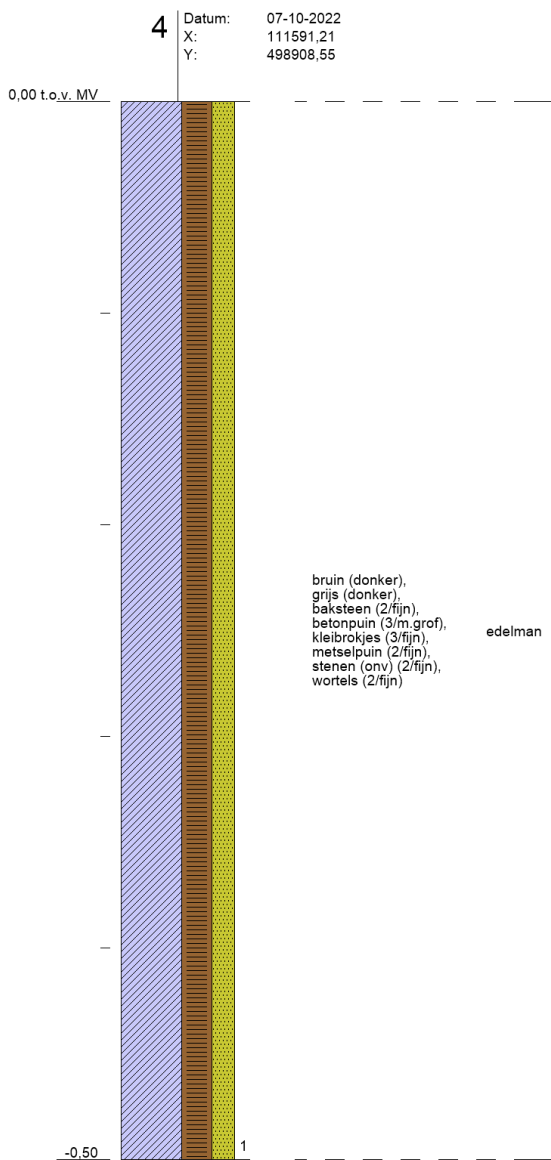
— bentoniet

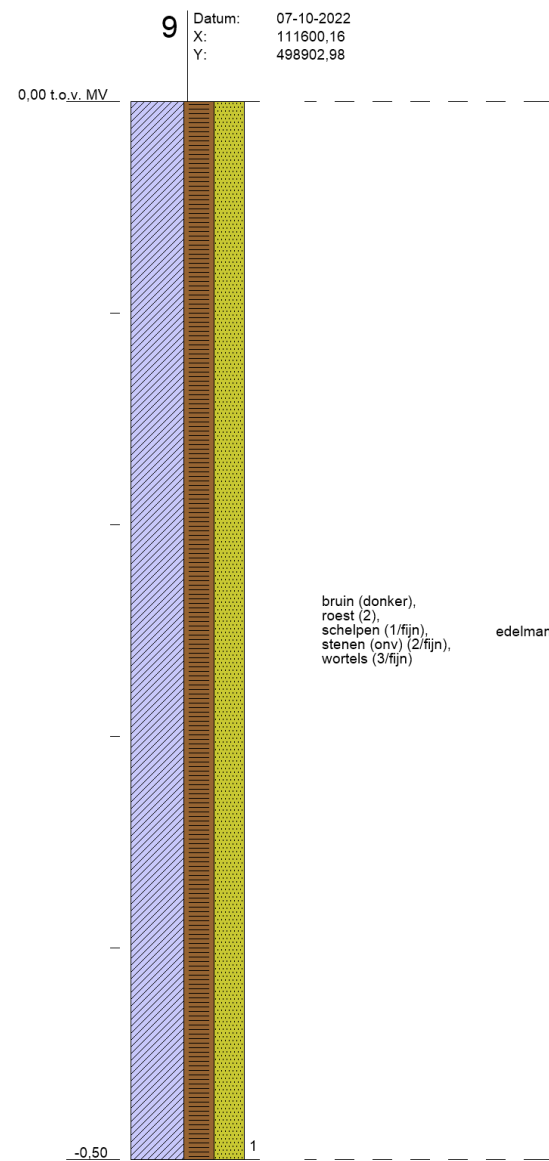
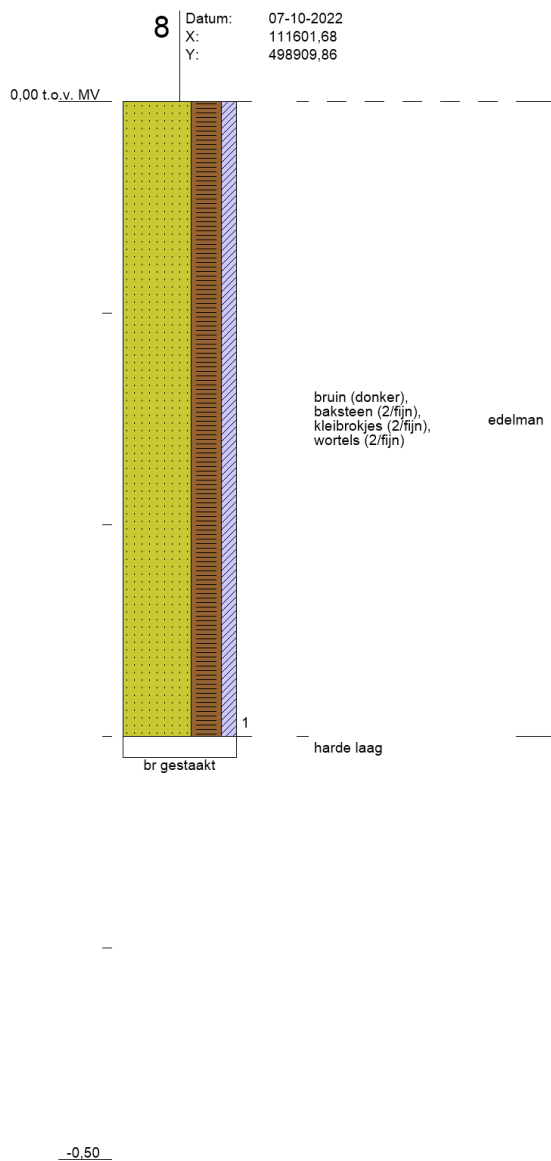
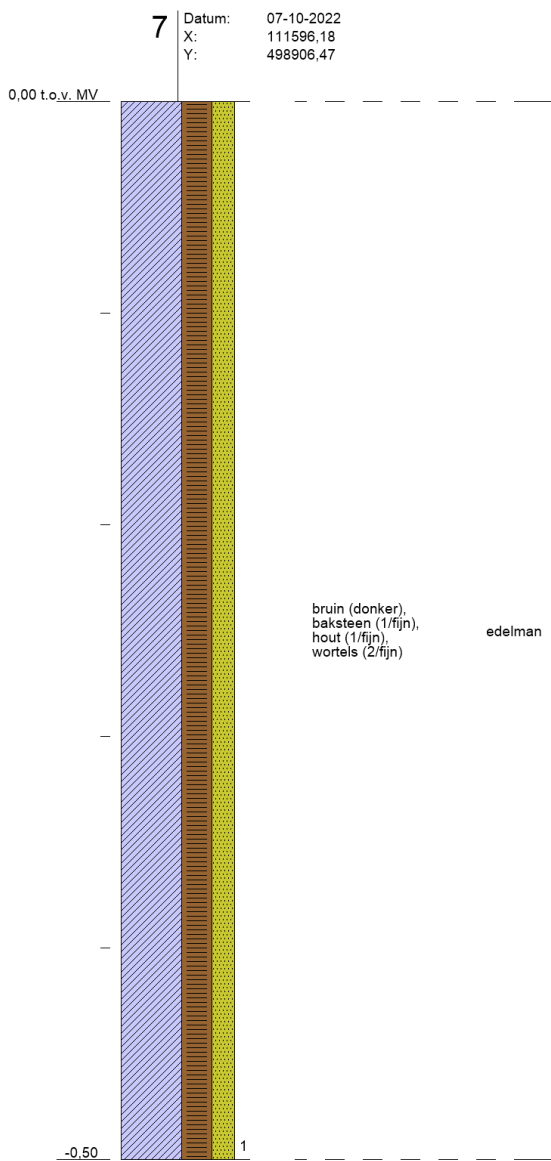
— grind

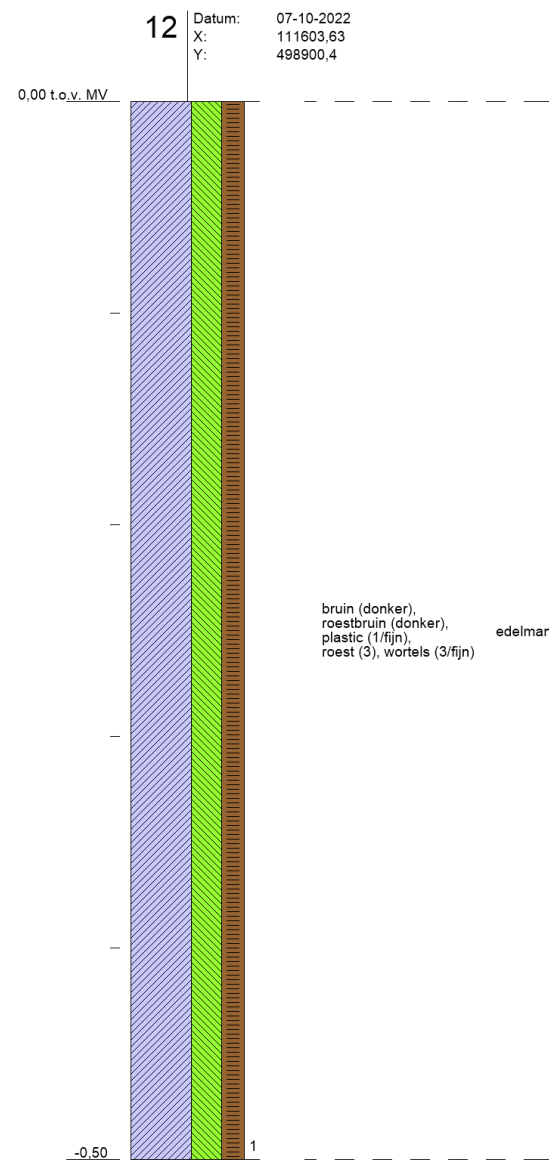
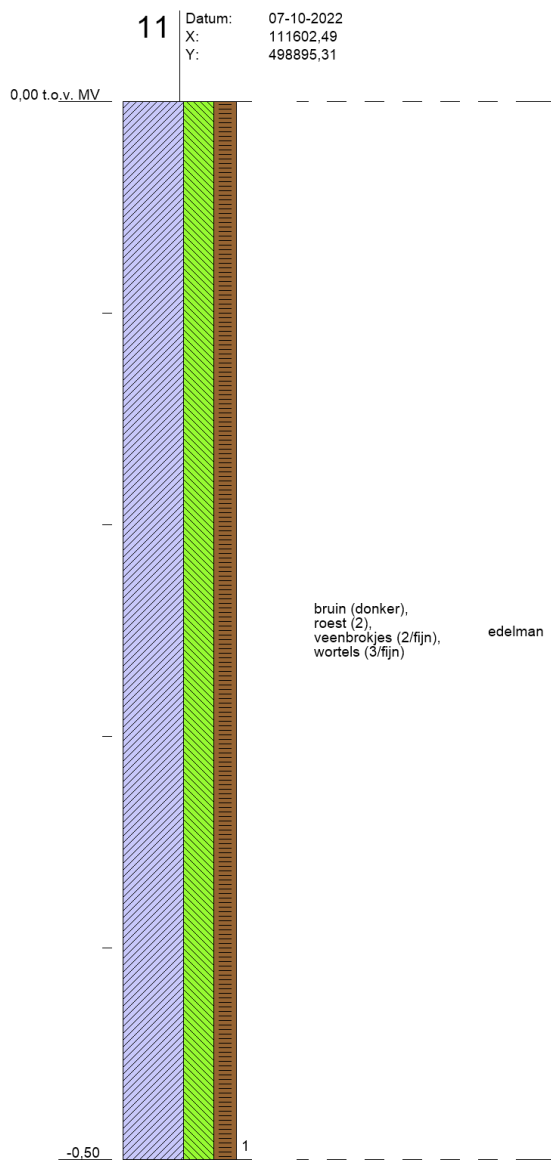
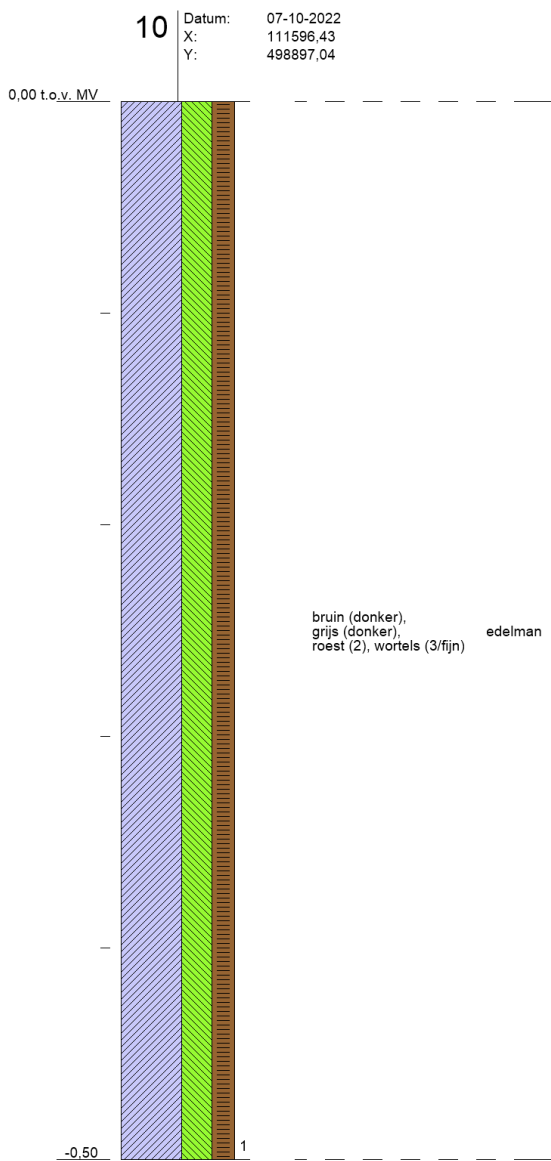
— filter

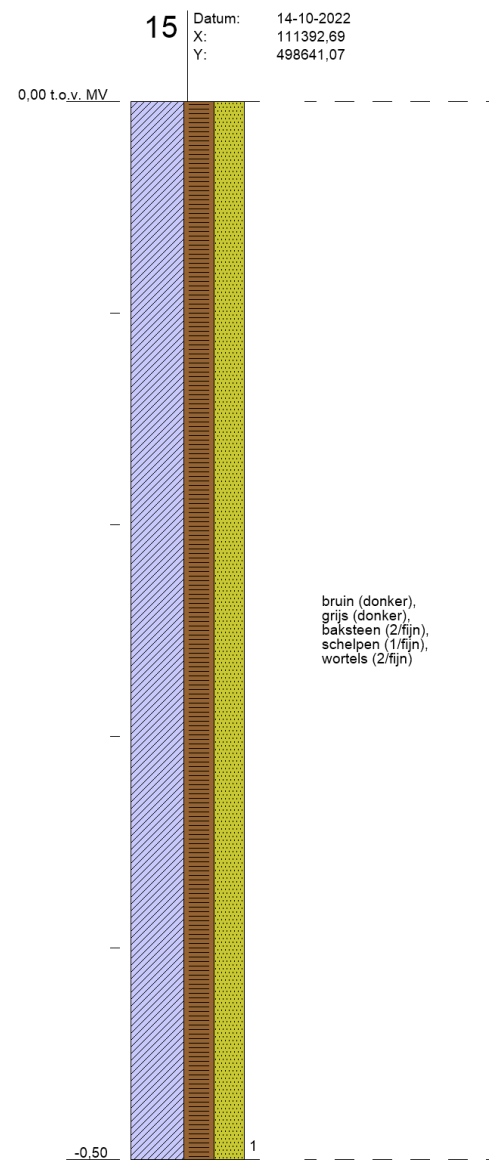
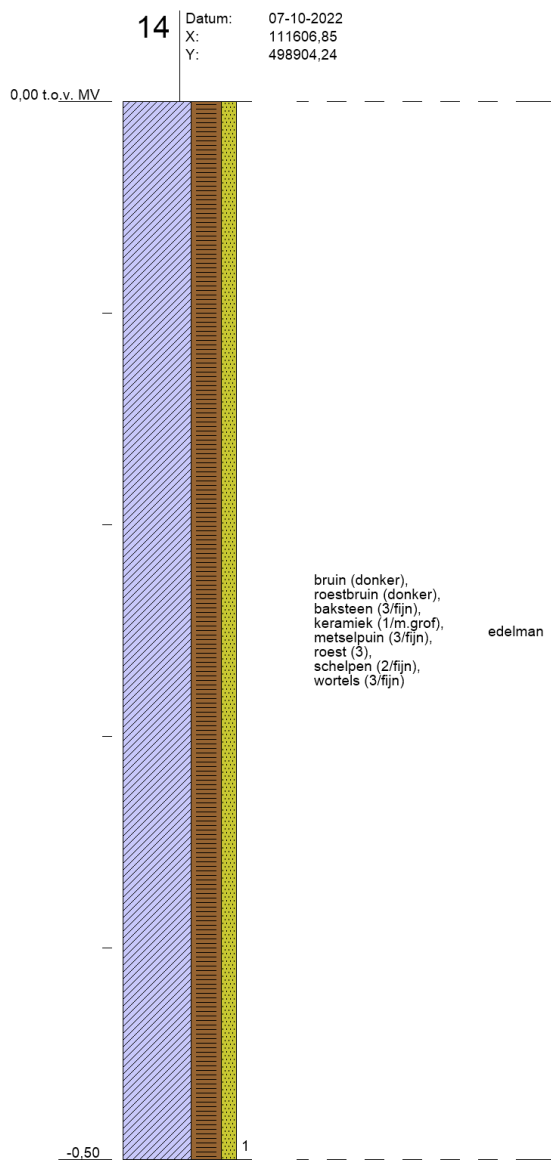
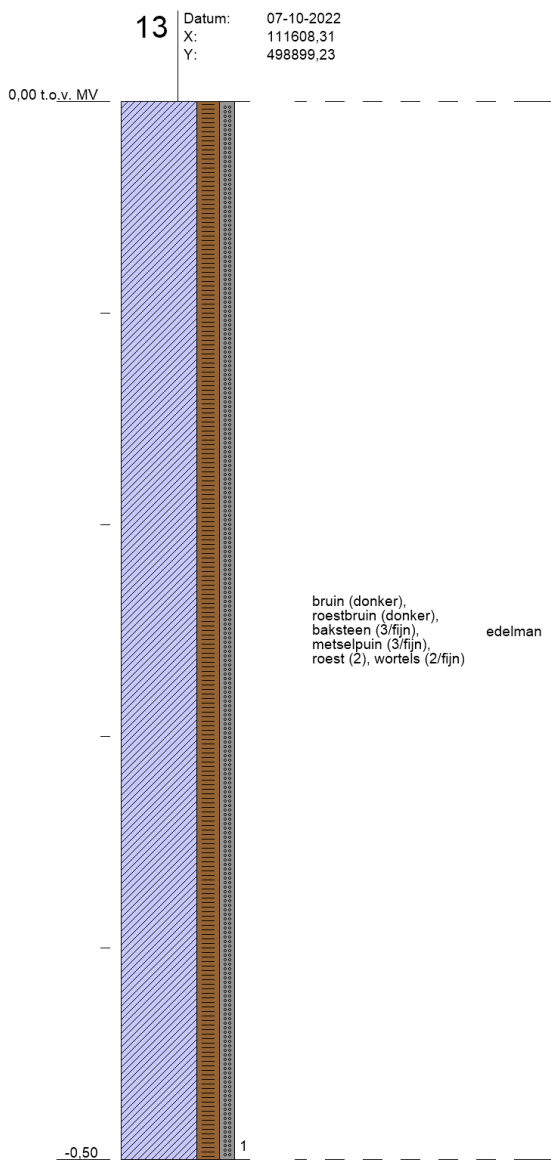


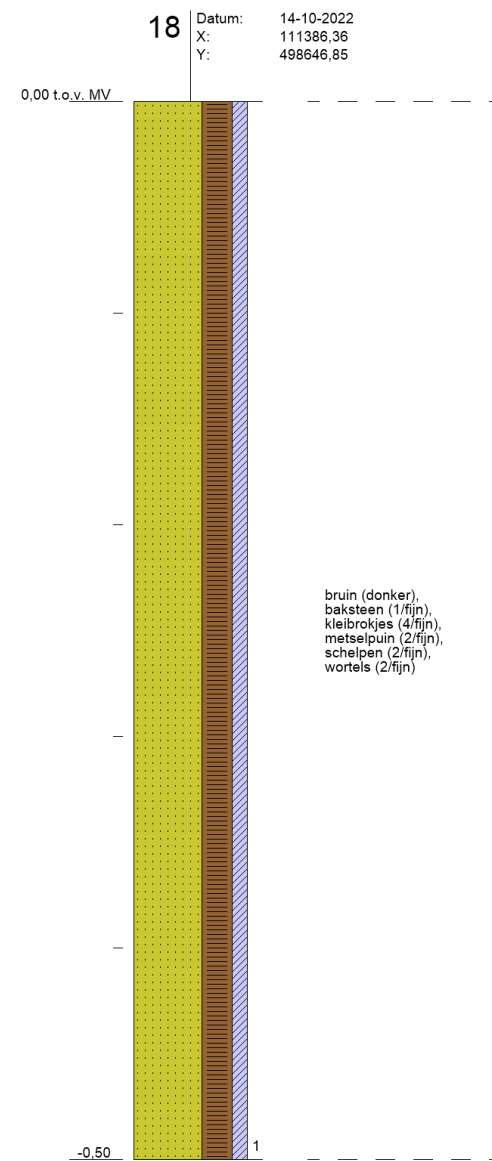
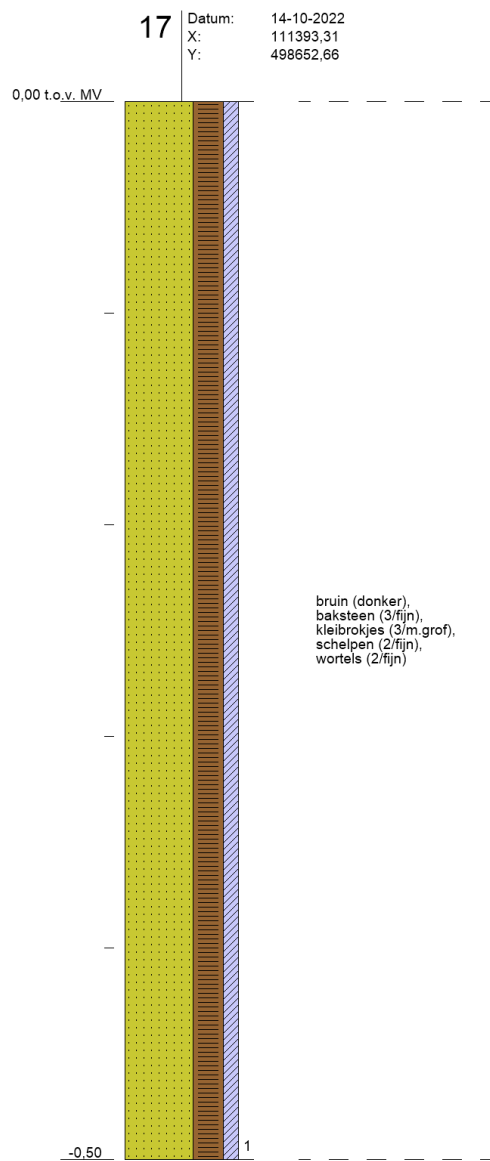
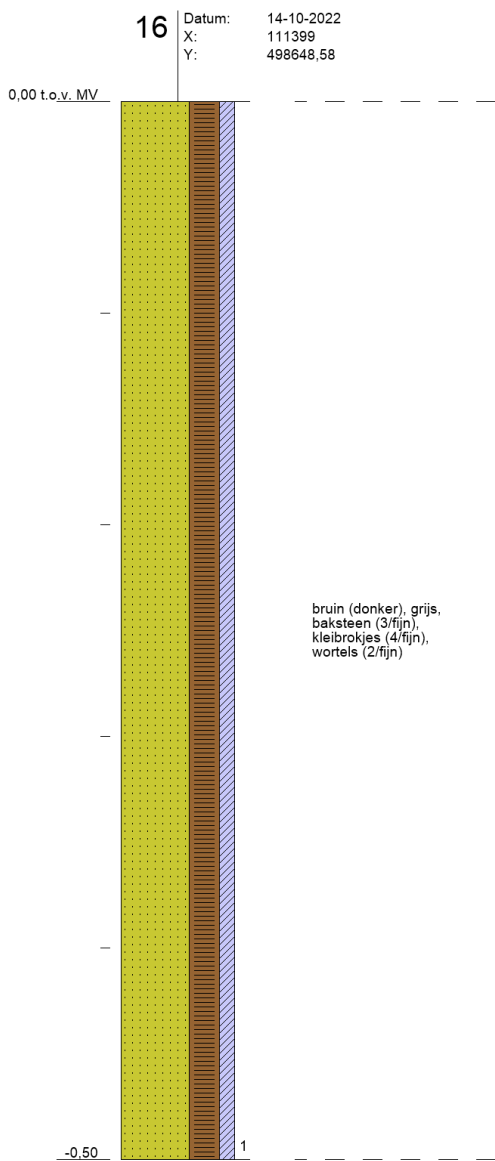


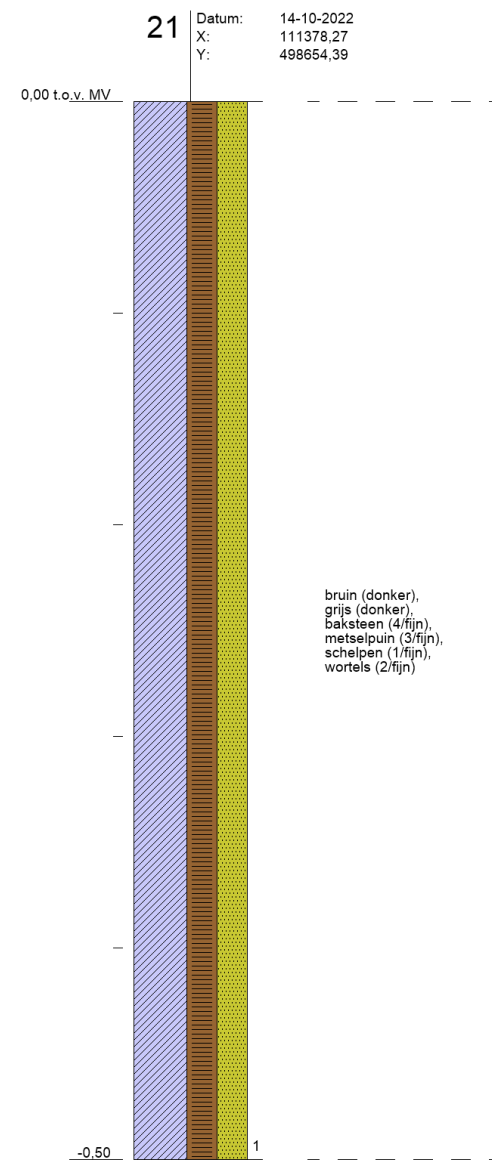
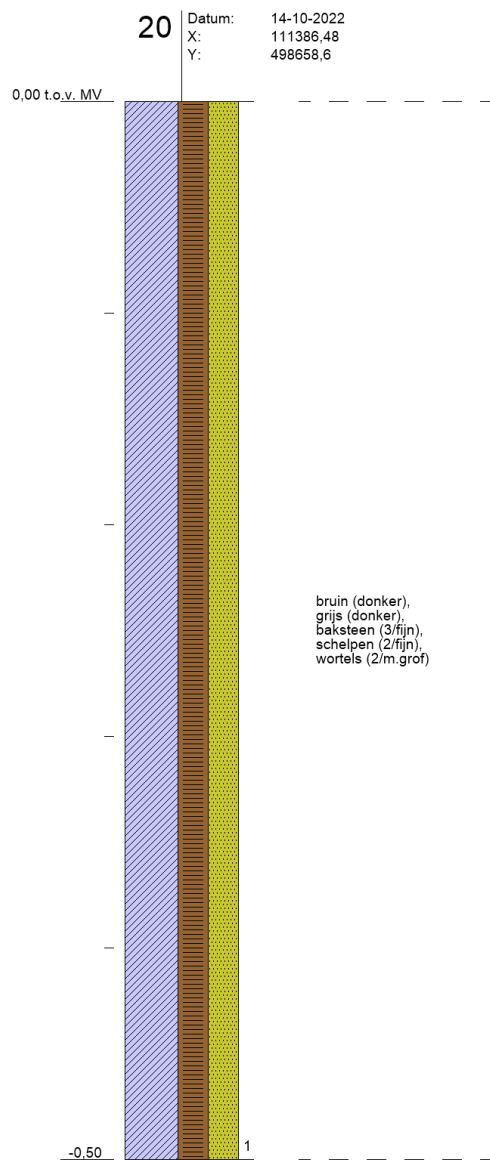
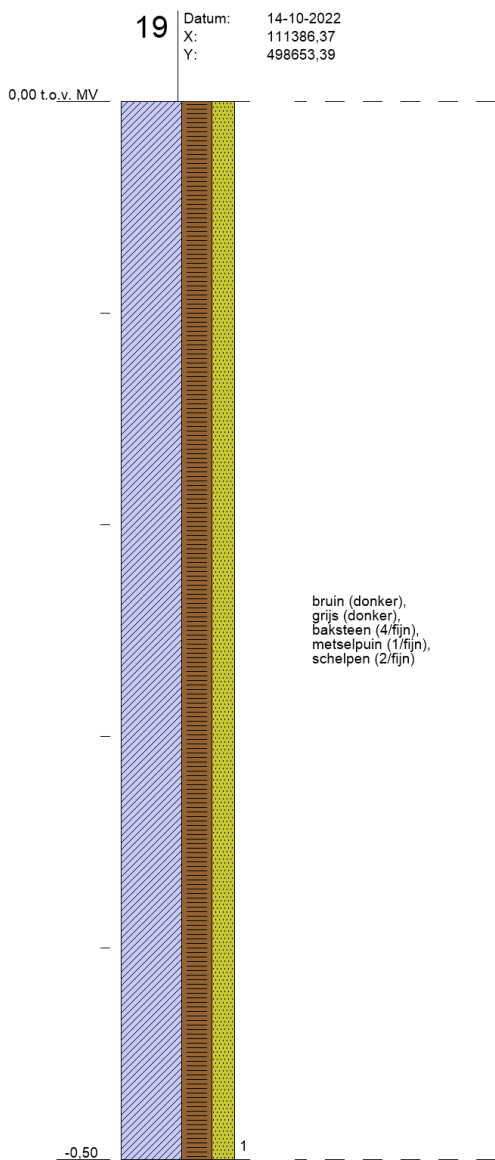


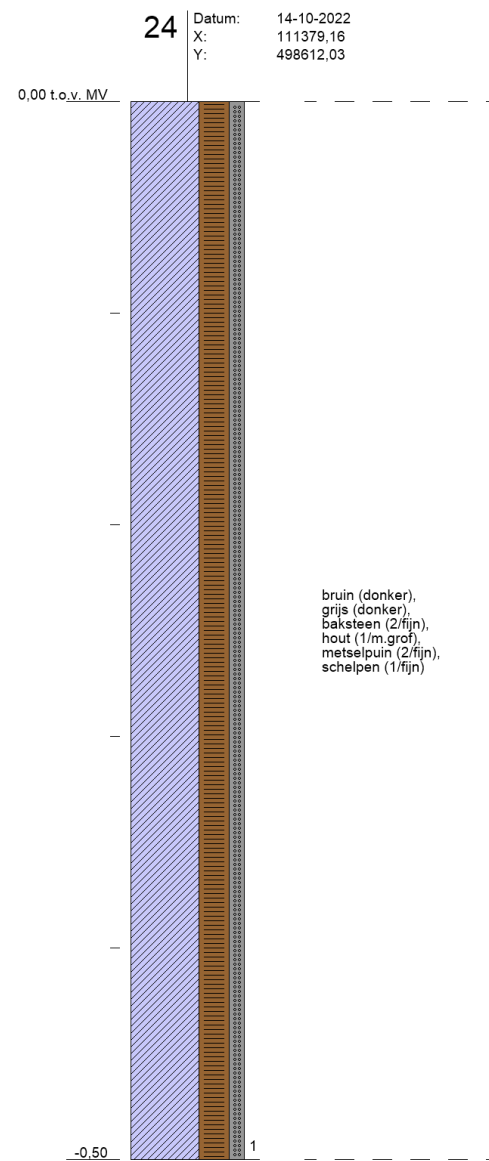
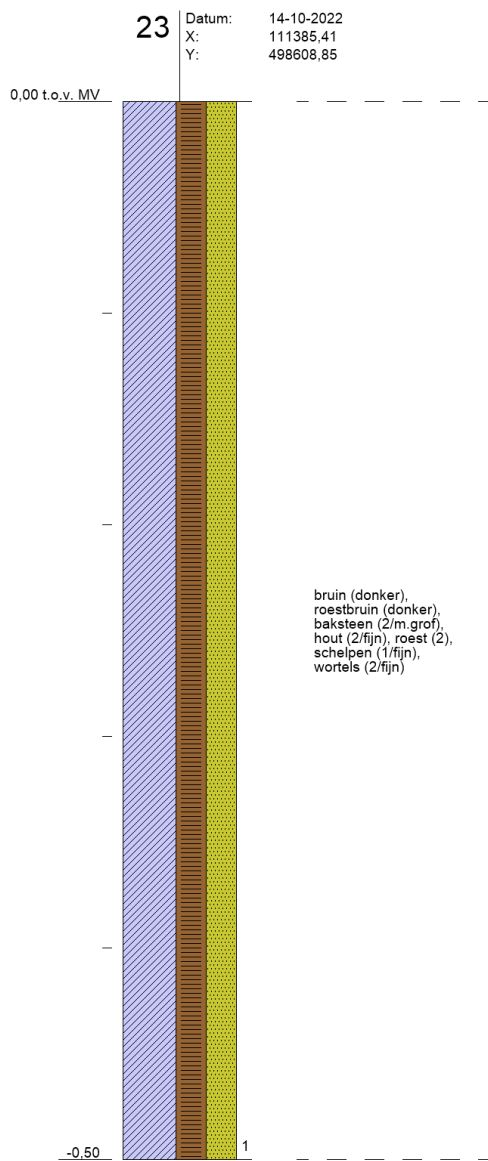
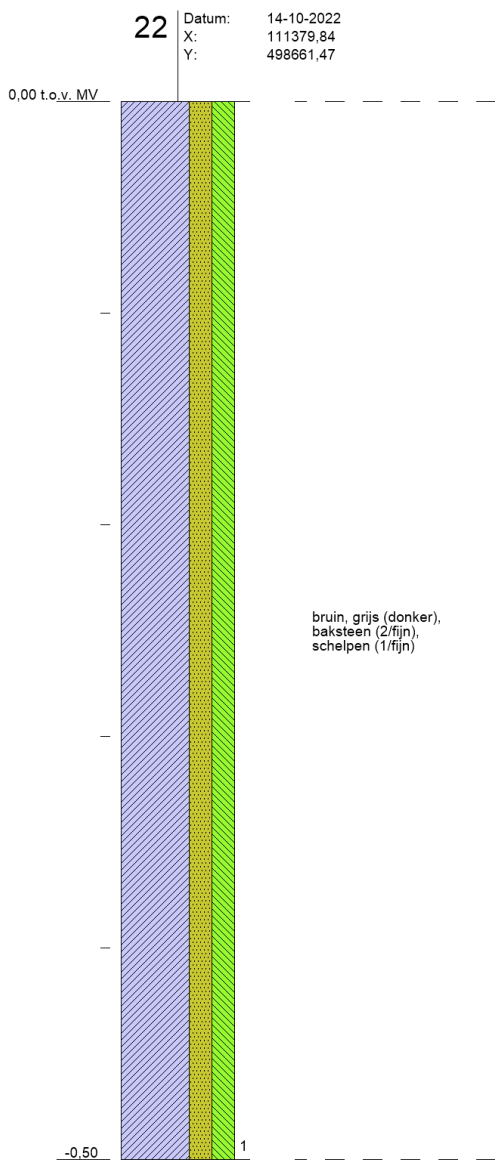


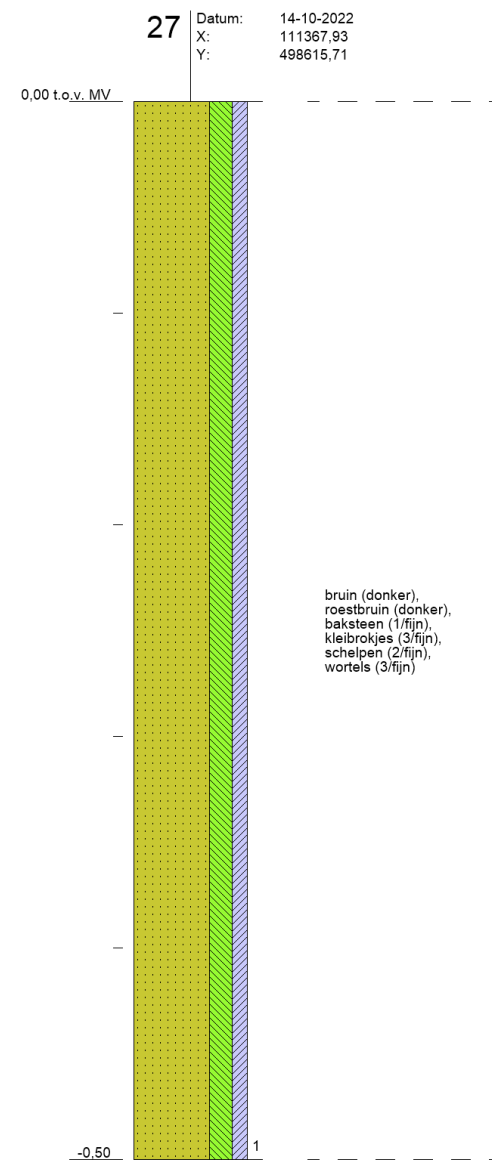
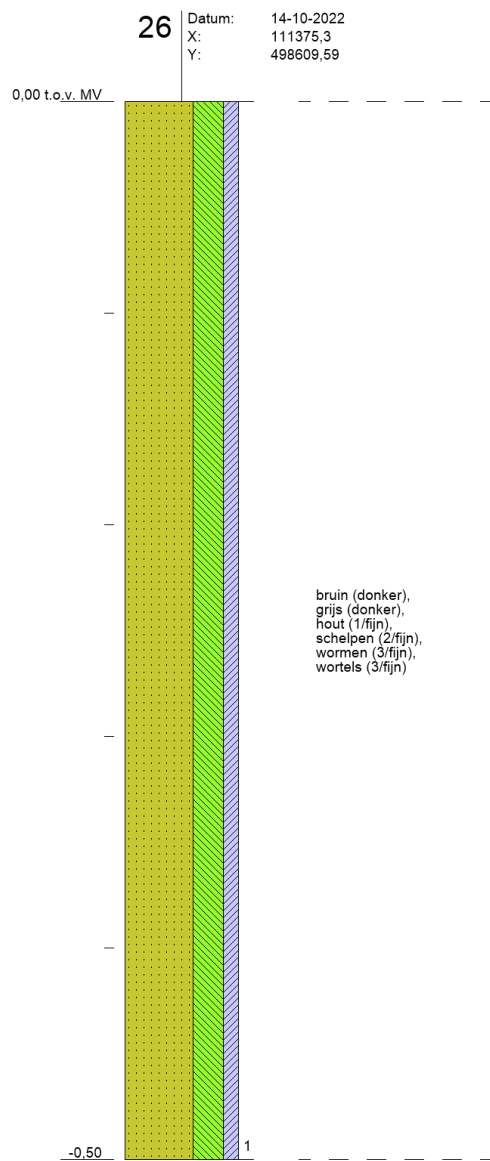
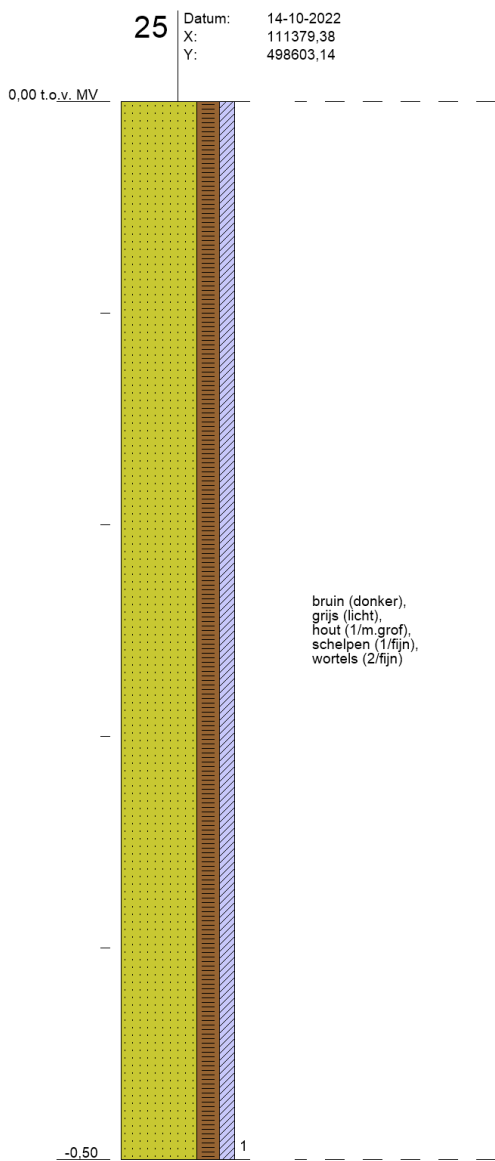


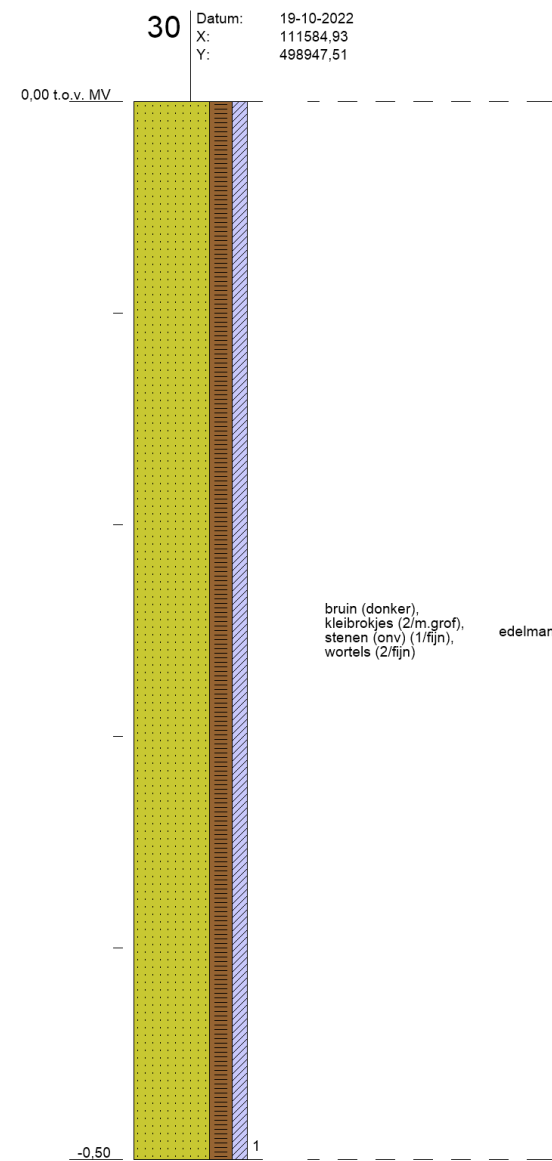
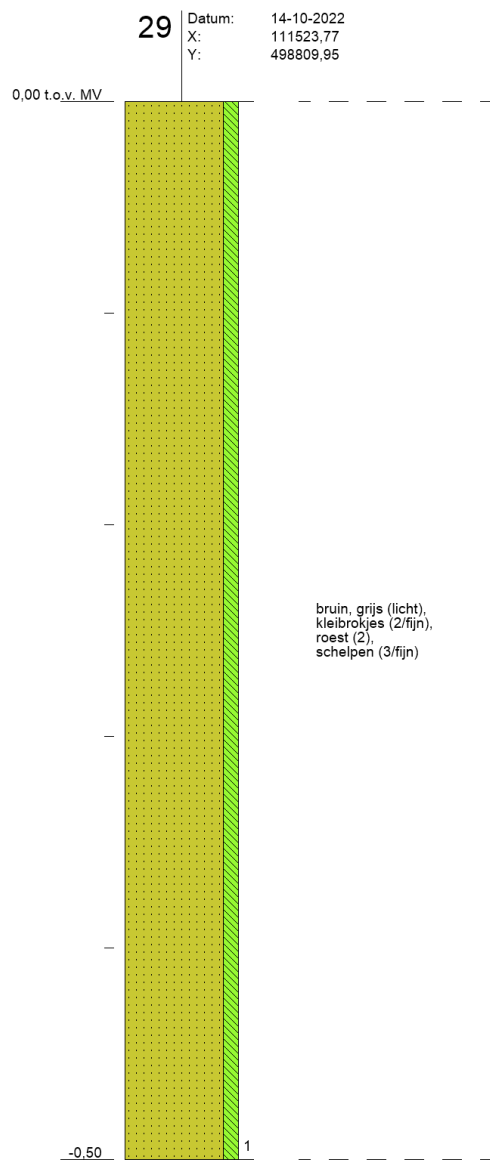
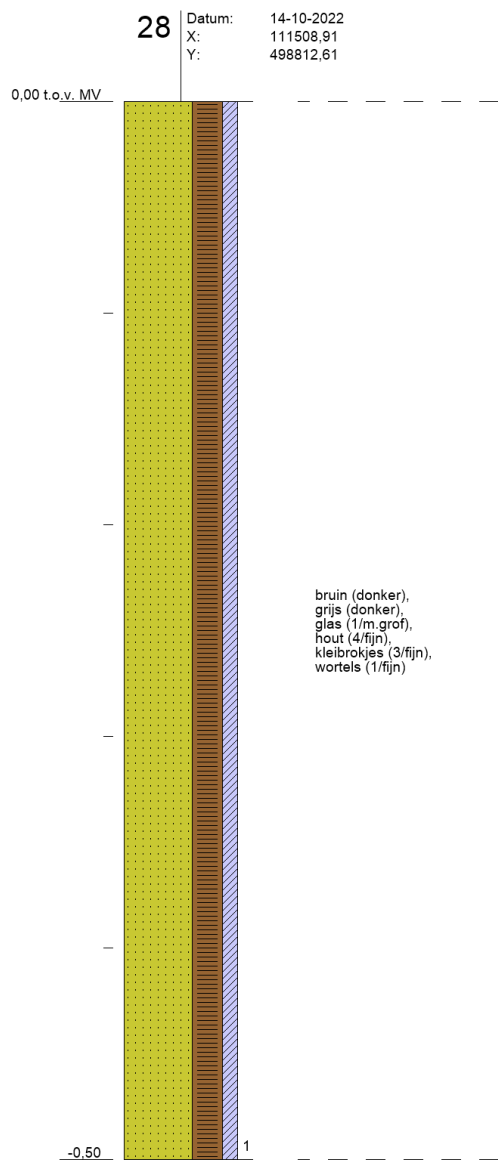


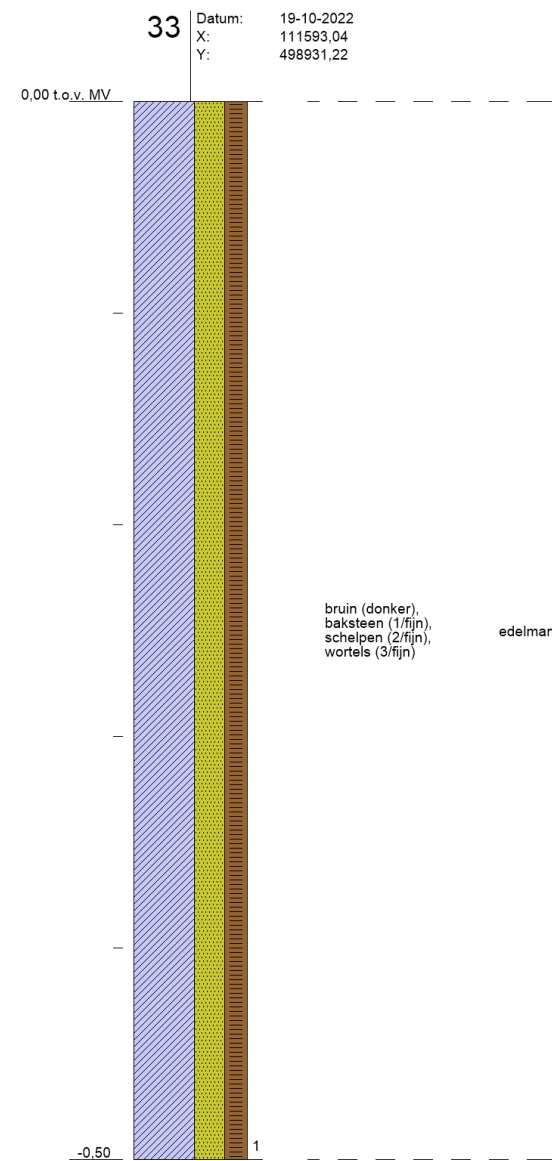
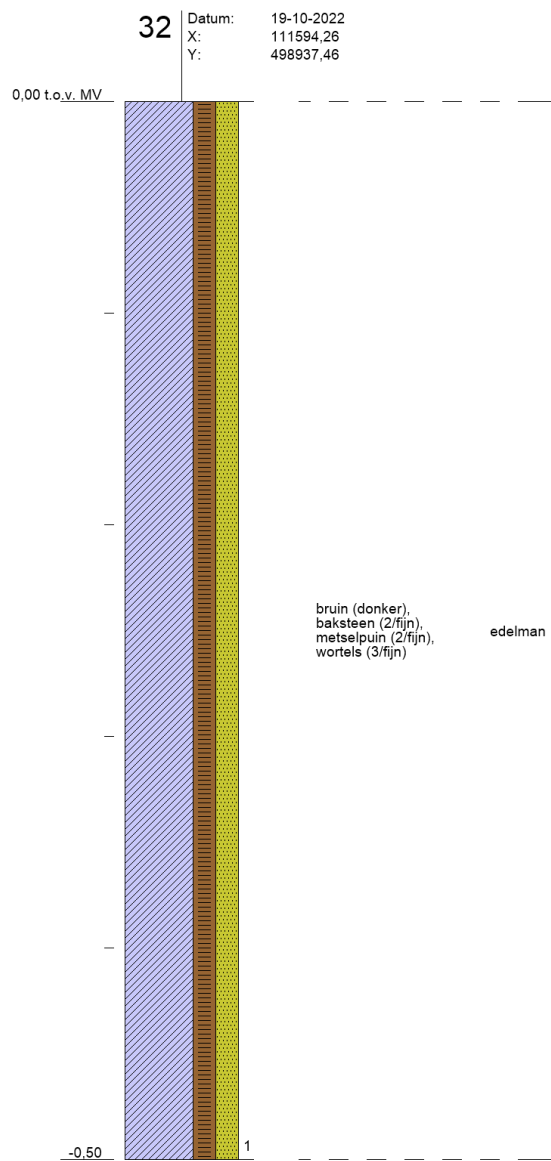
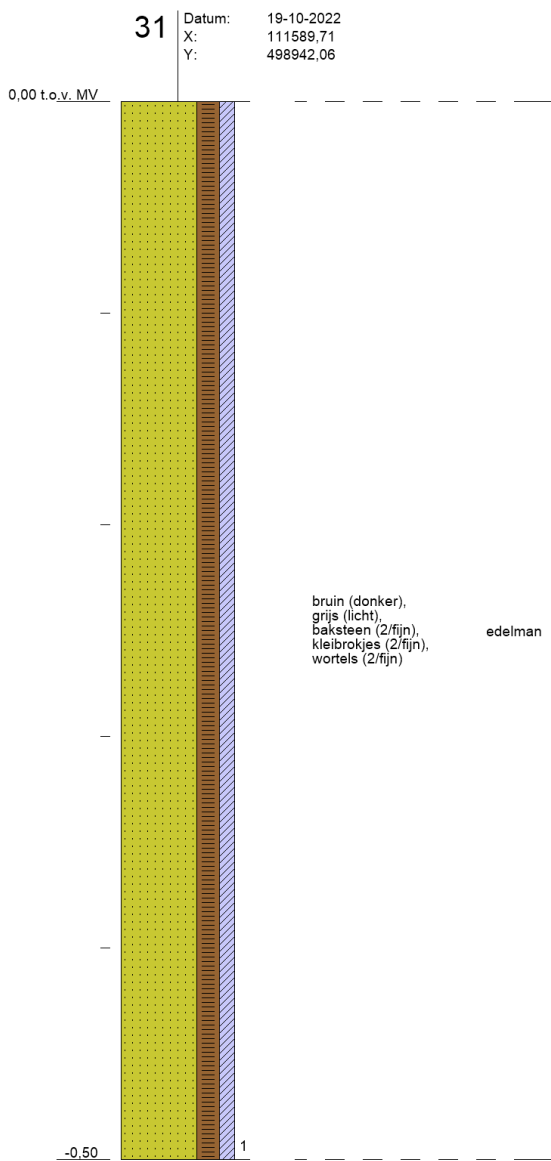


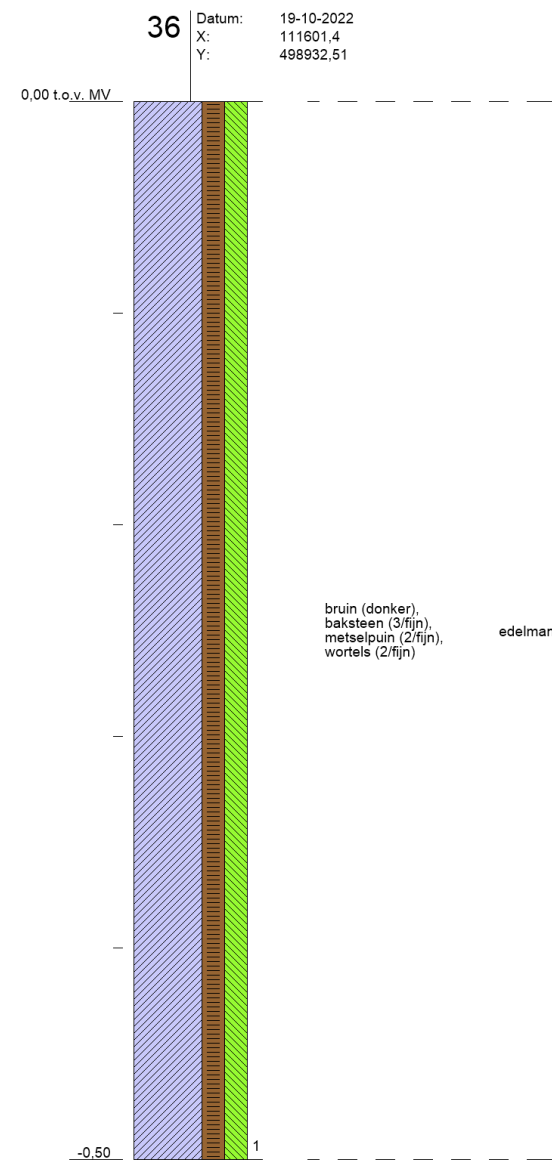
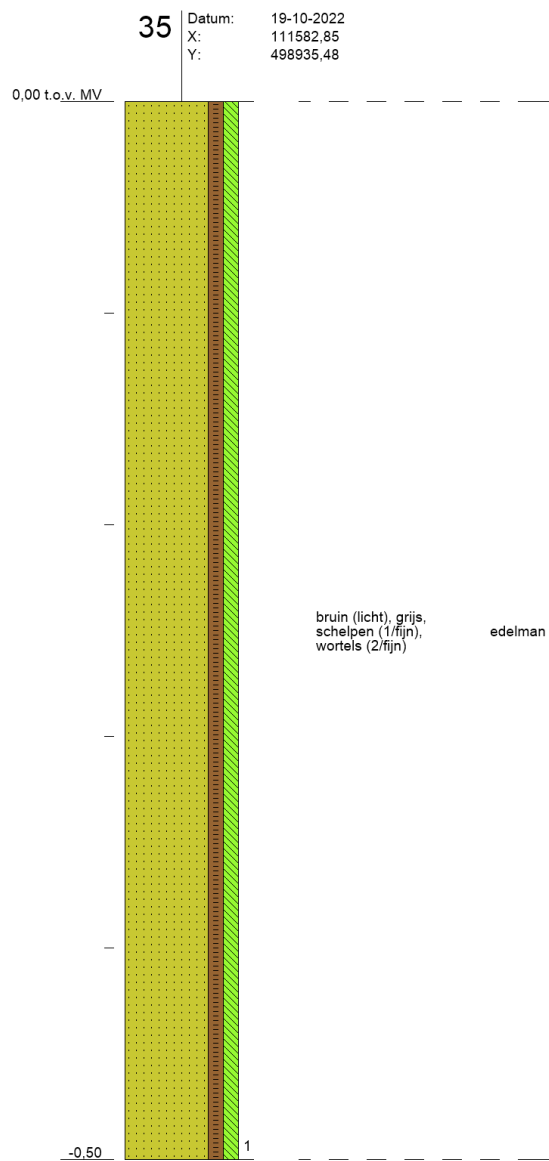
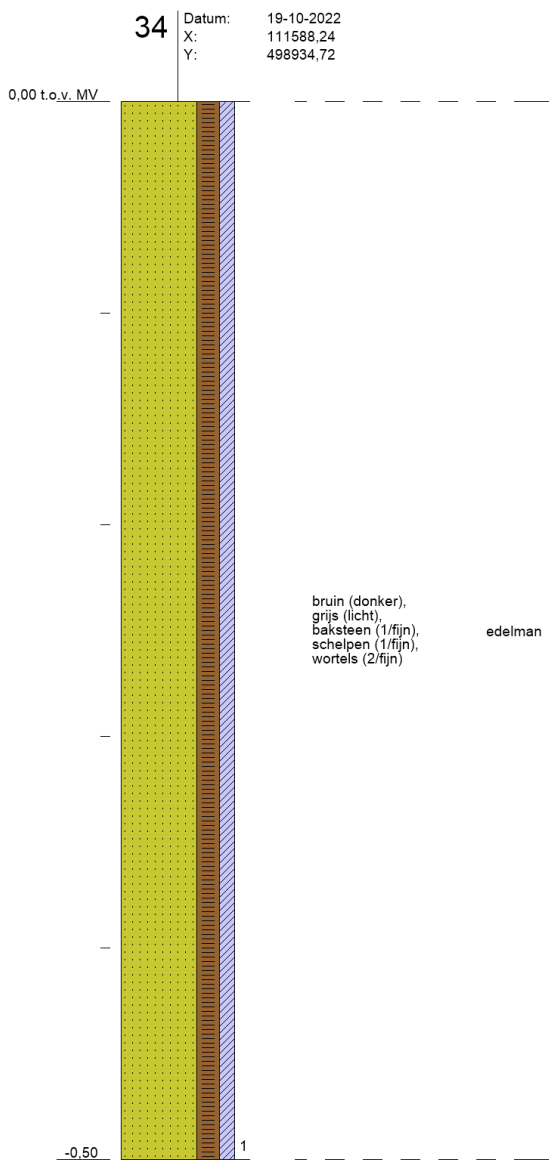


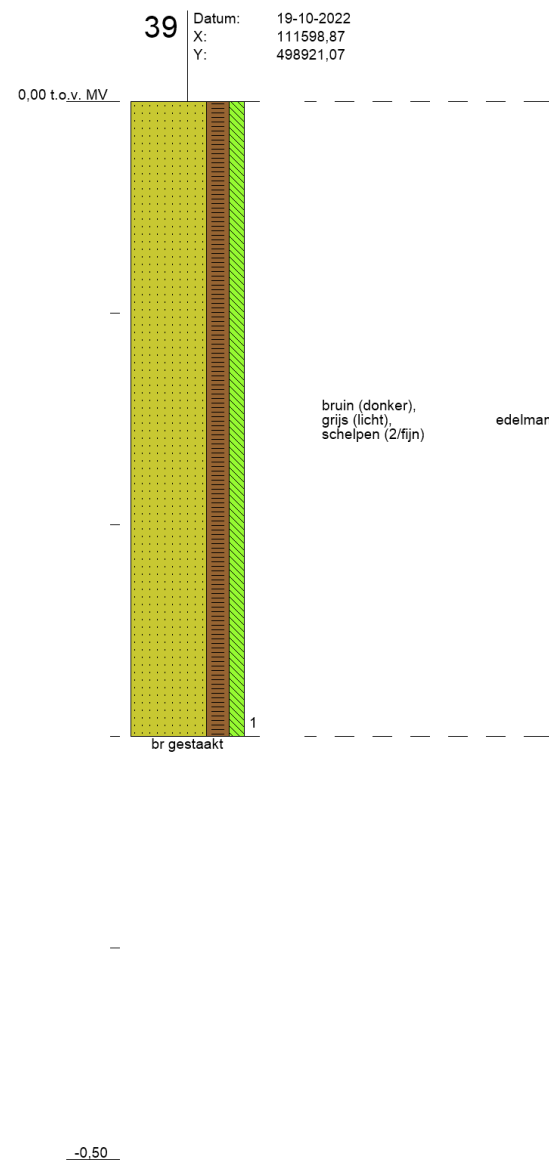
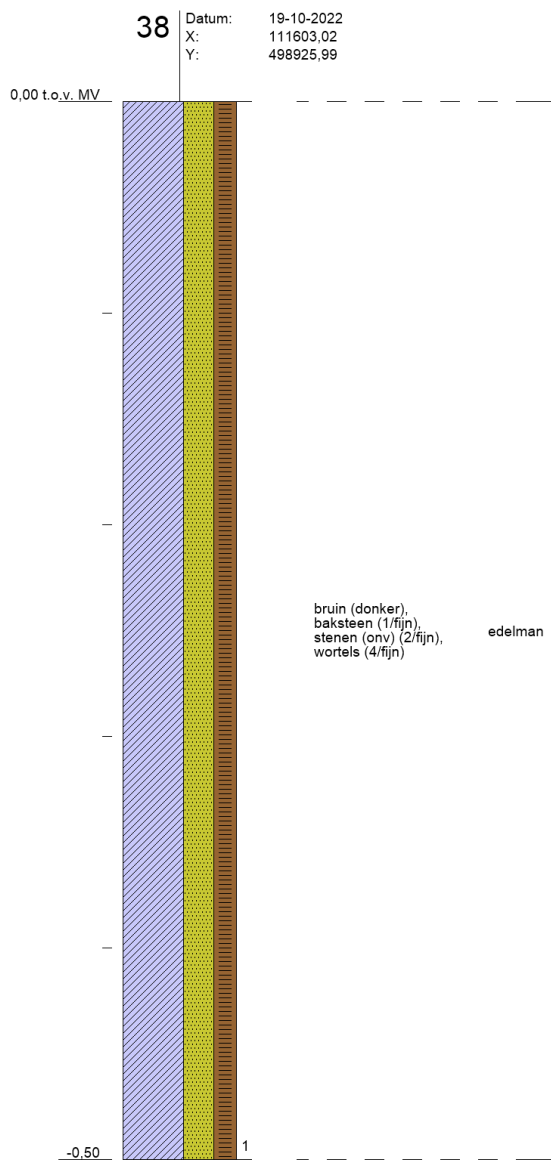
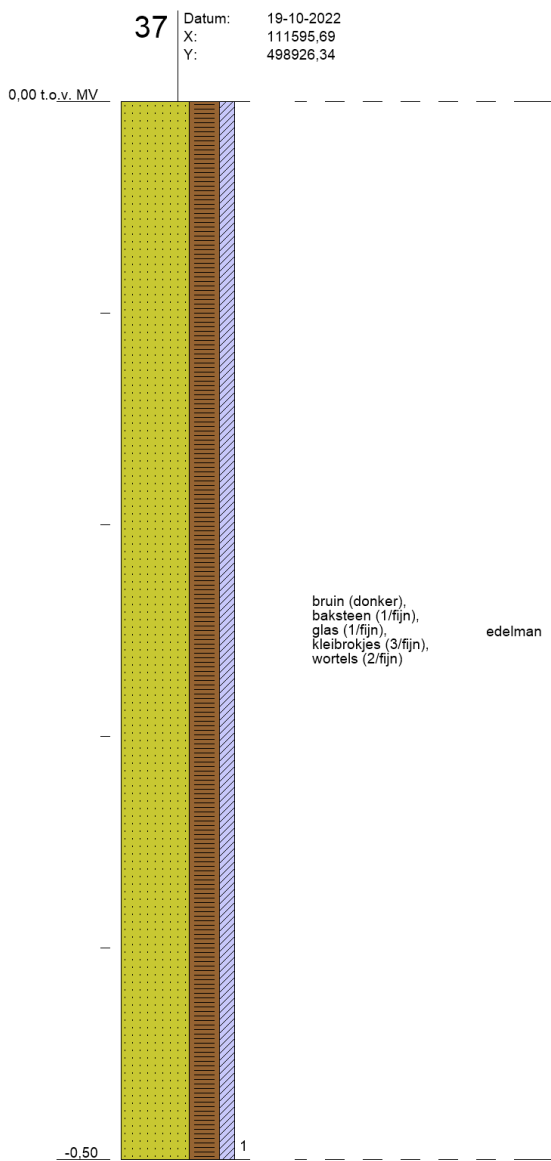


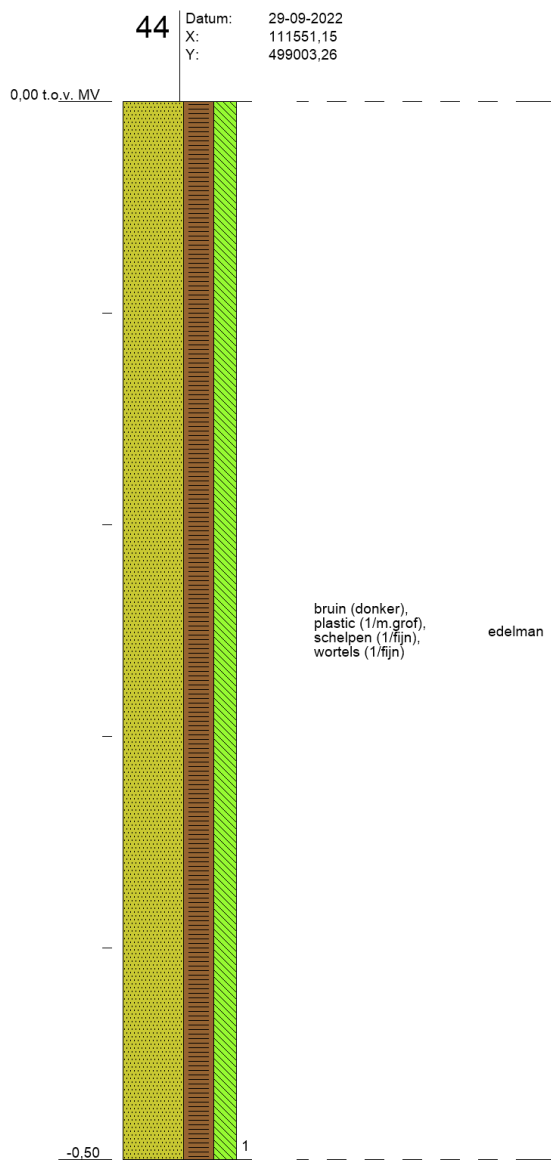
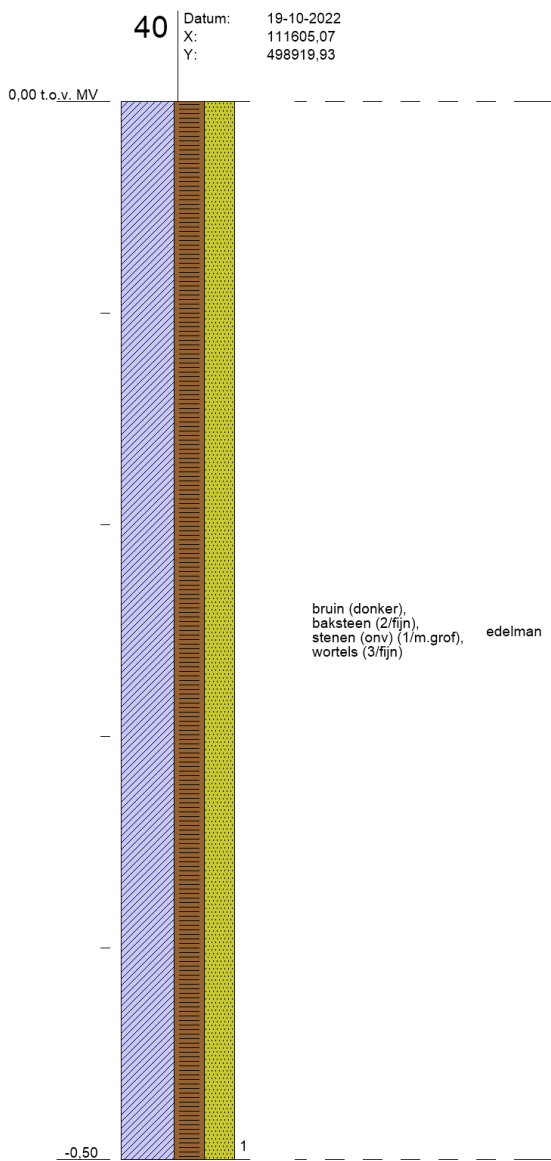


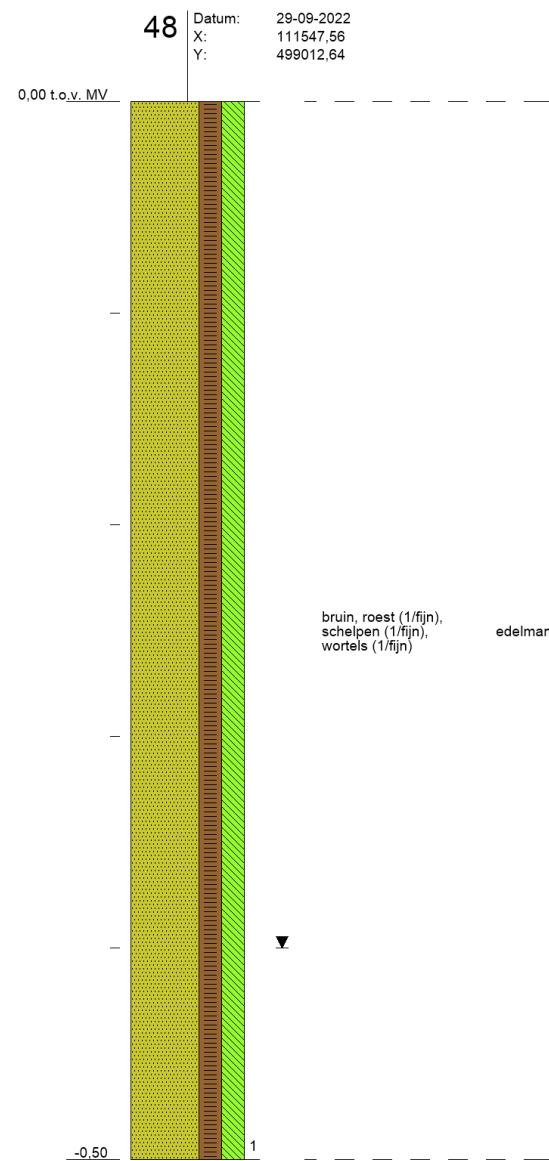
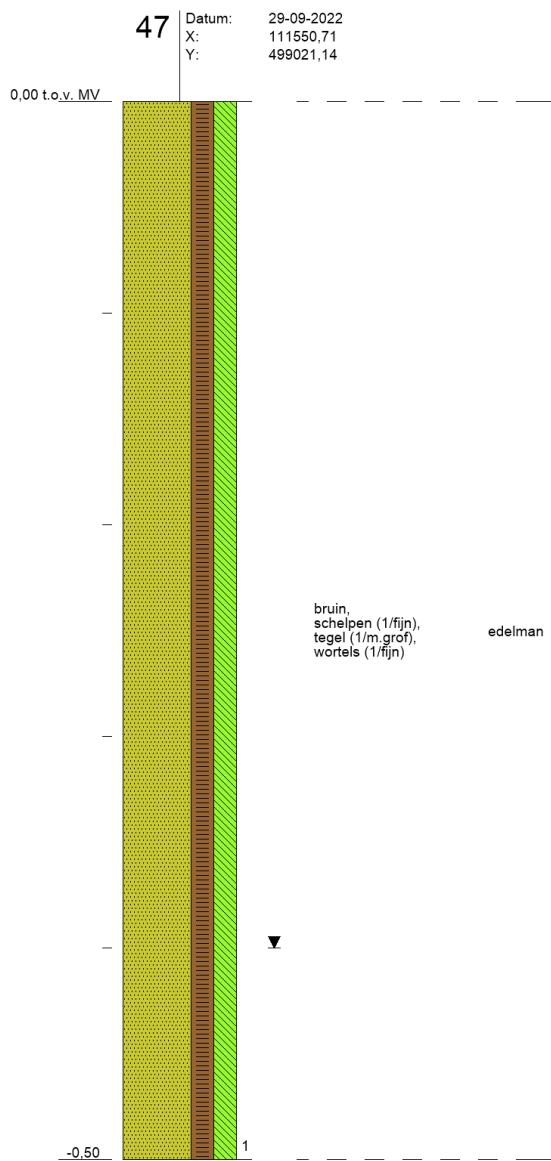
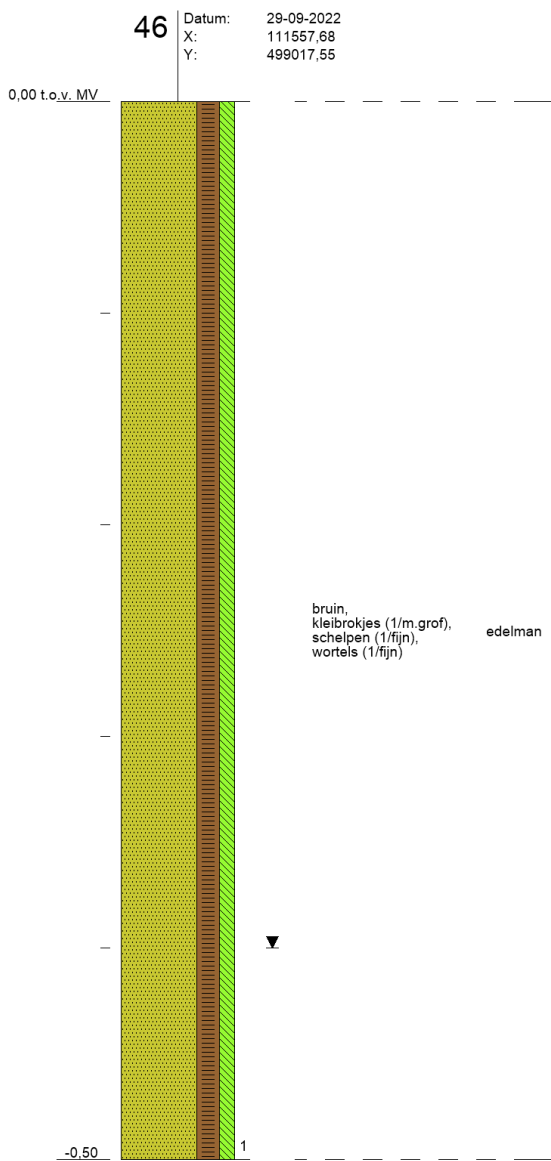


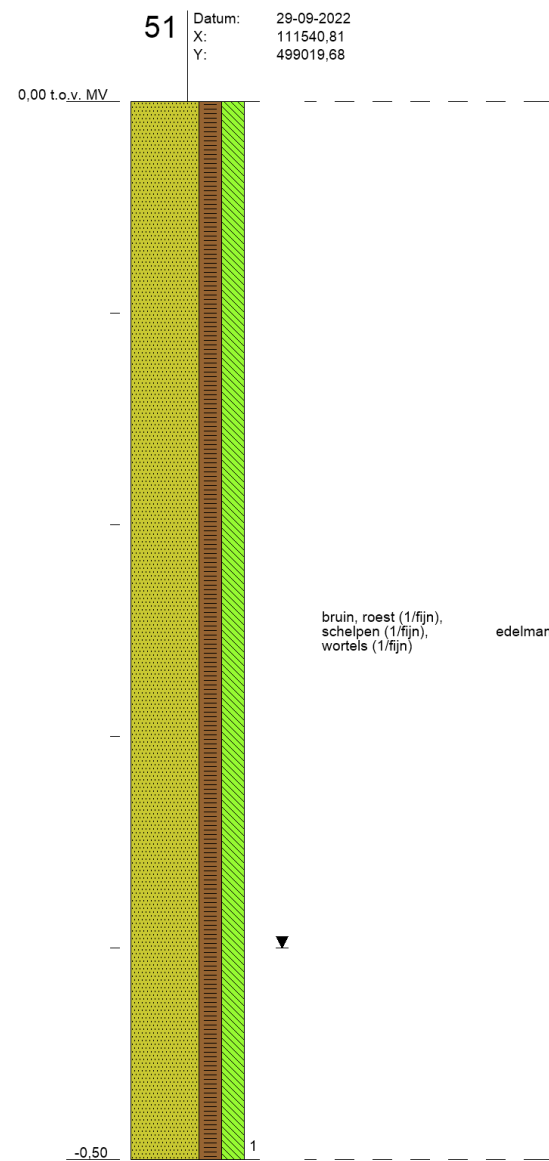
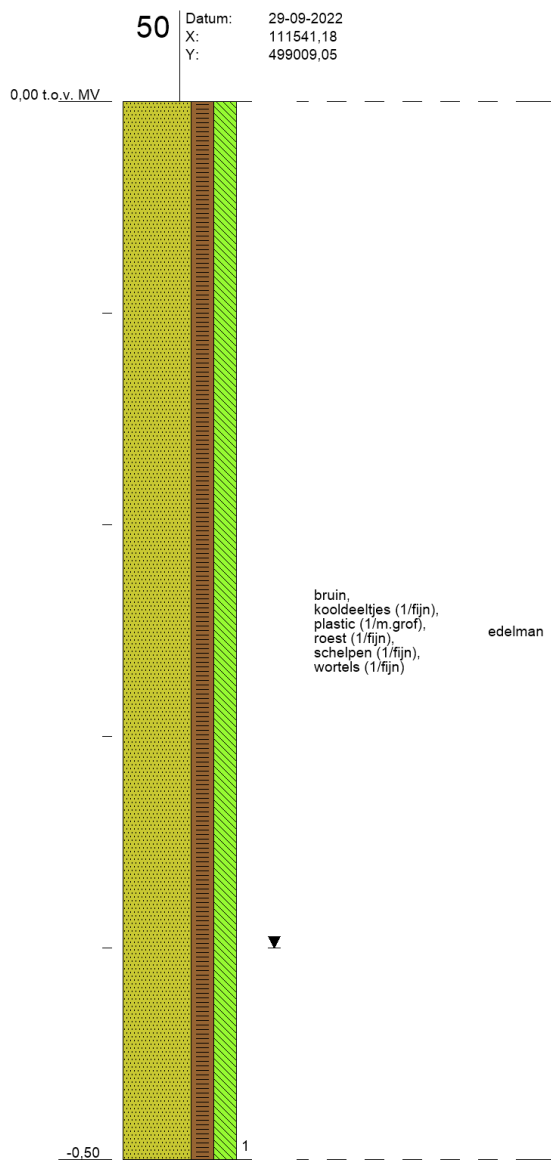
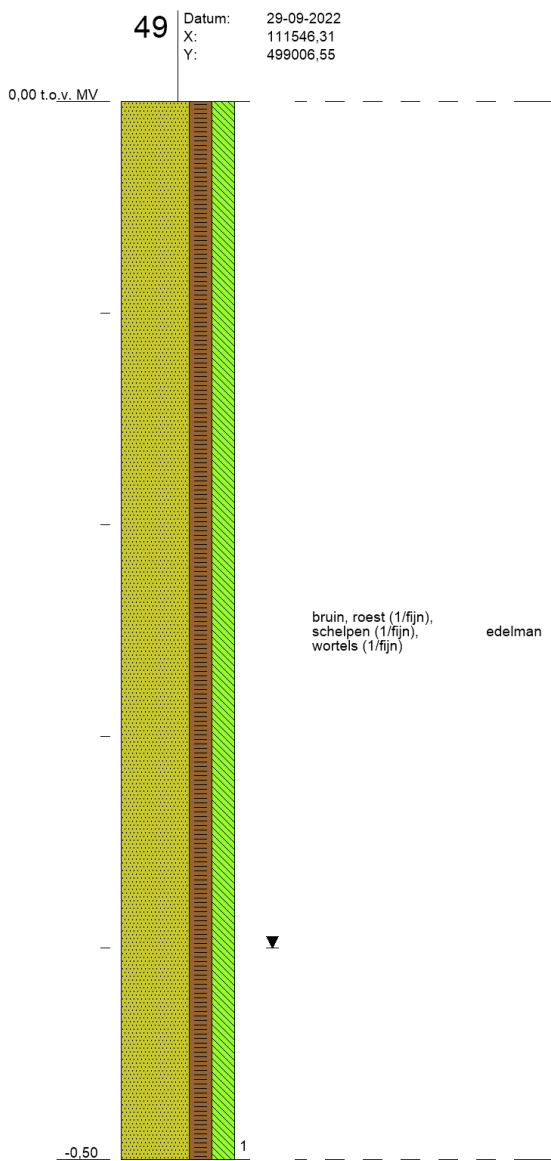


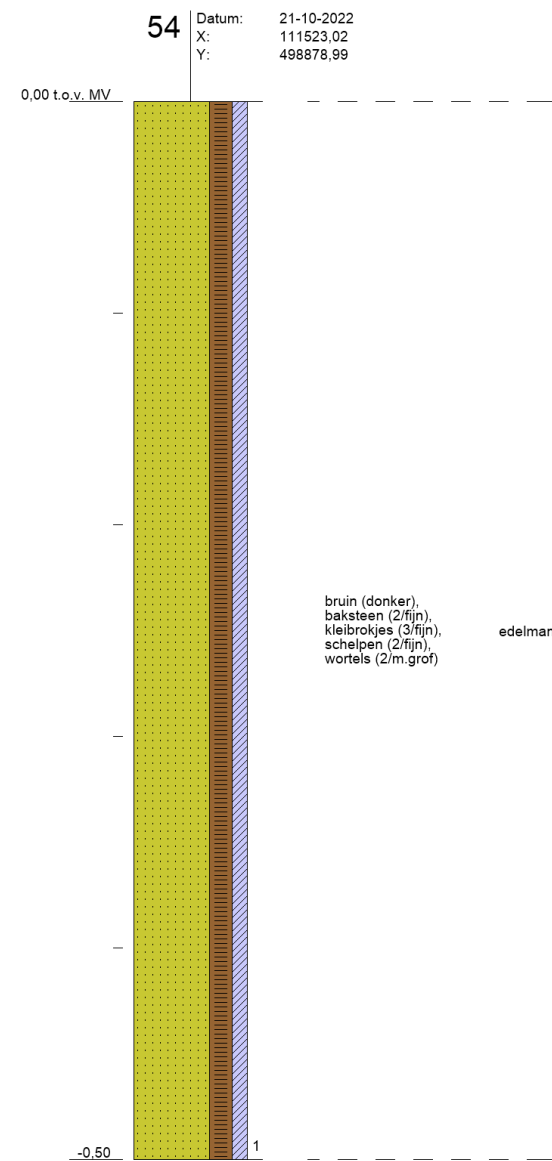
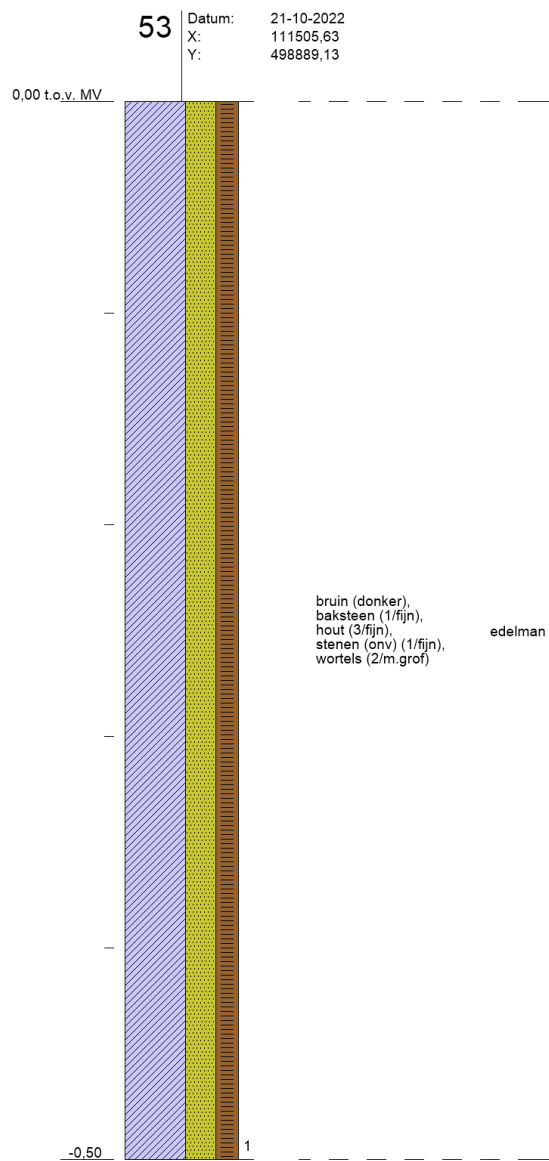
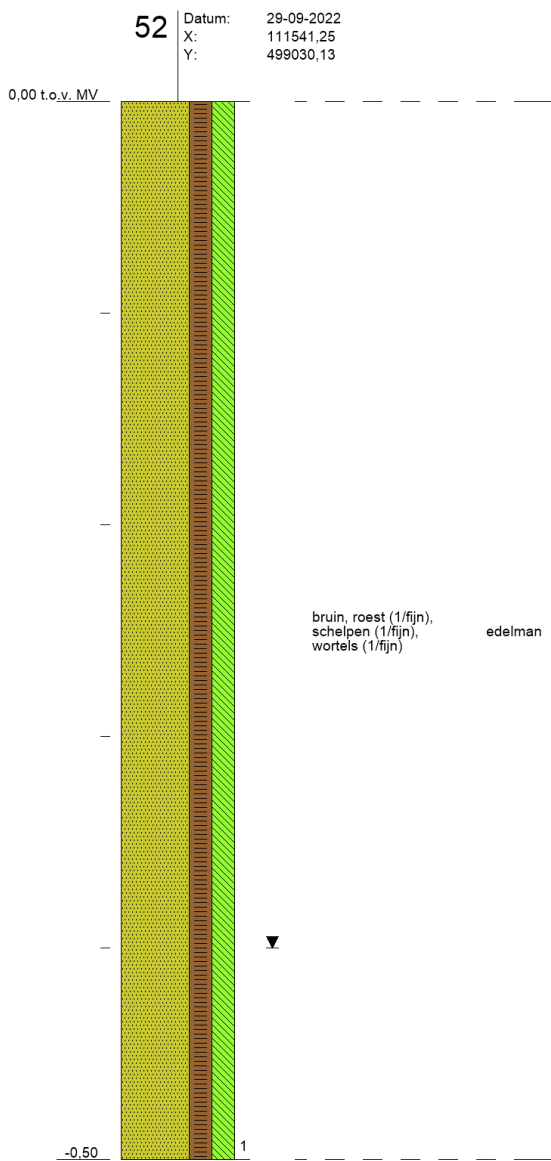


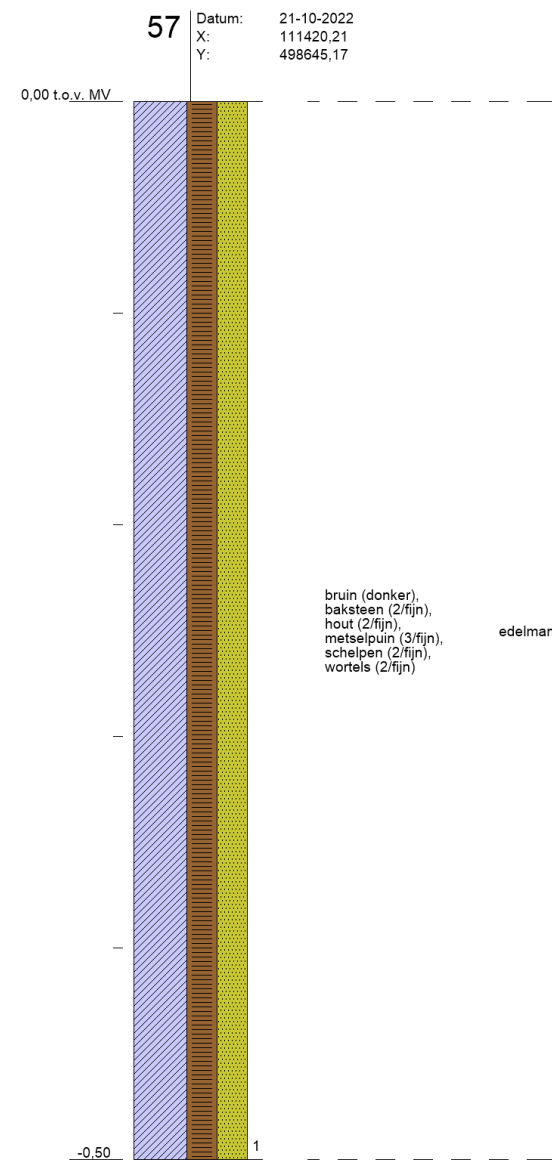
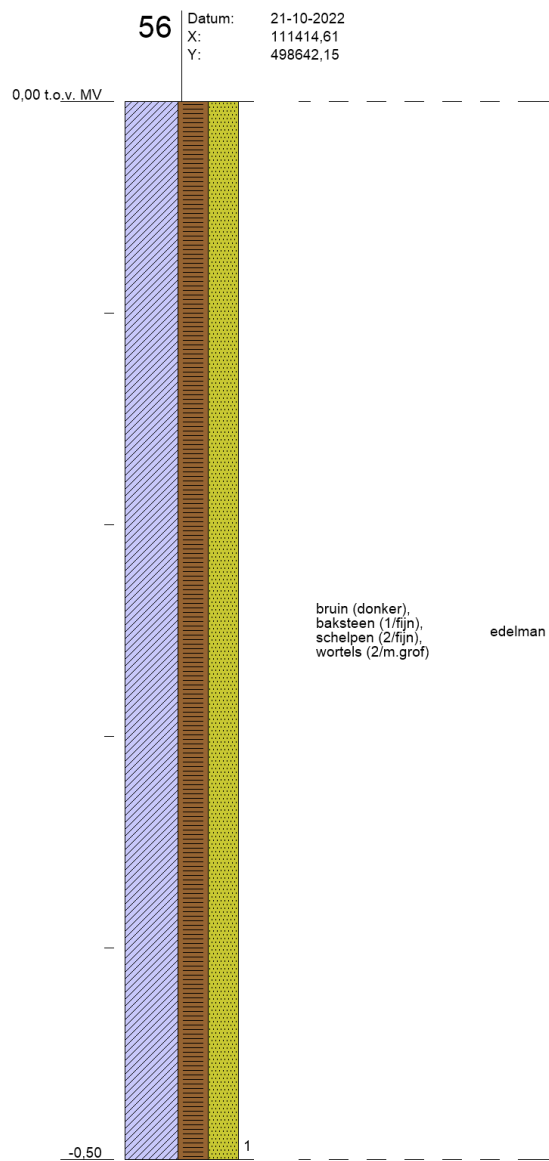
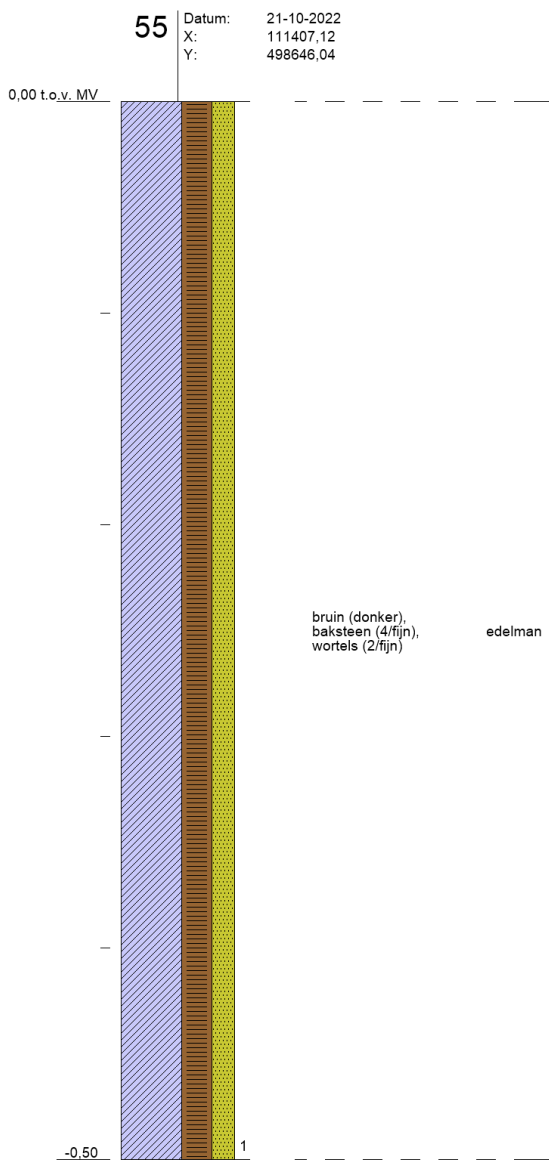


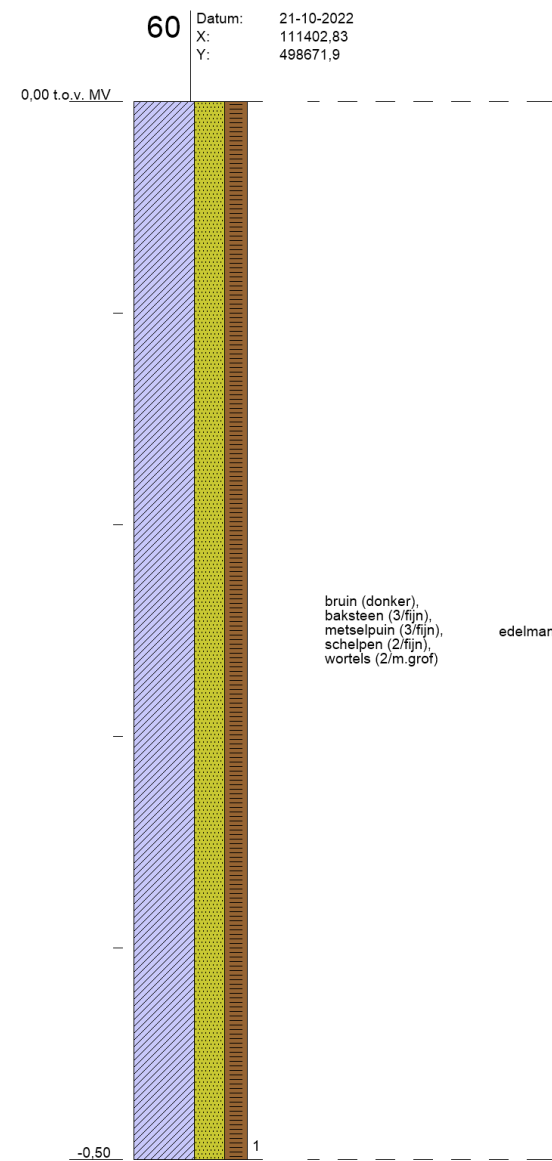
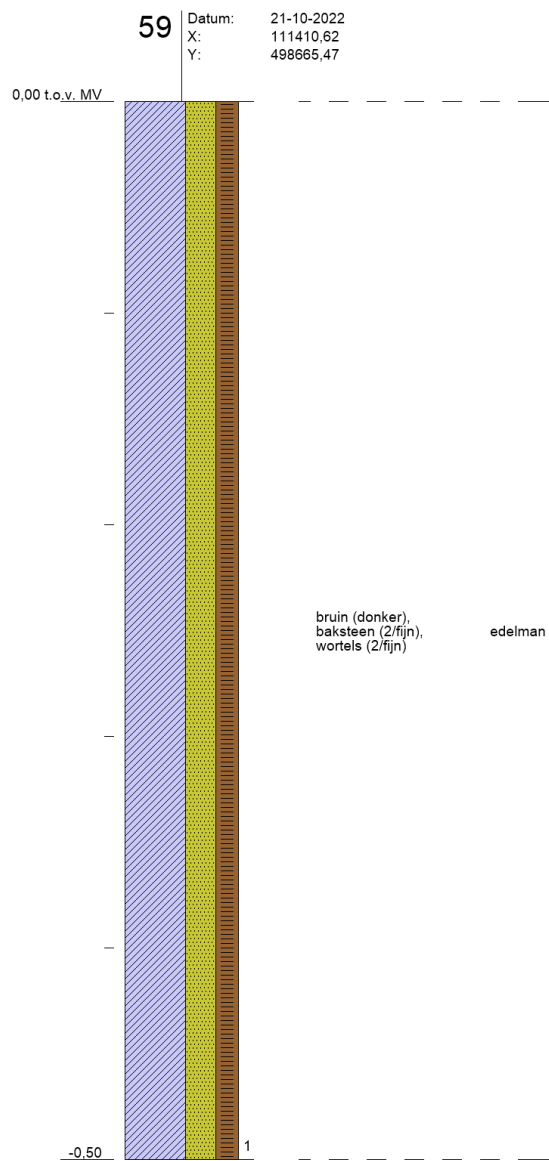


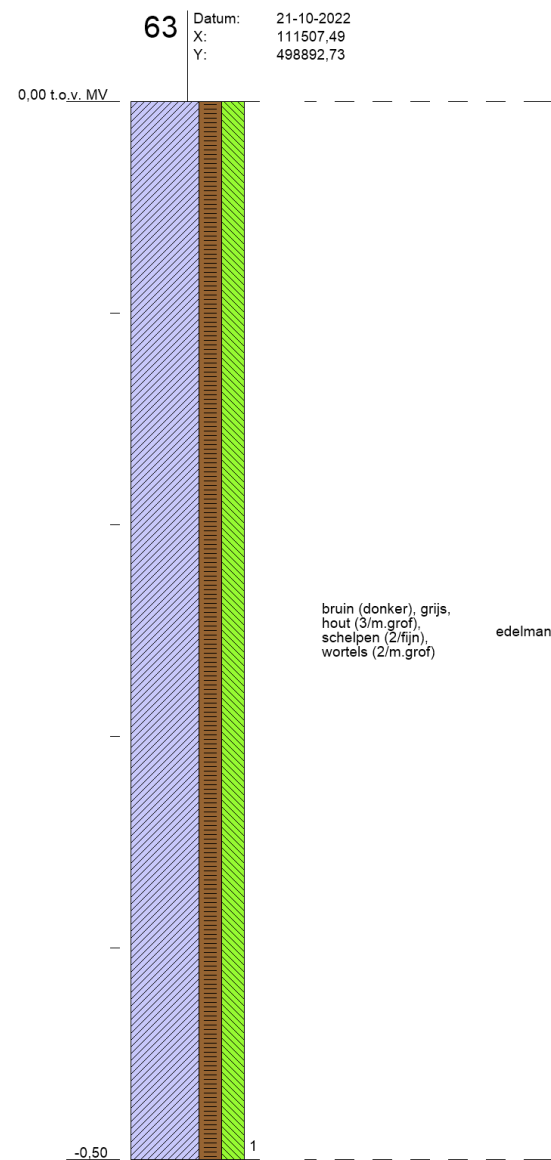
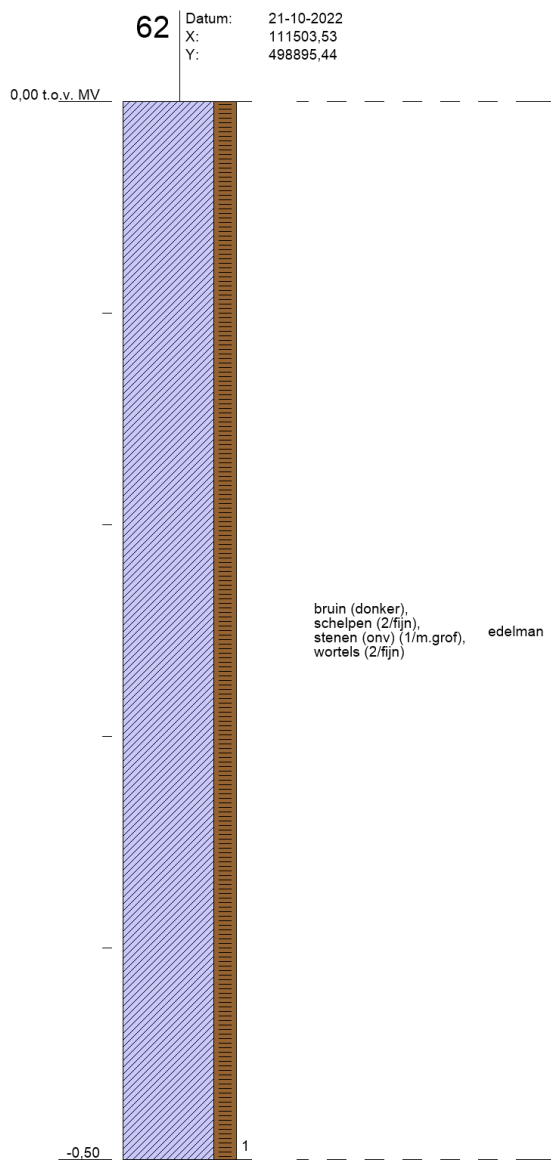
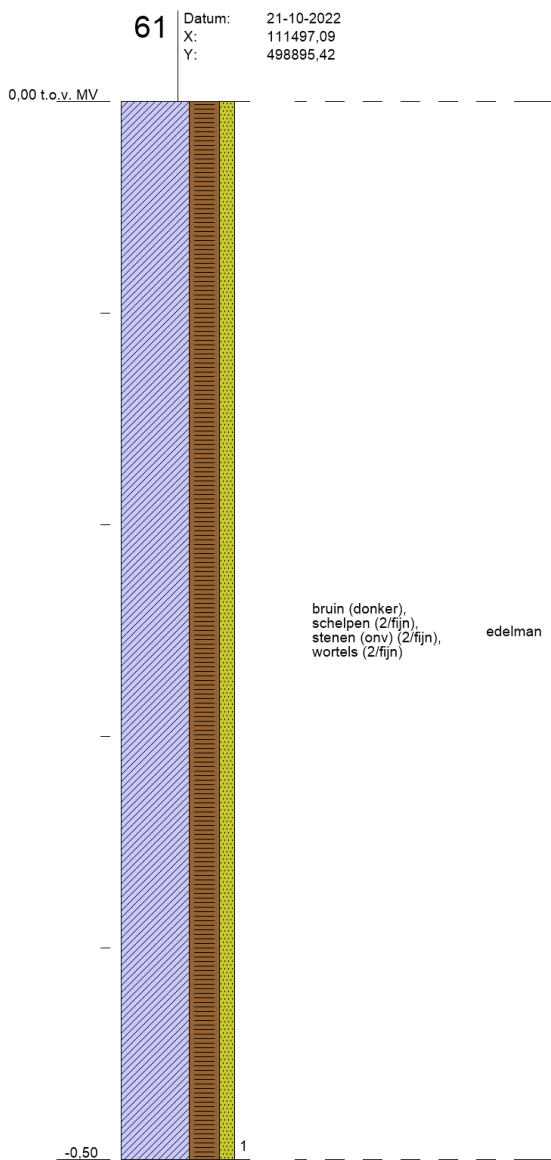


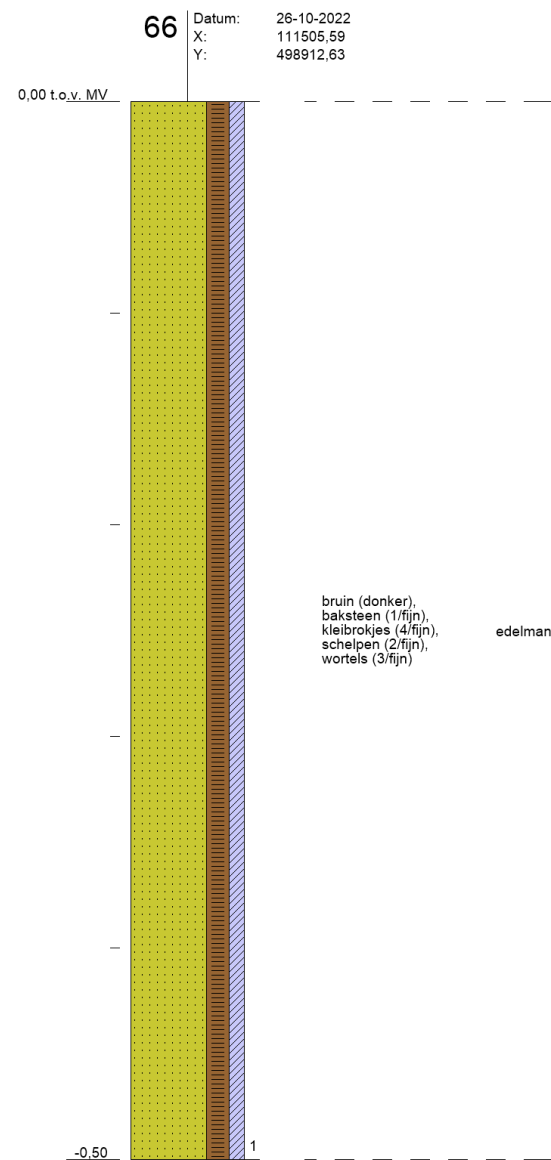
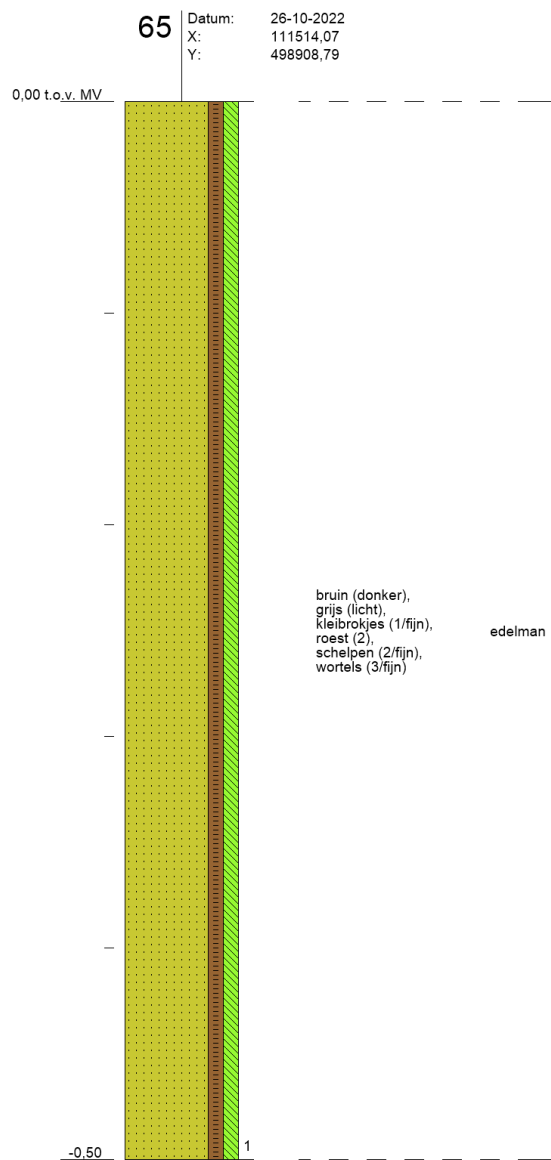
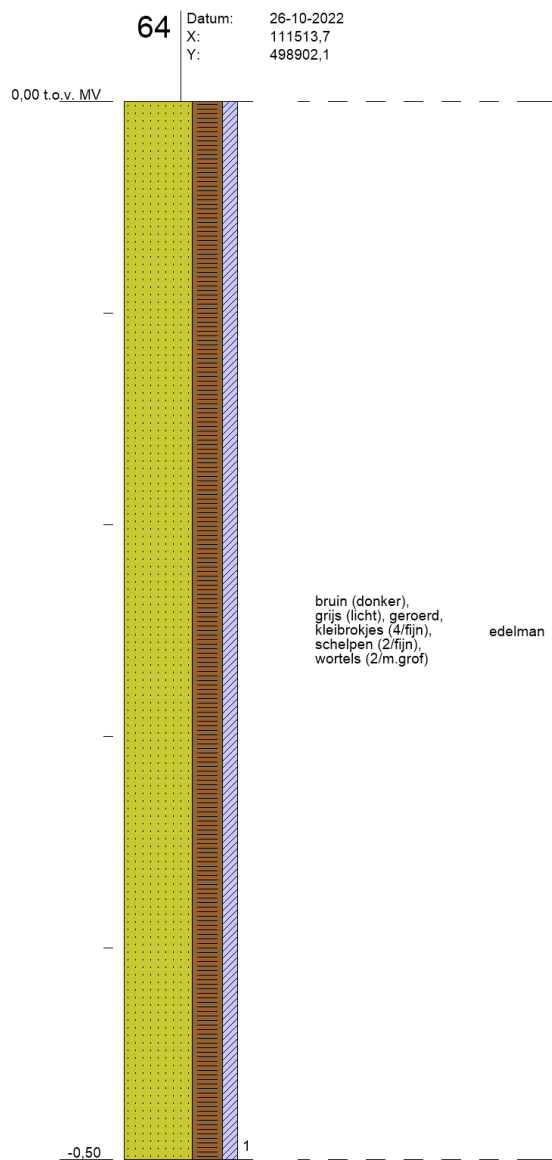


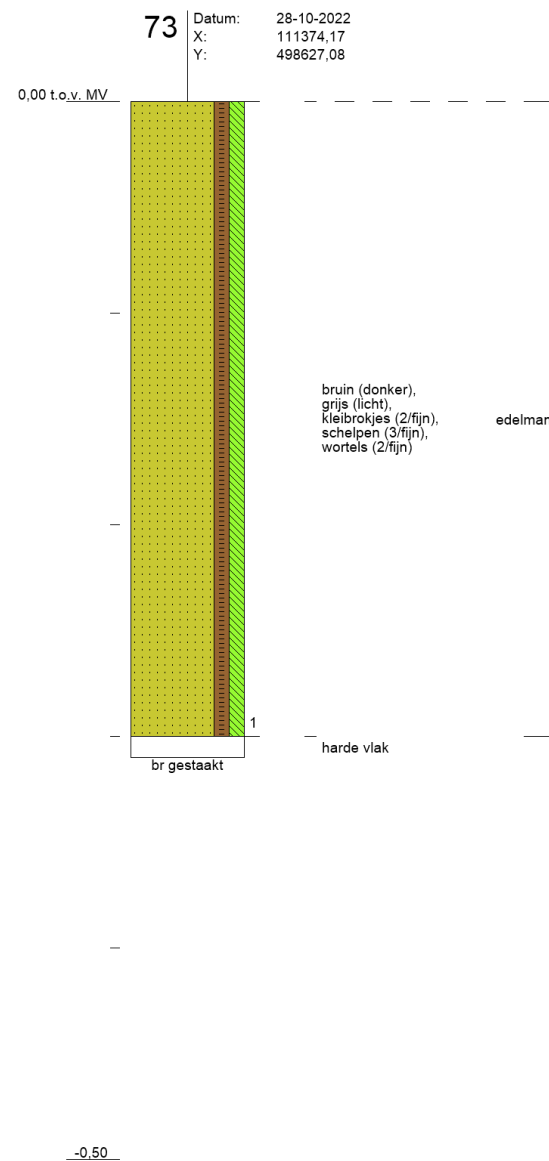
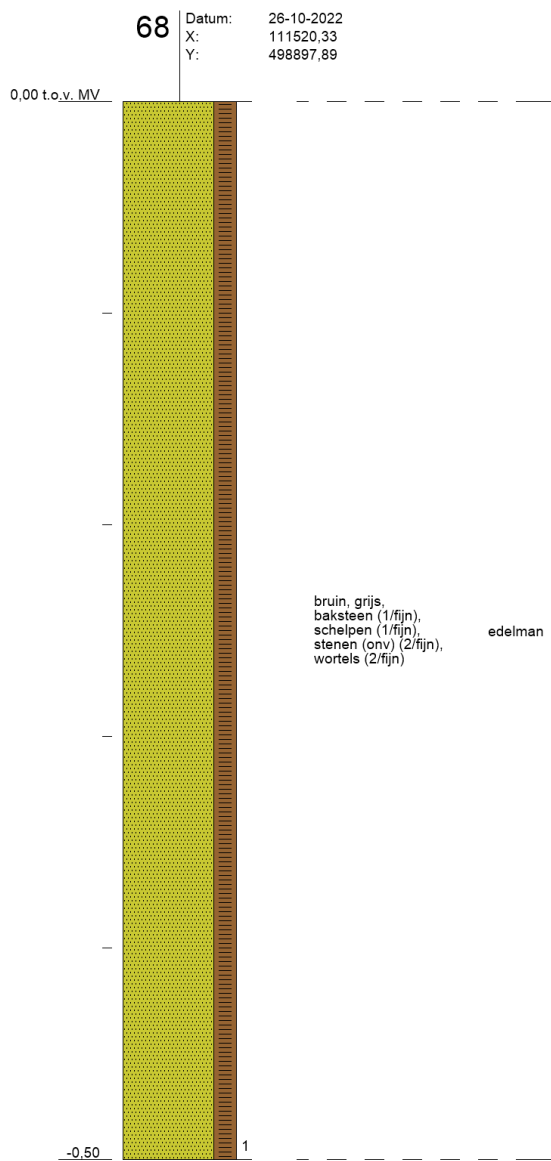
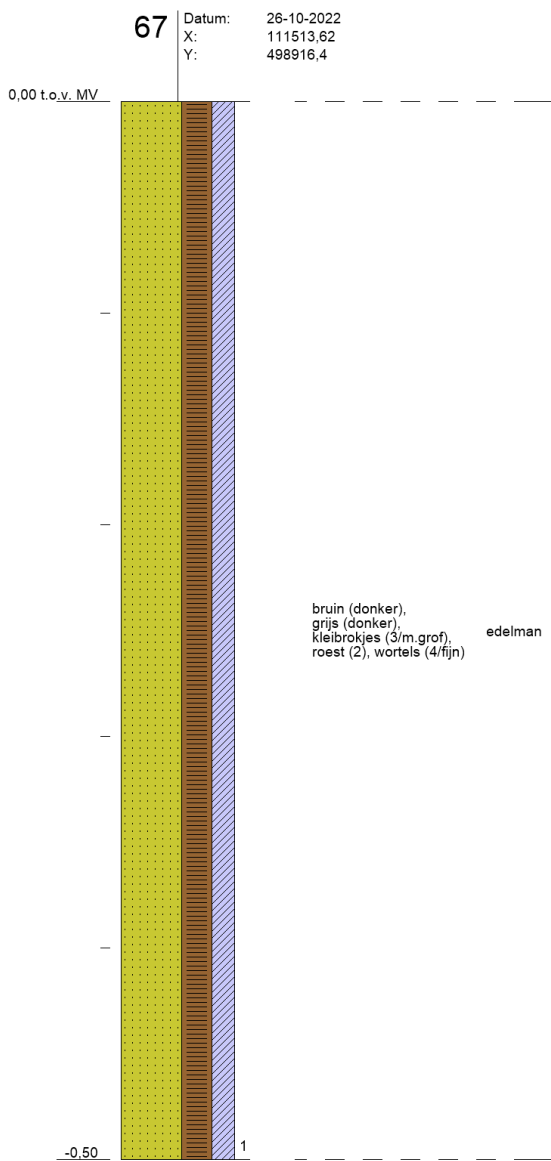


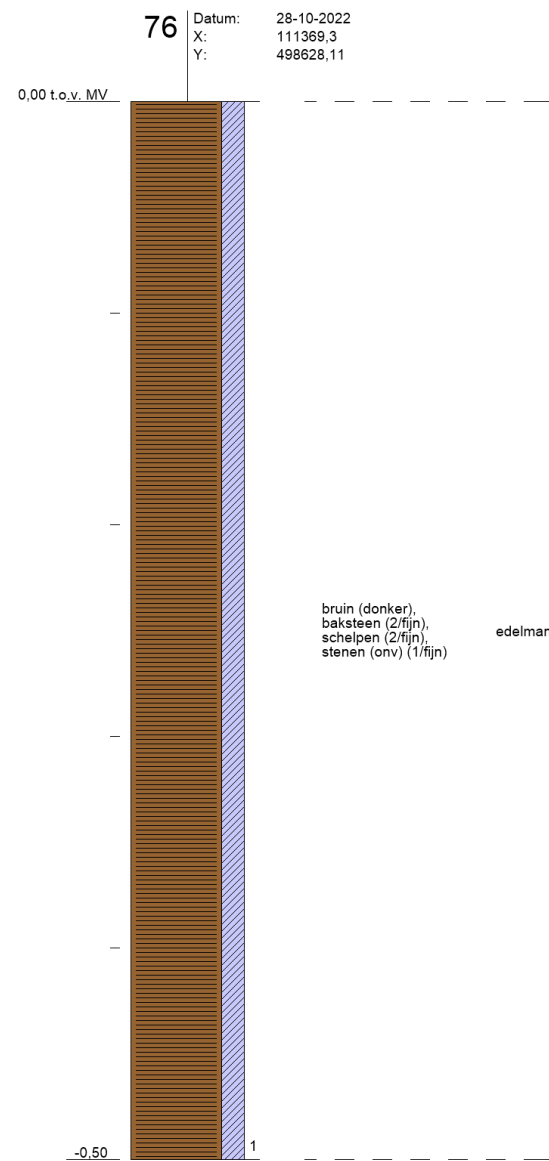
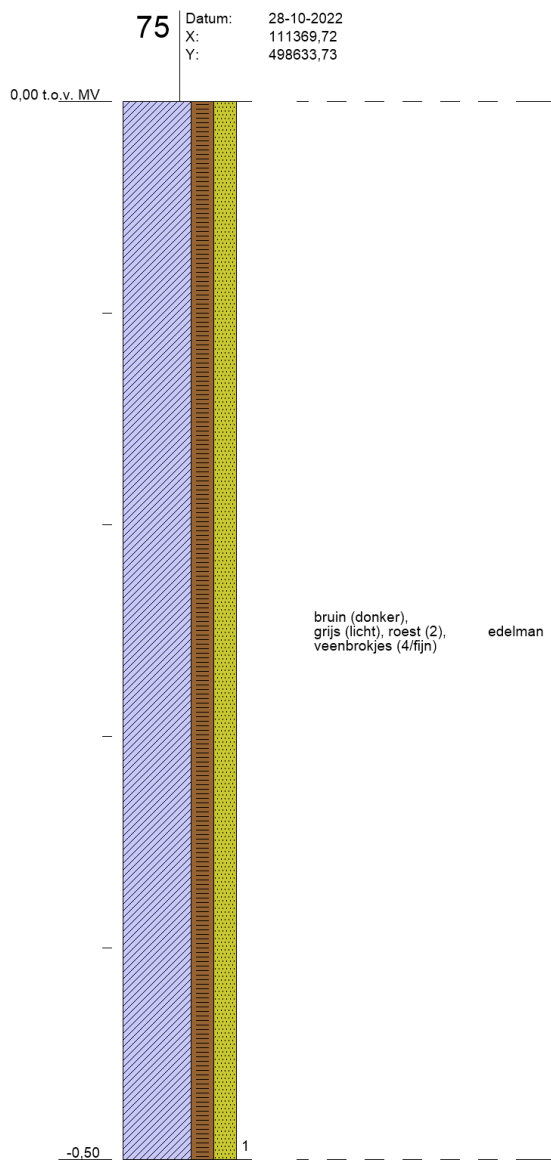
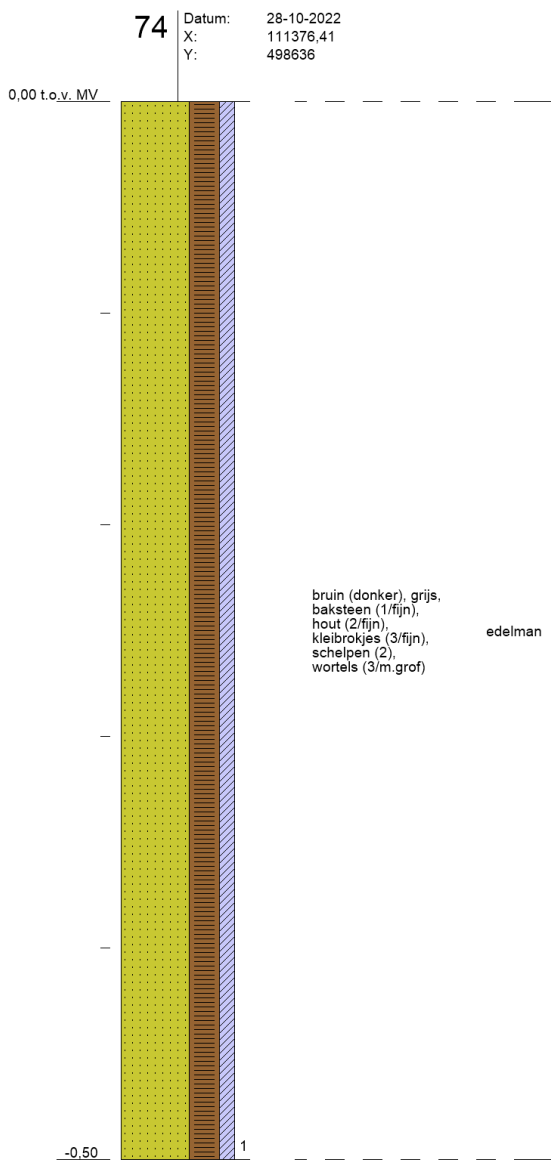


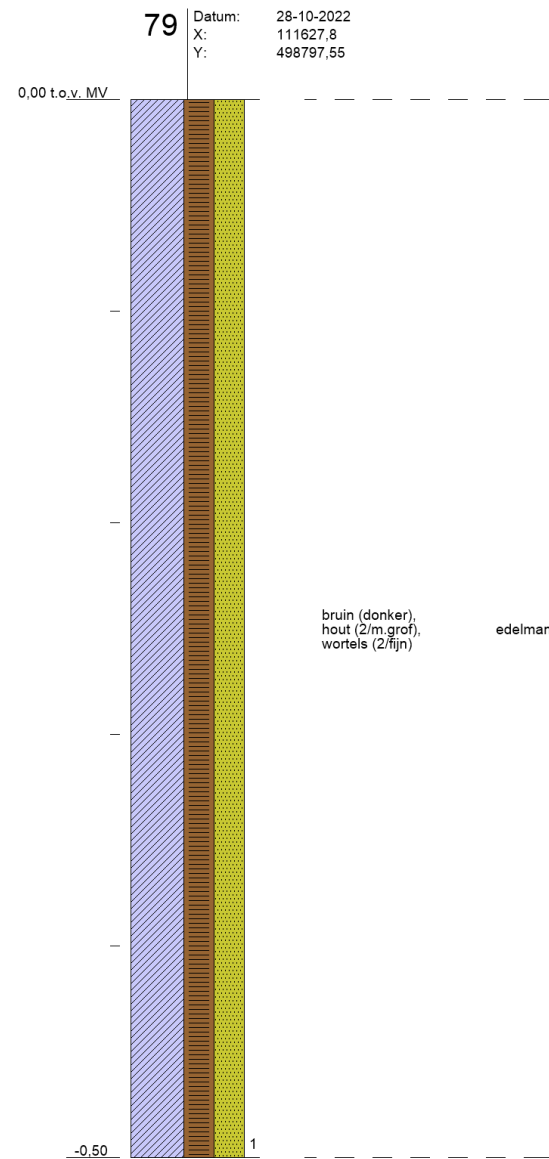
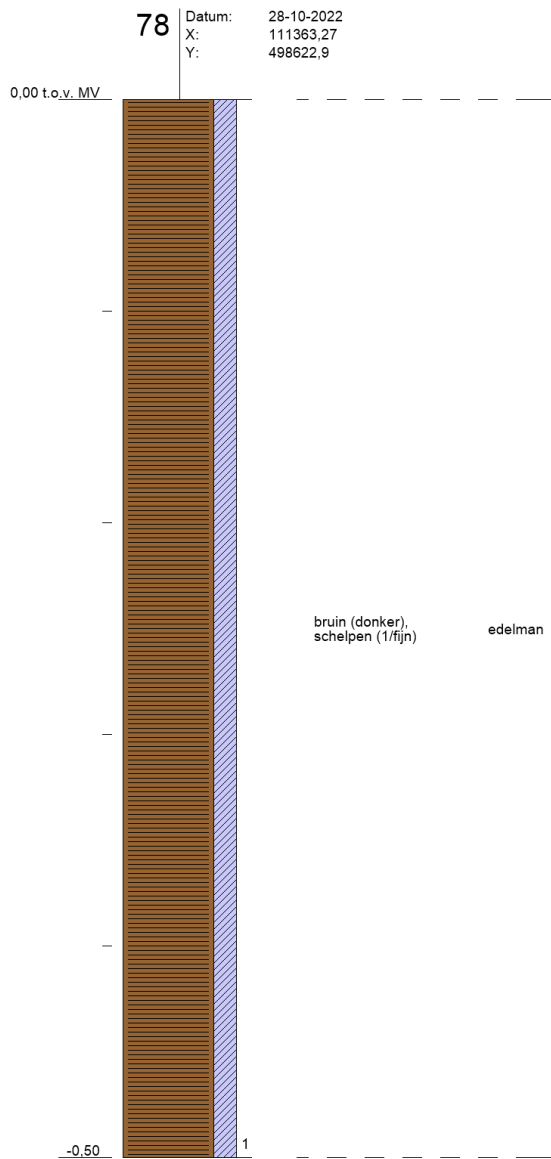
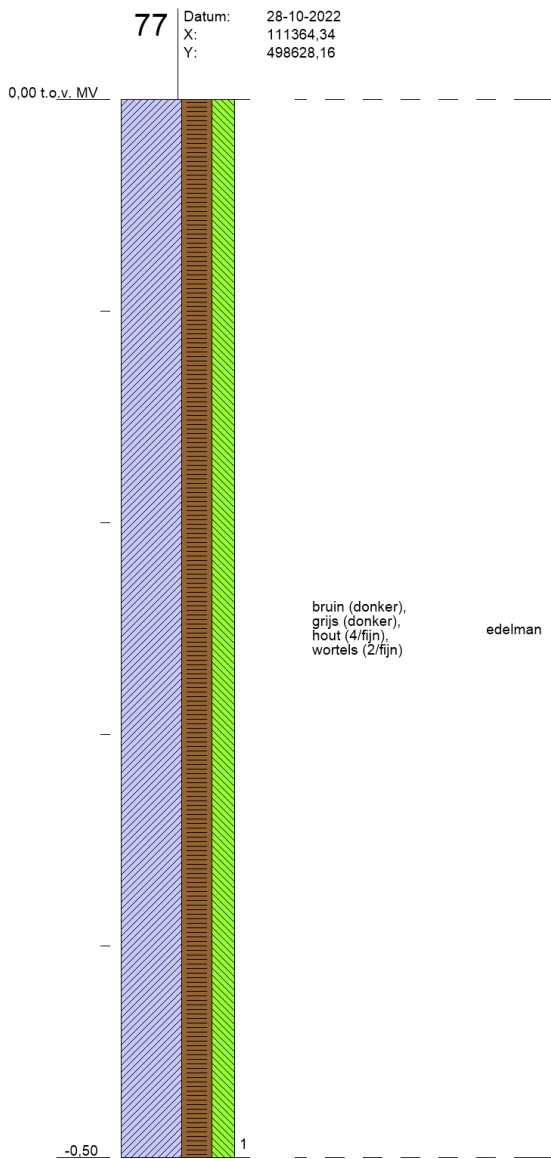


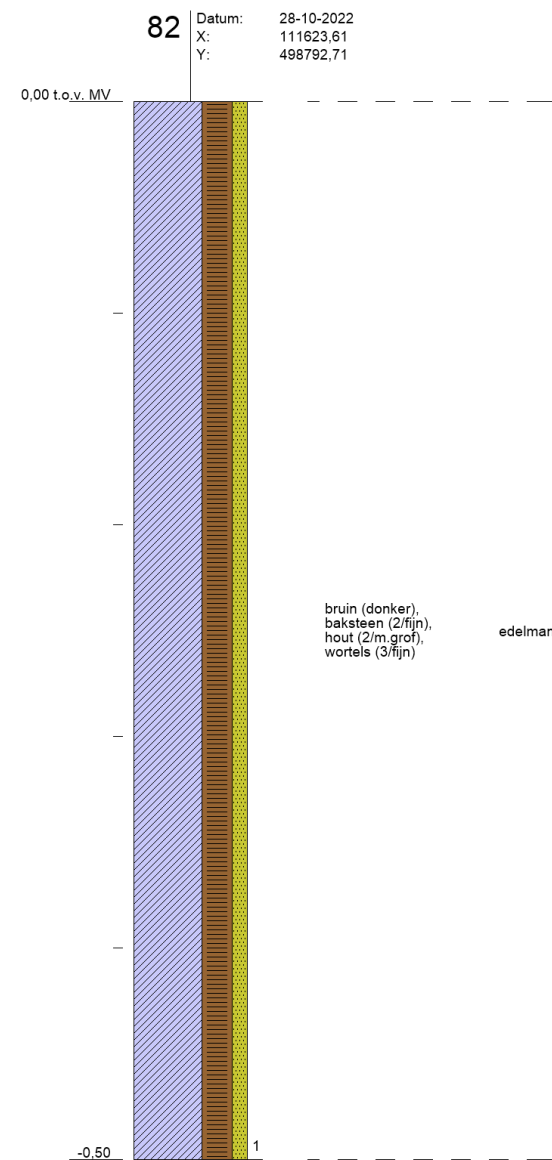
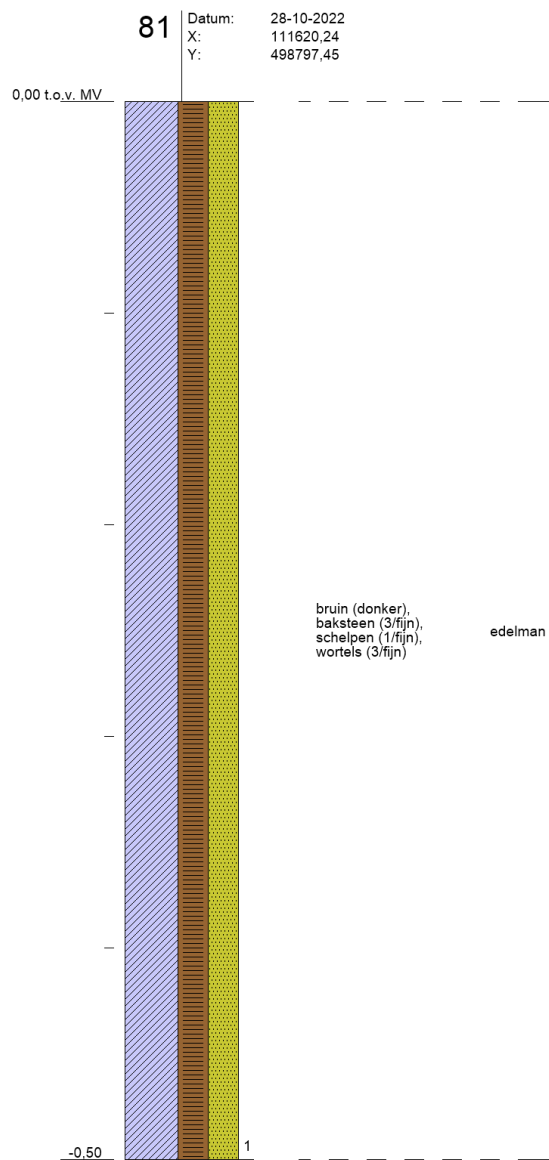
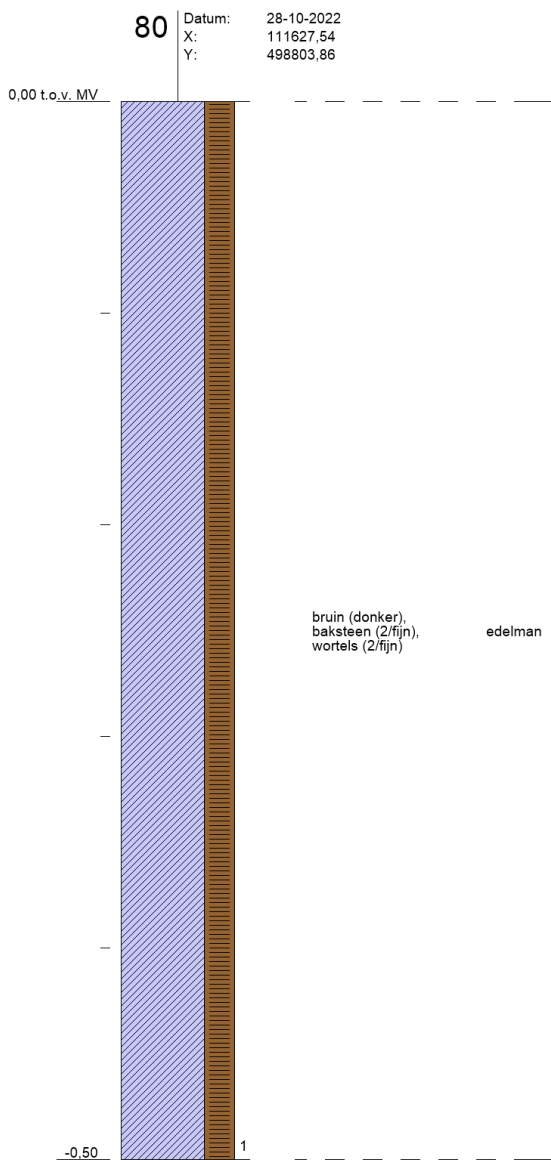


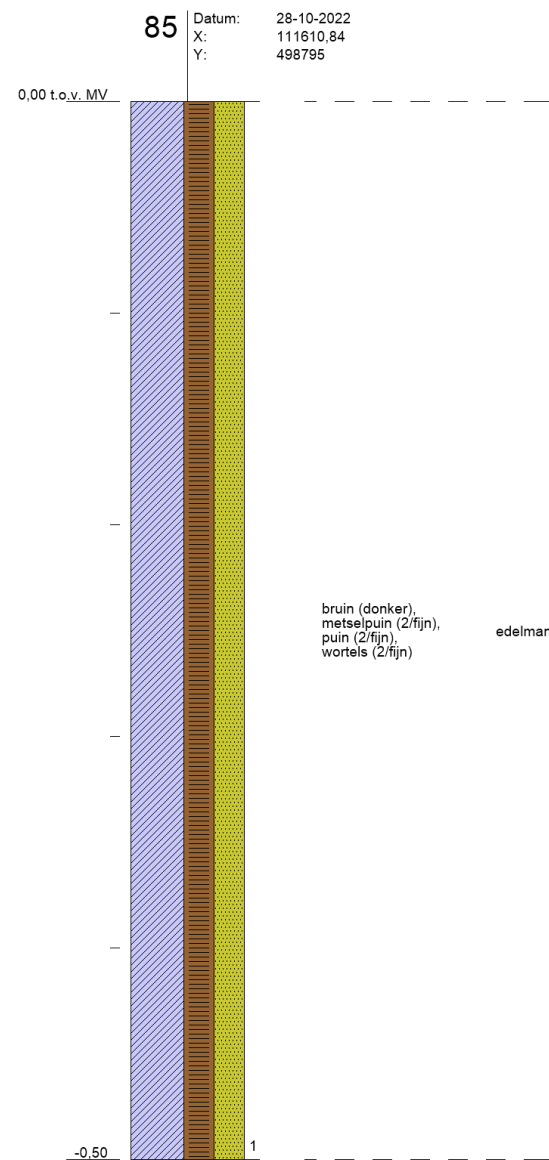
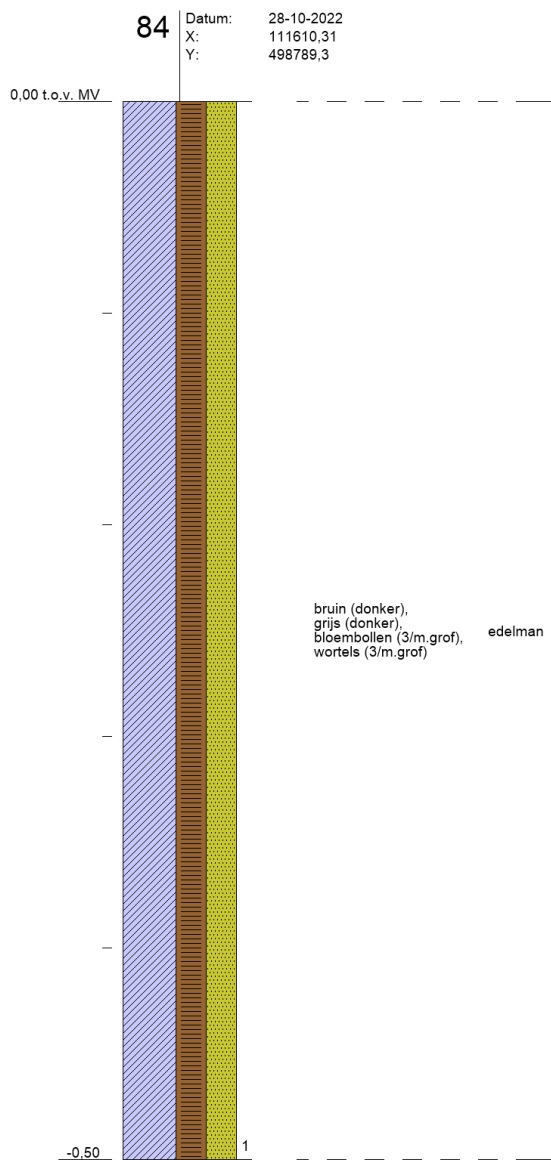
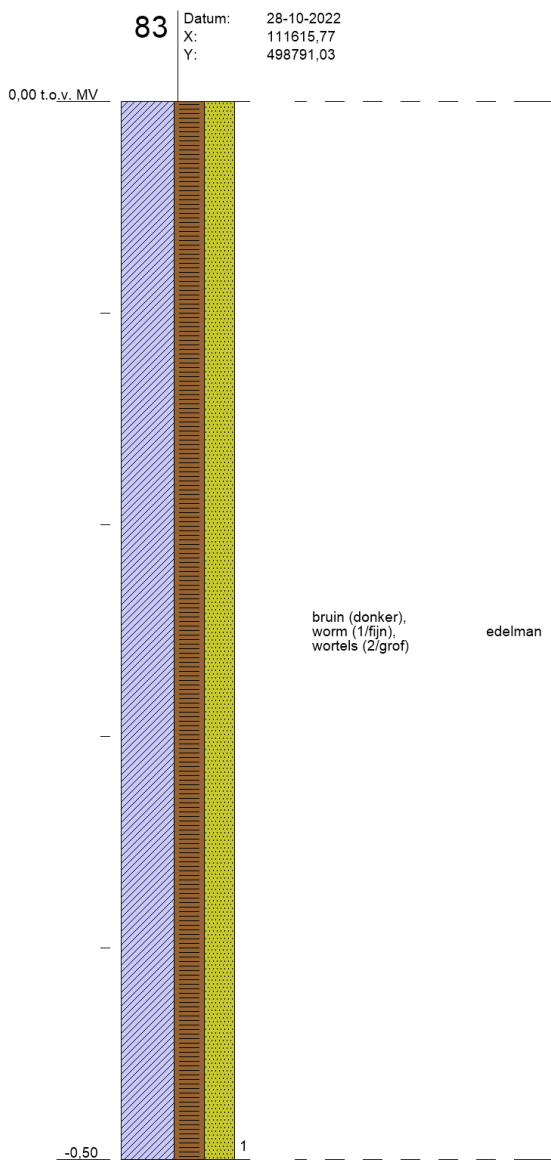


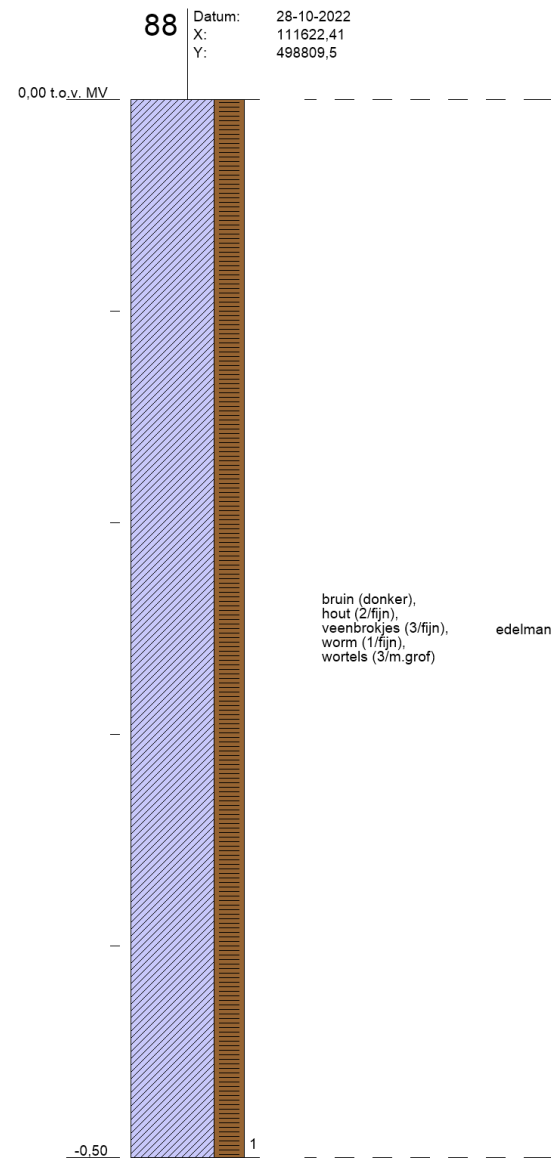
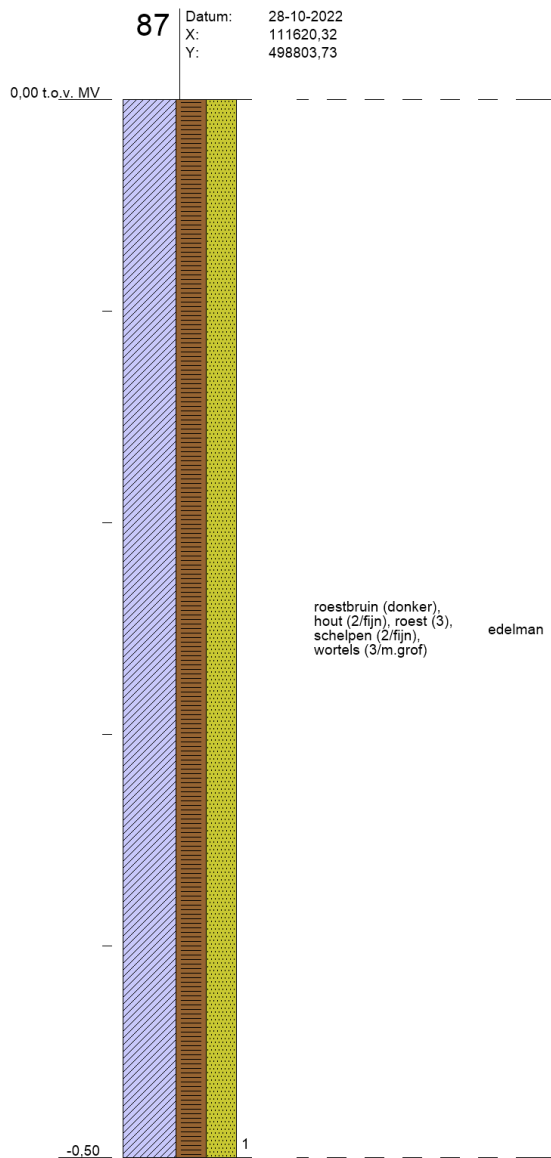
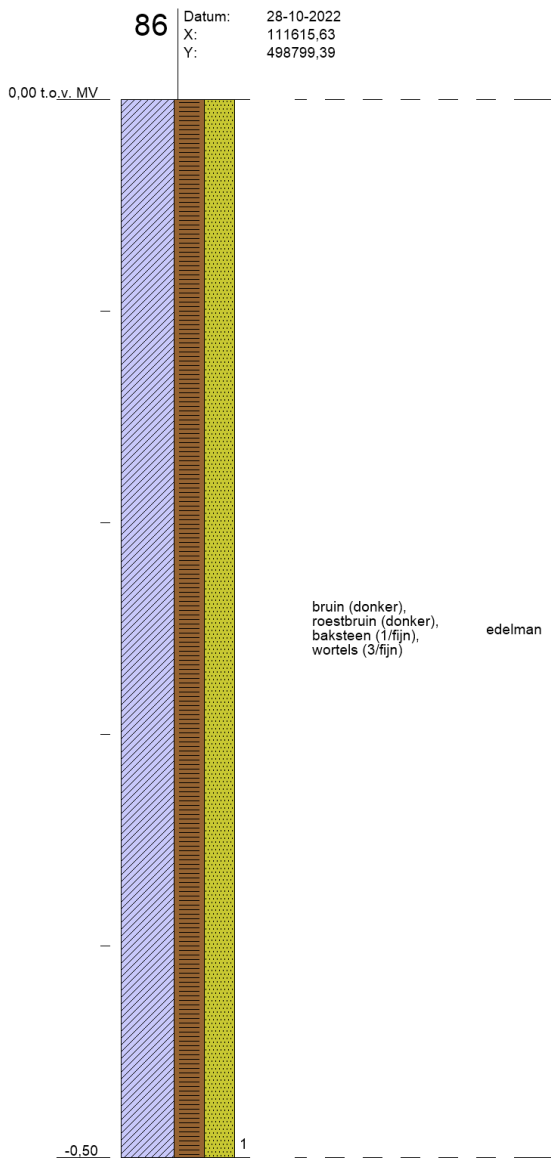


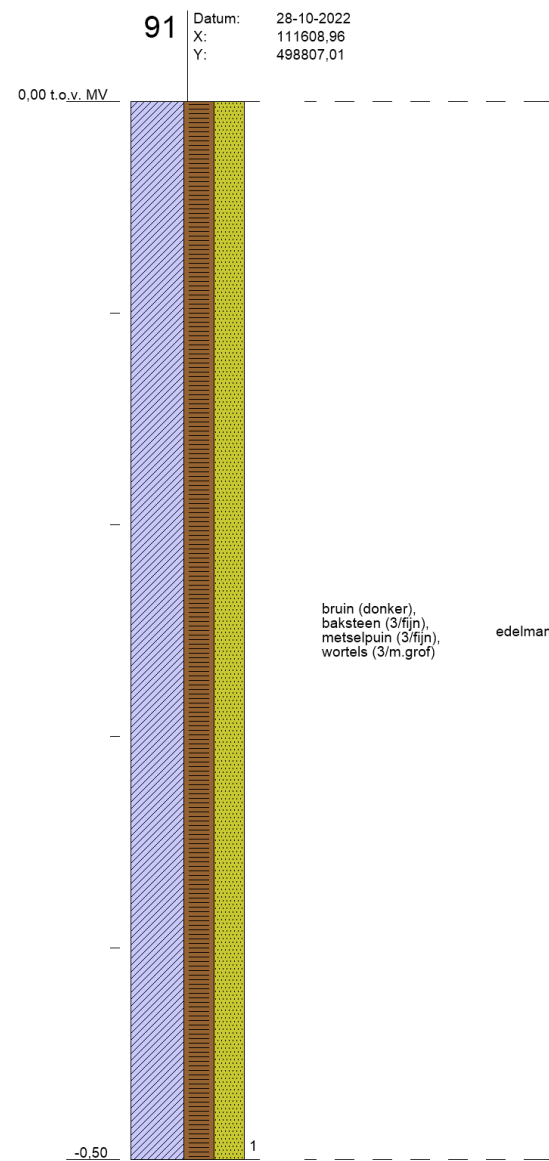
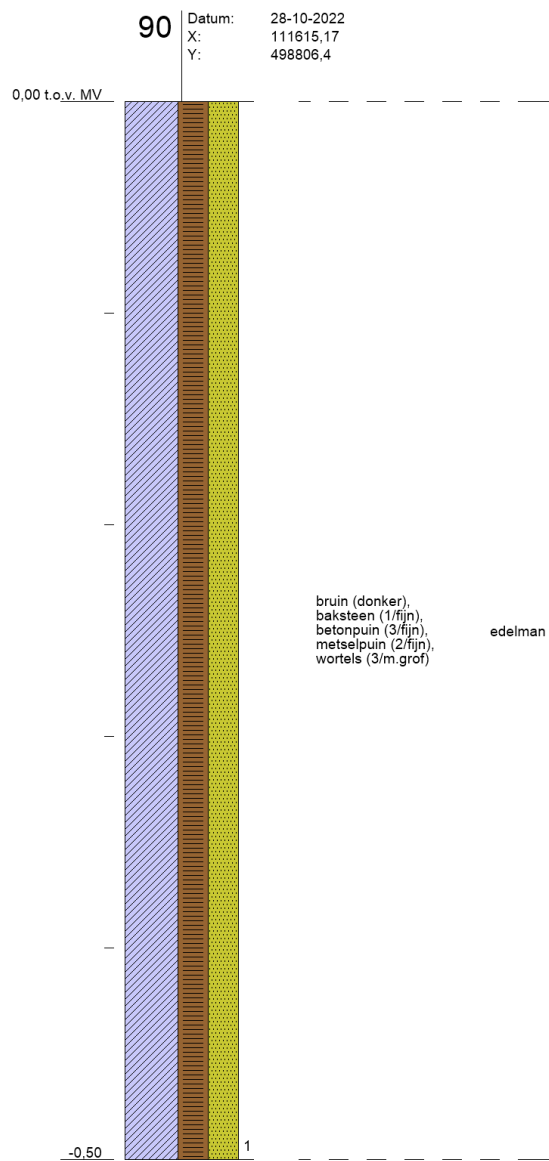
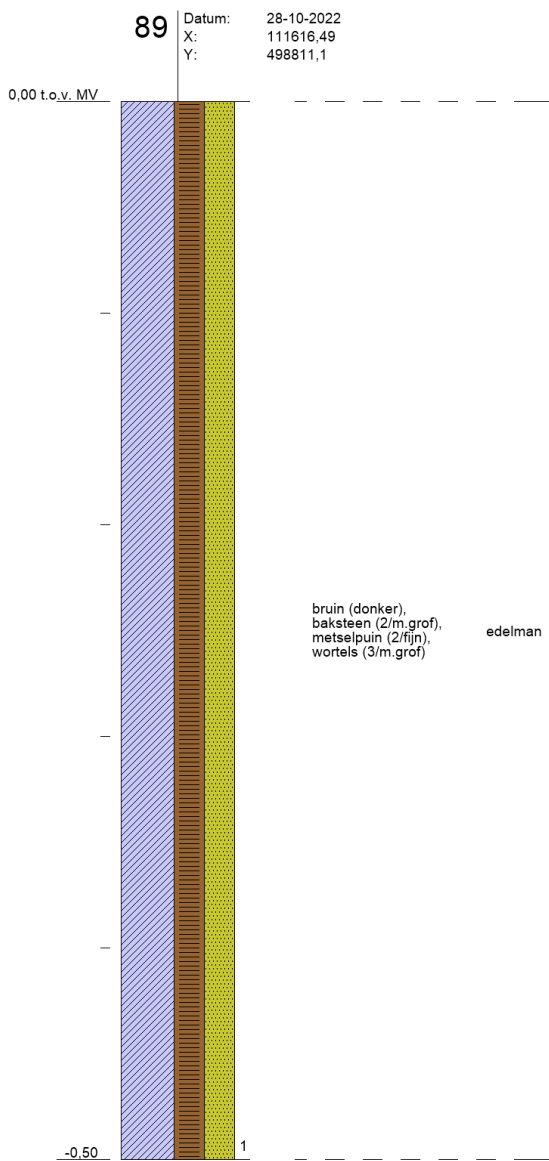


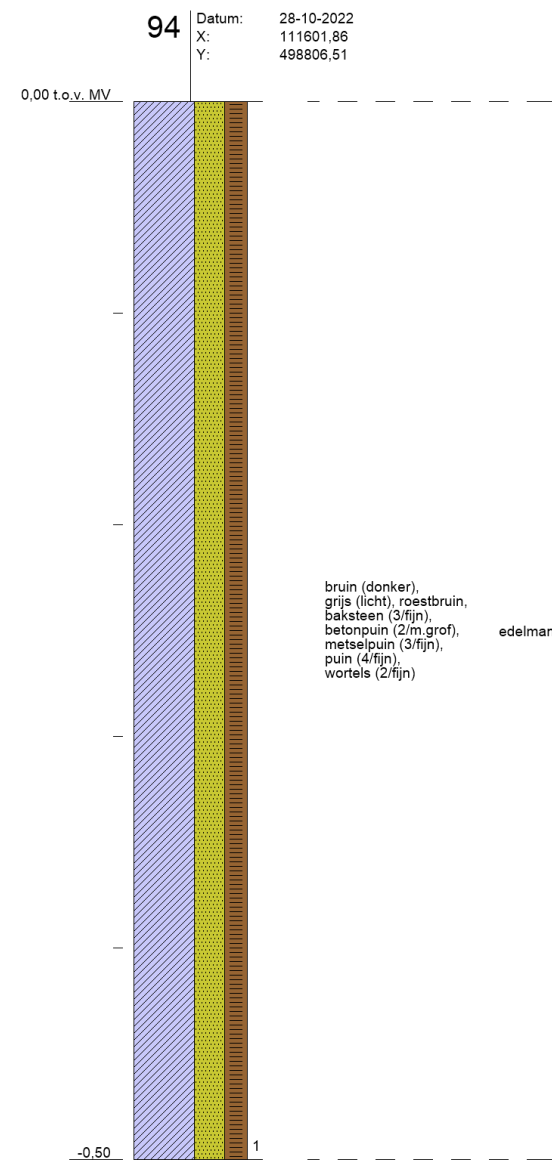
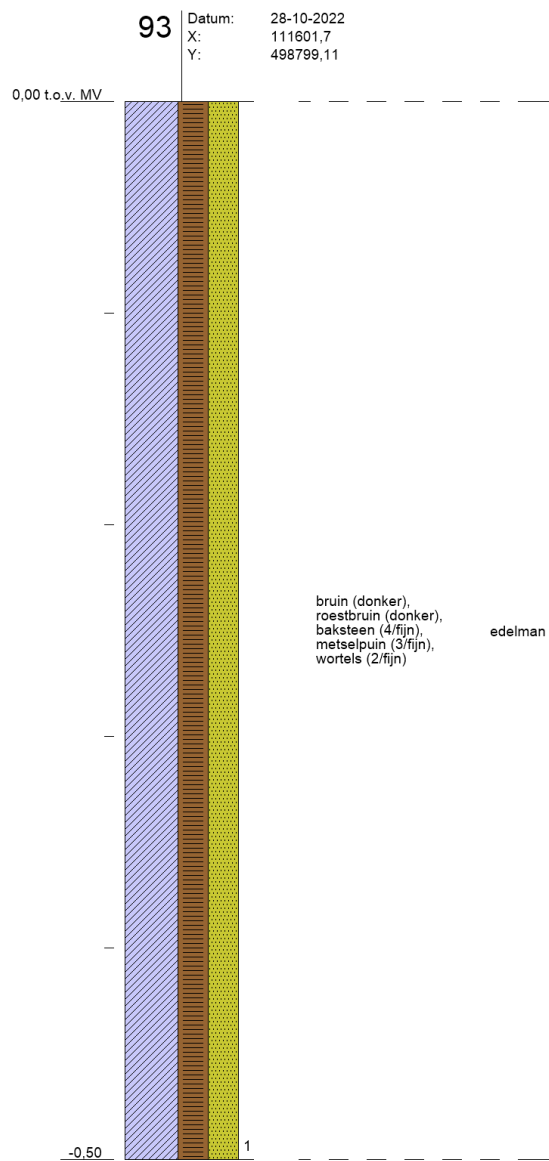
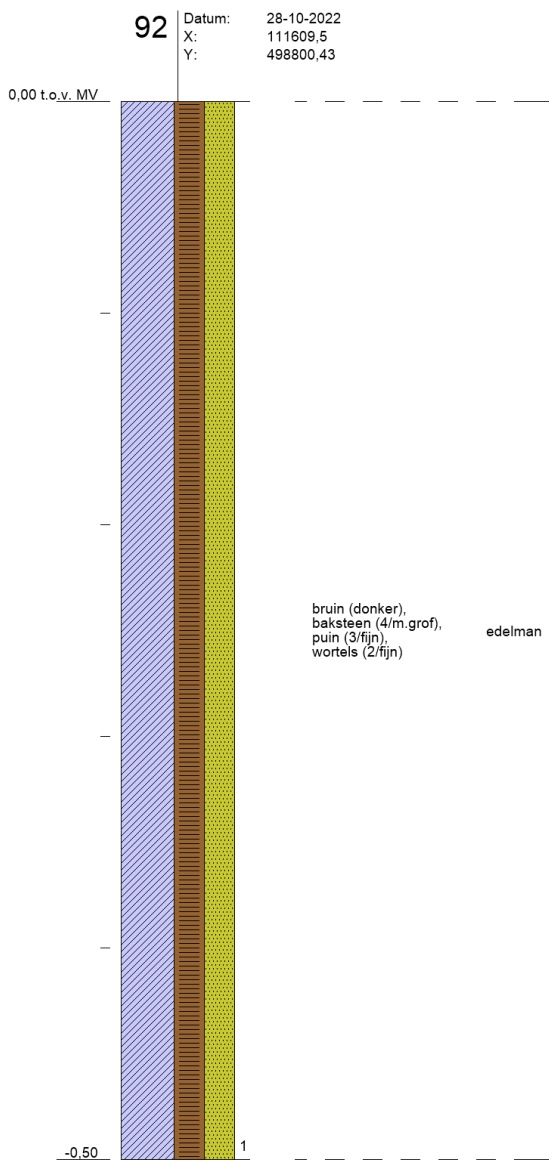


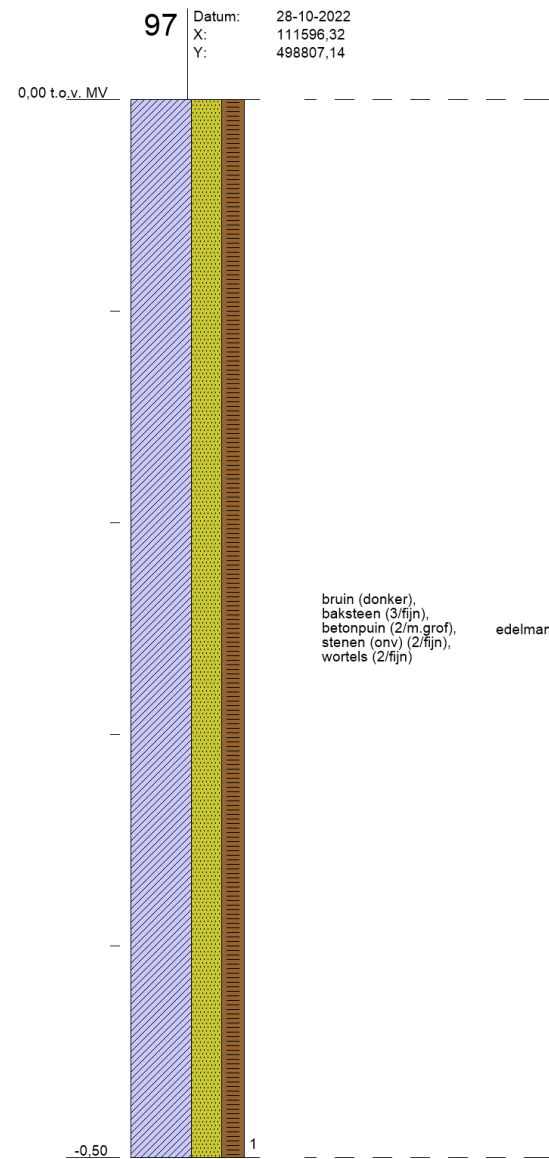
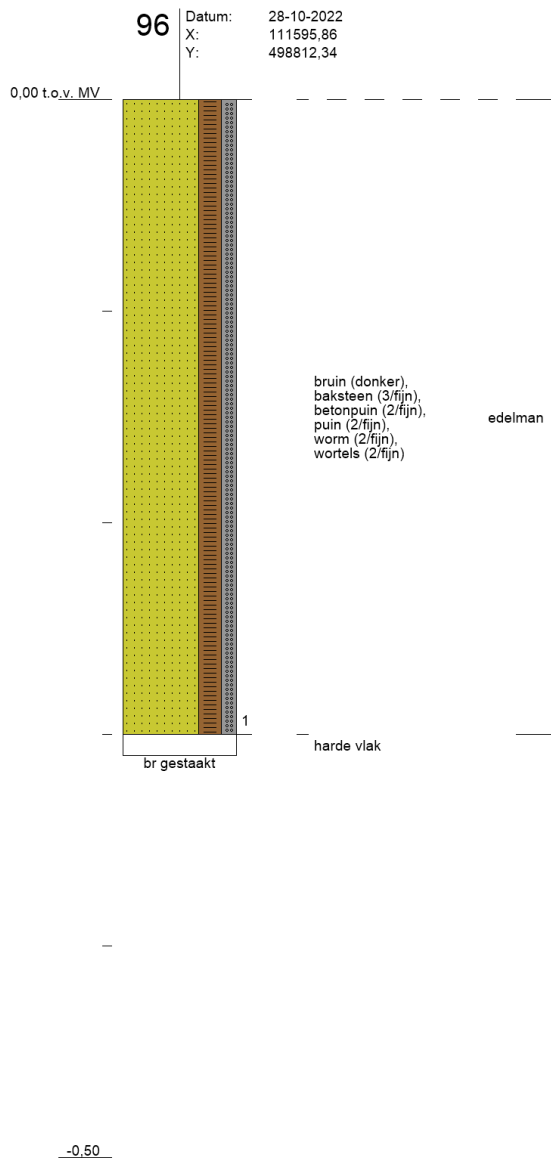
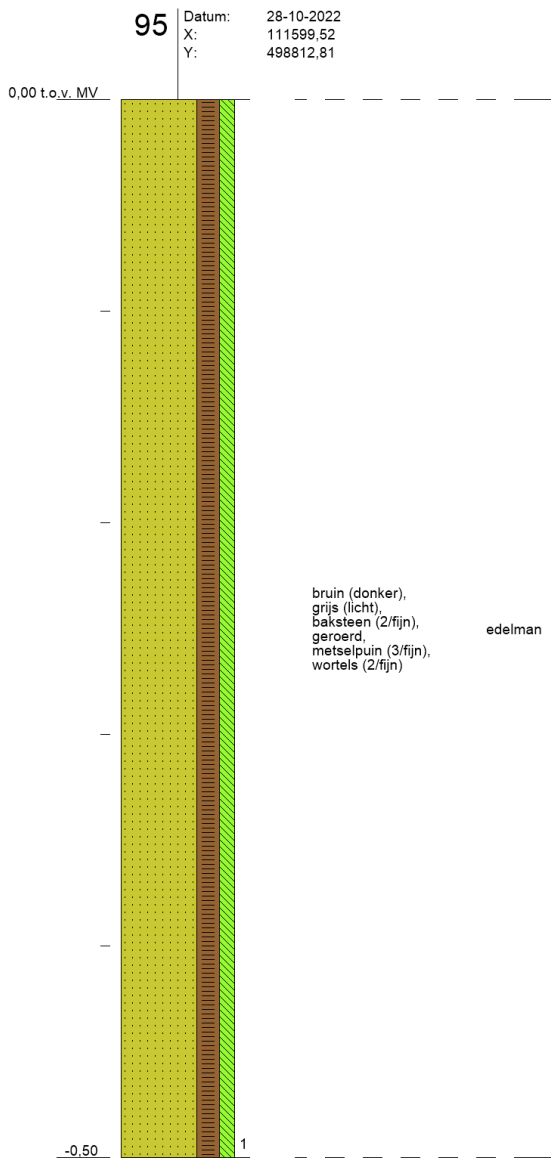


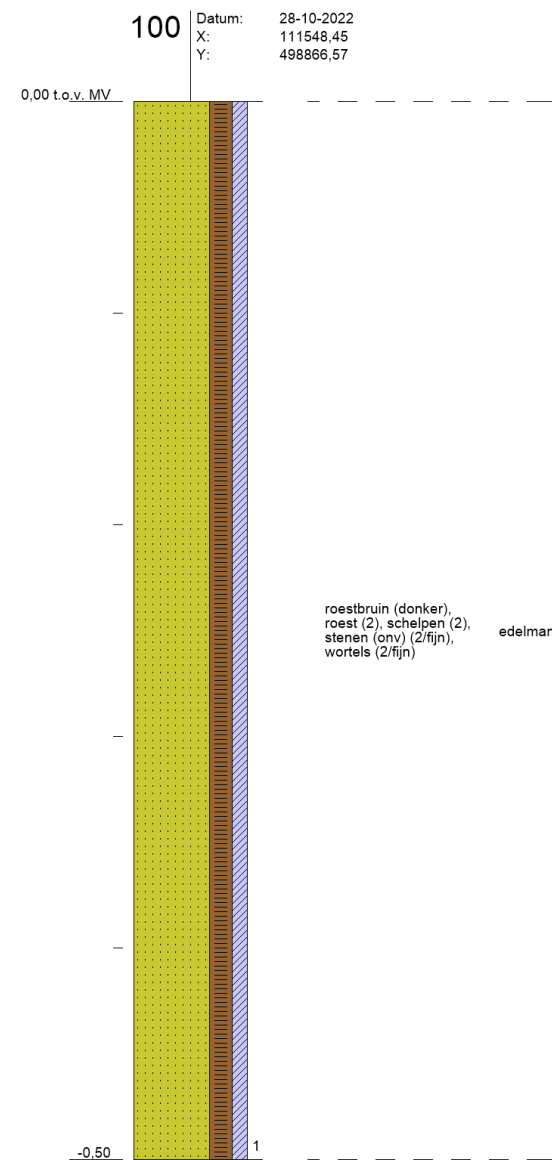
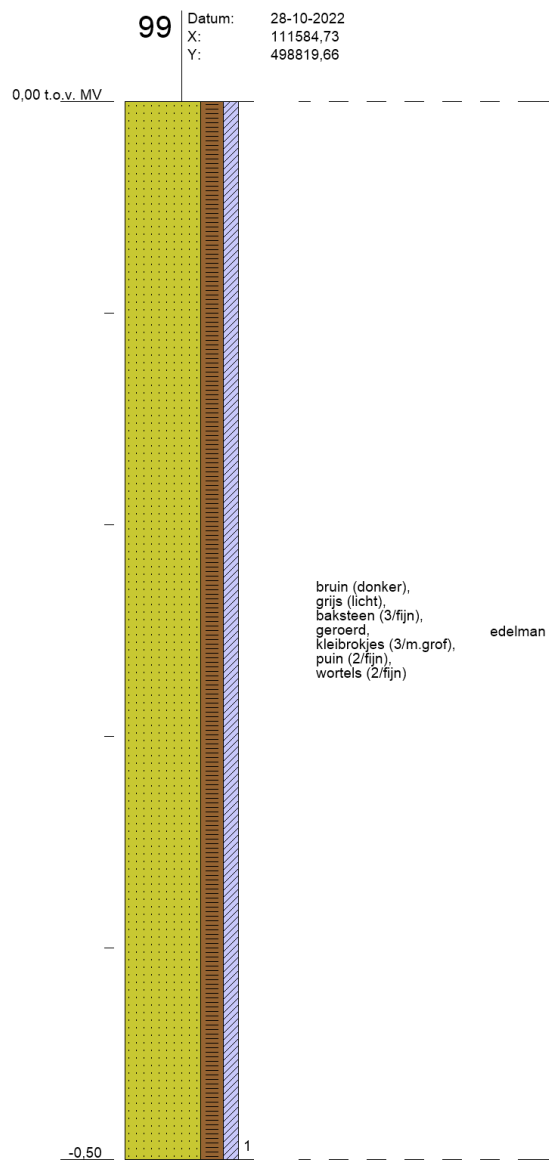
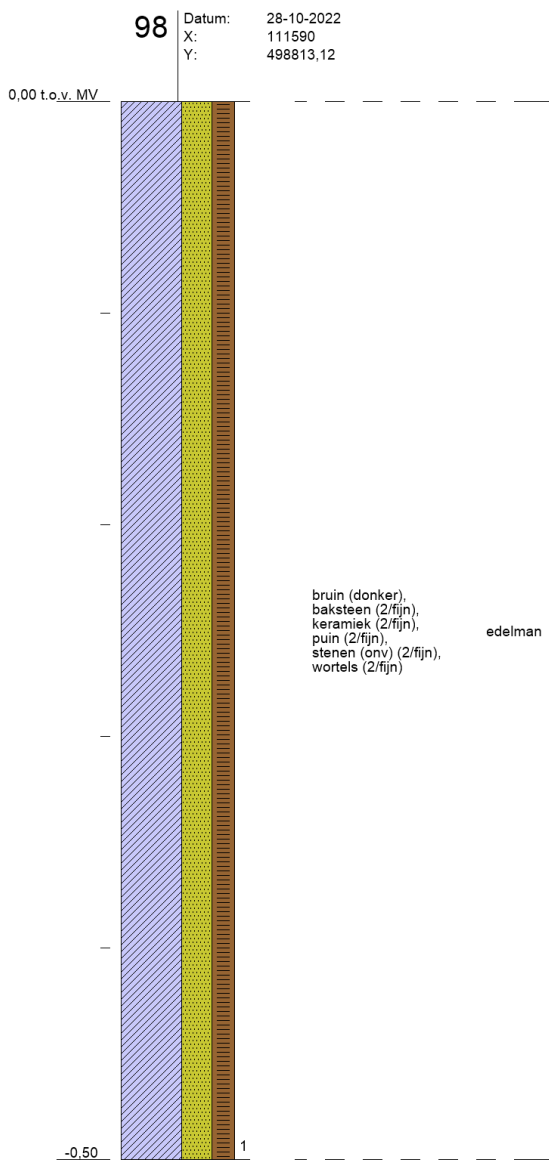


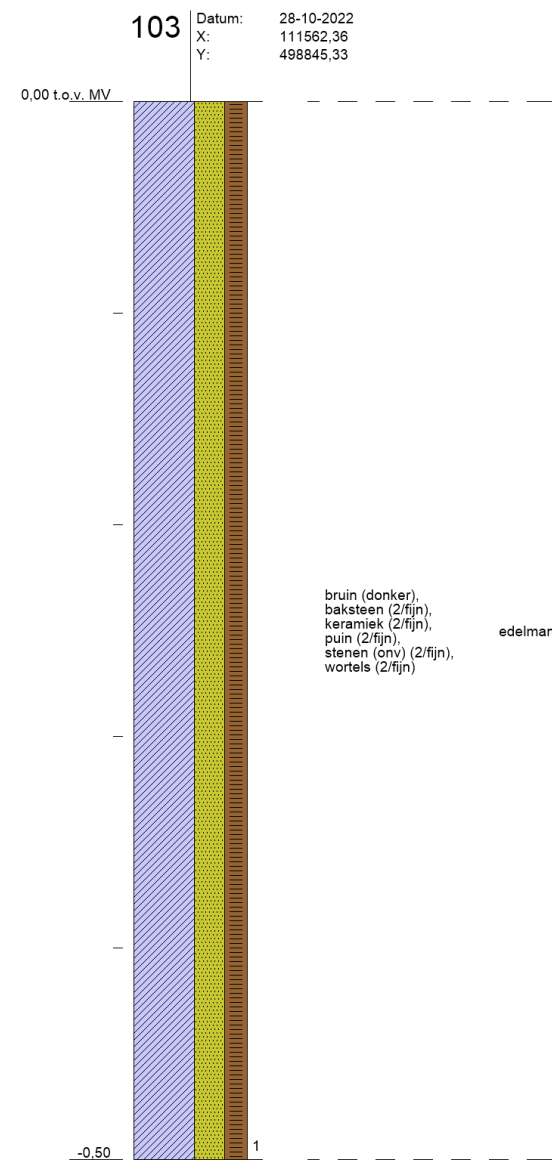
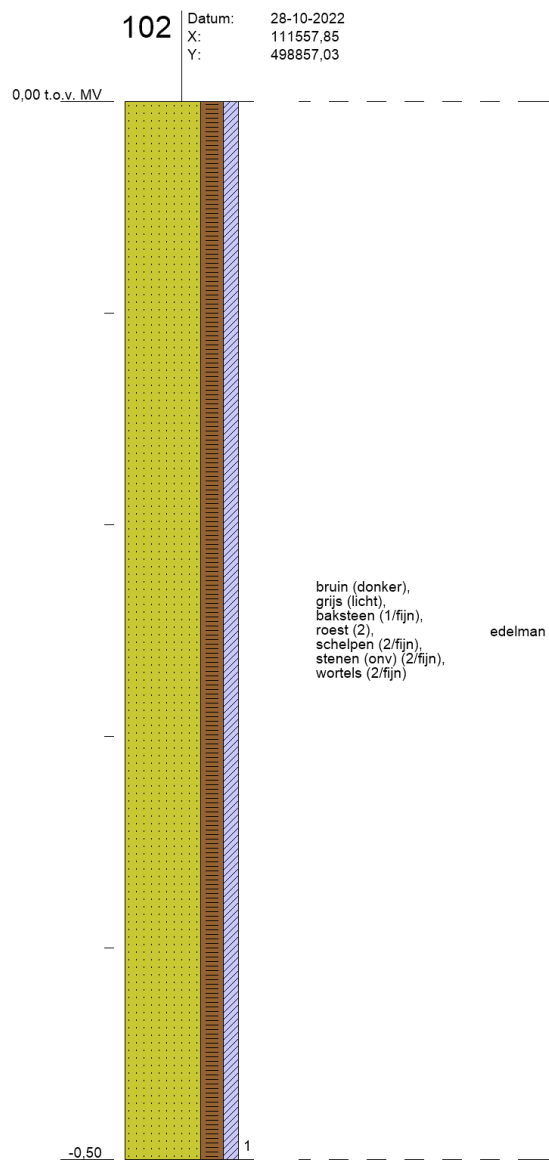
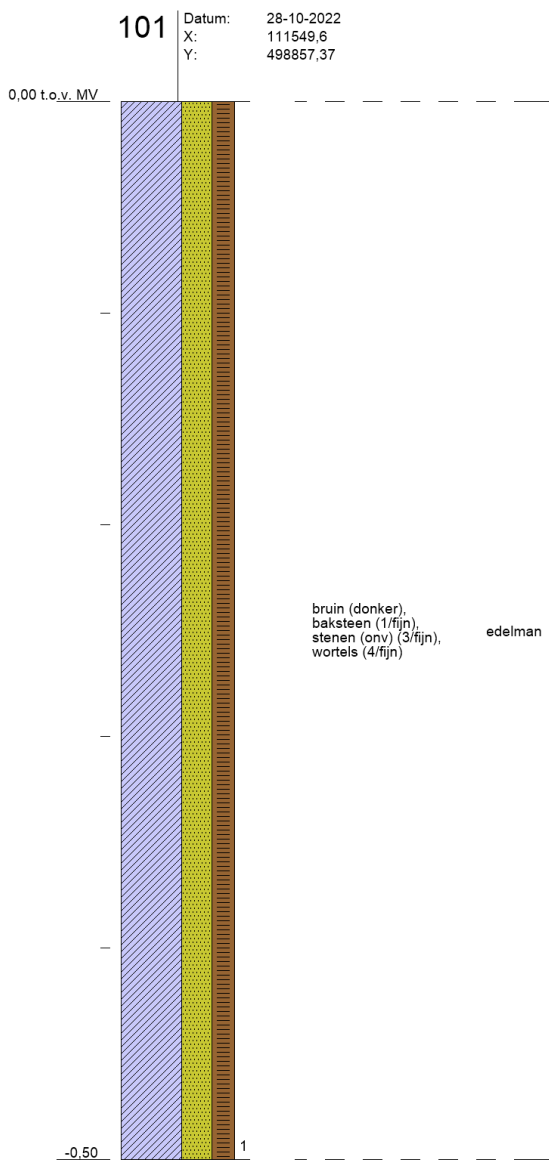


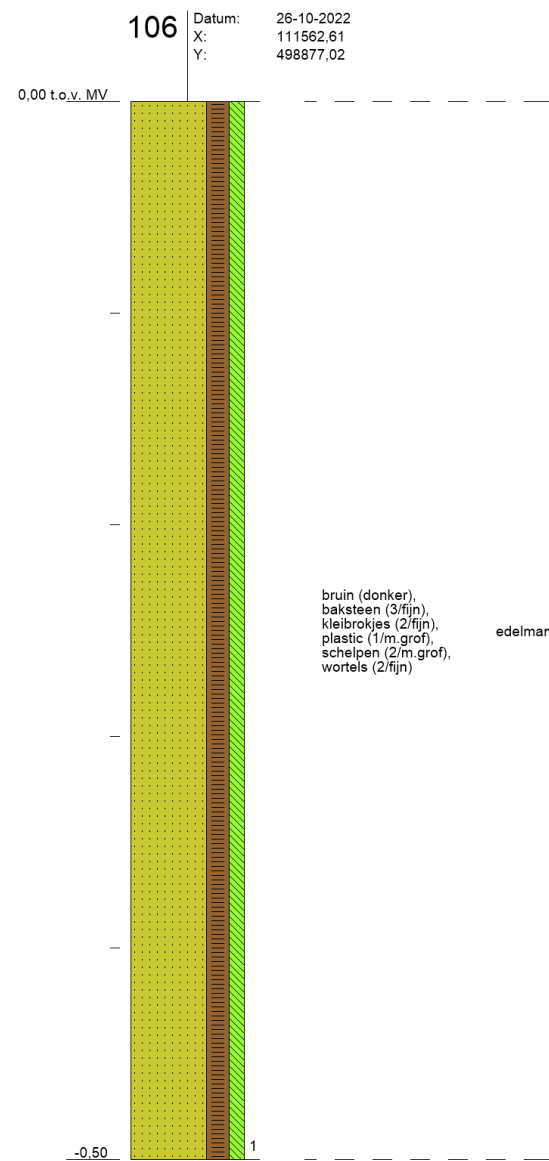
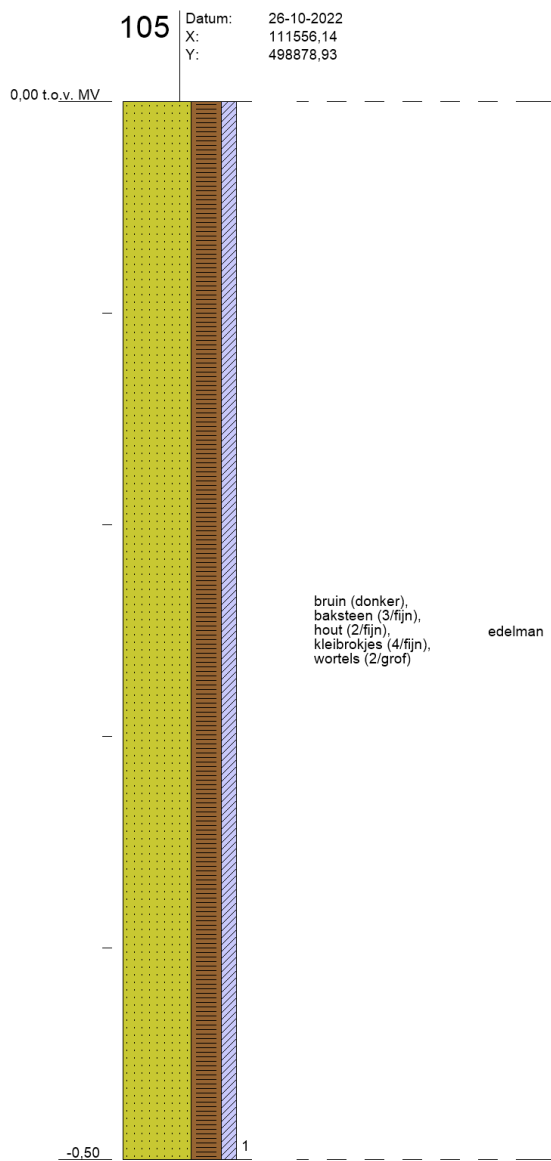
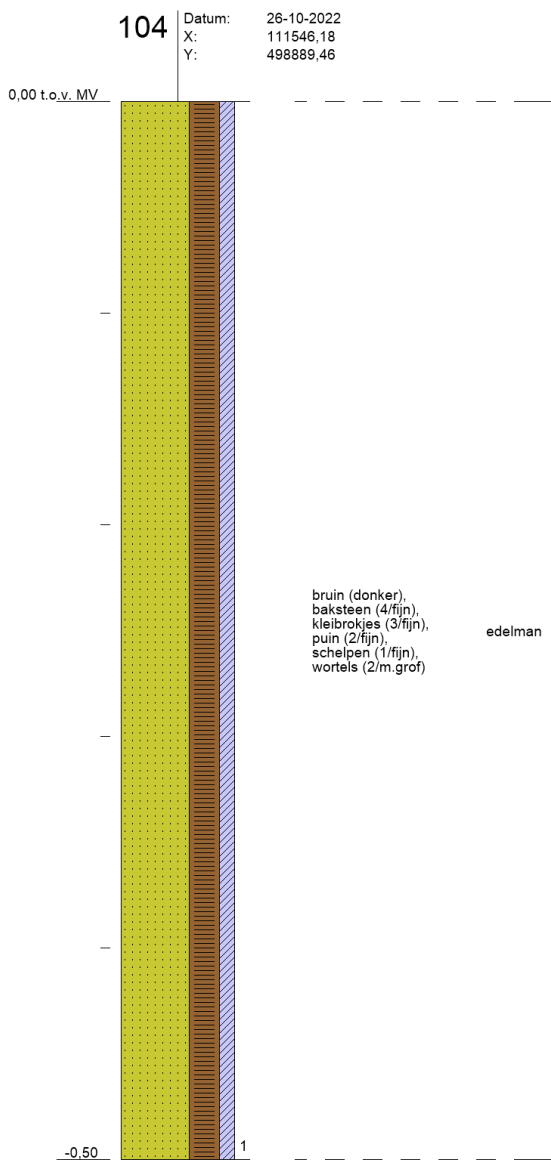


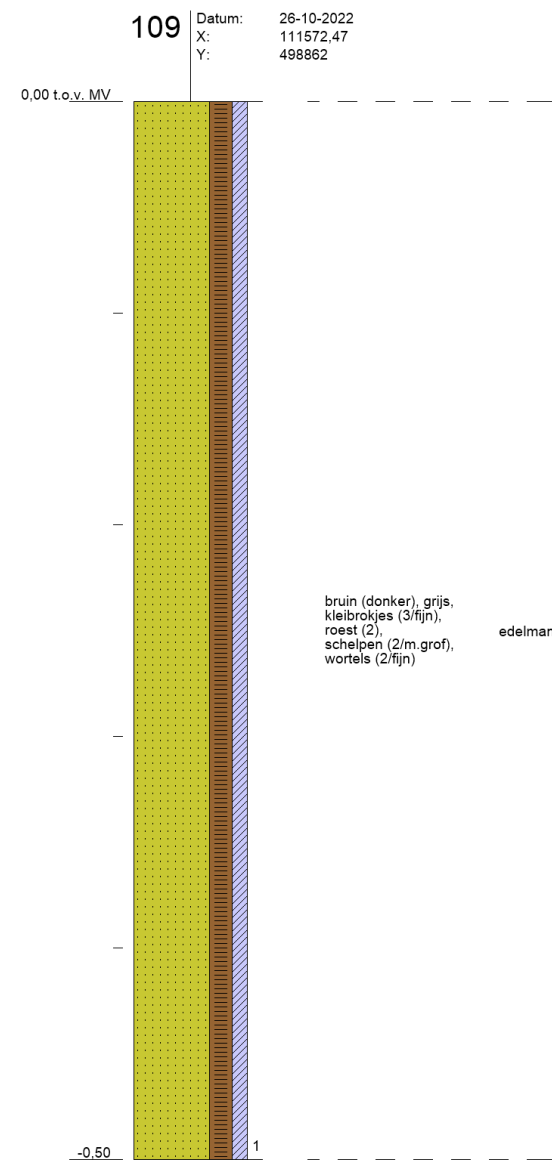
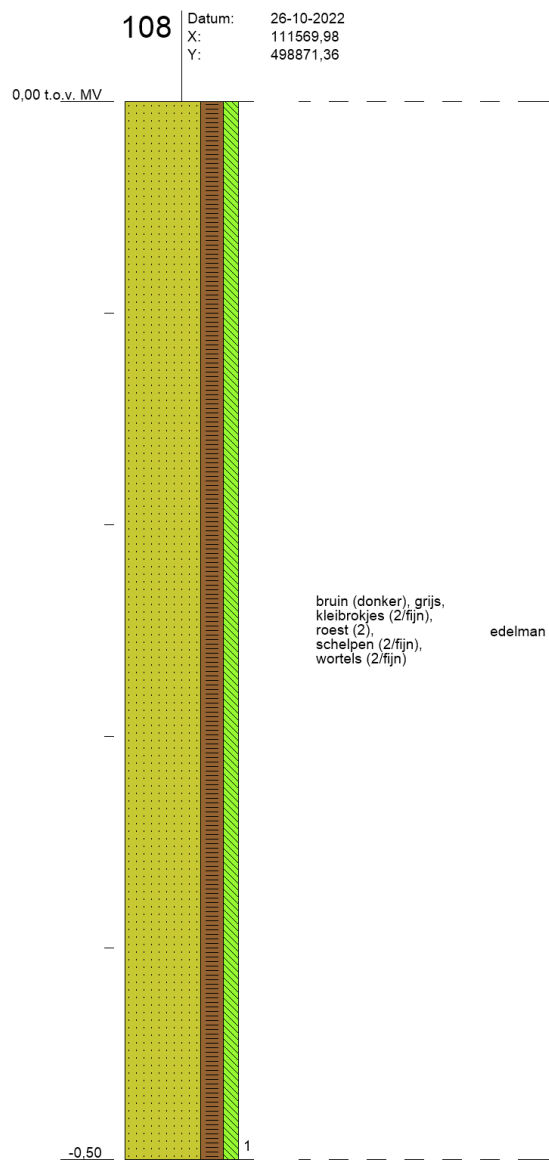
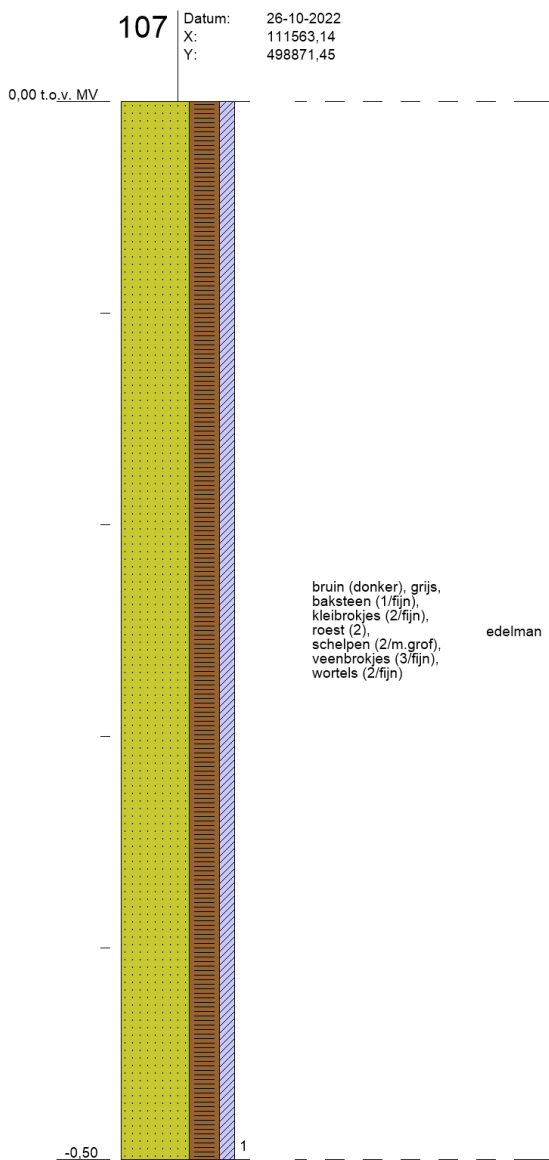


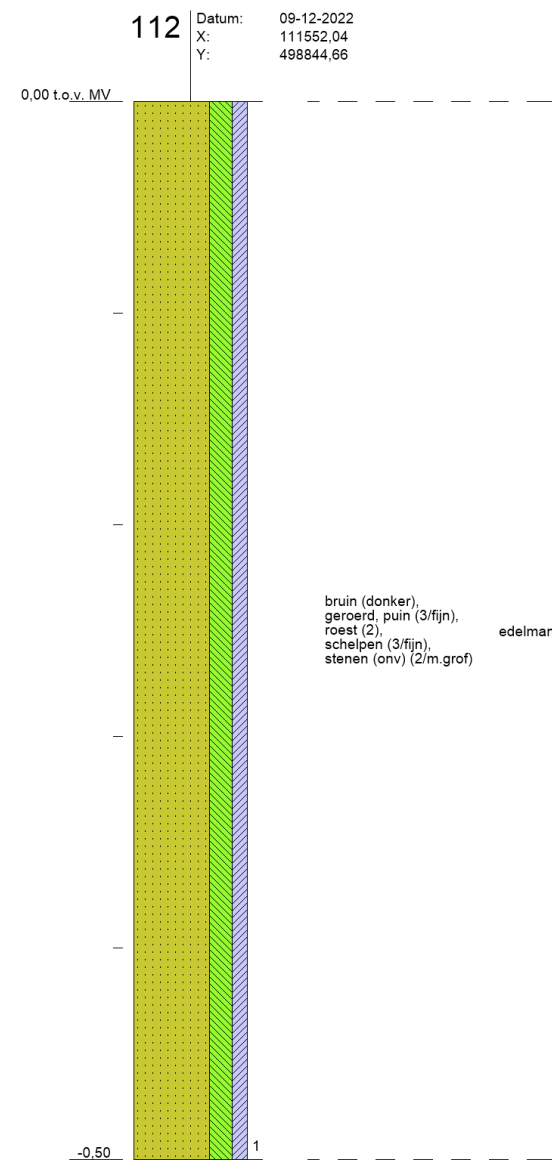
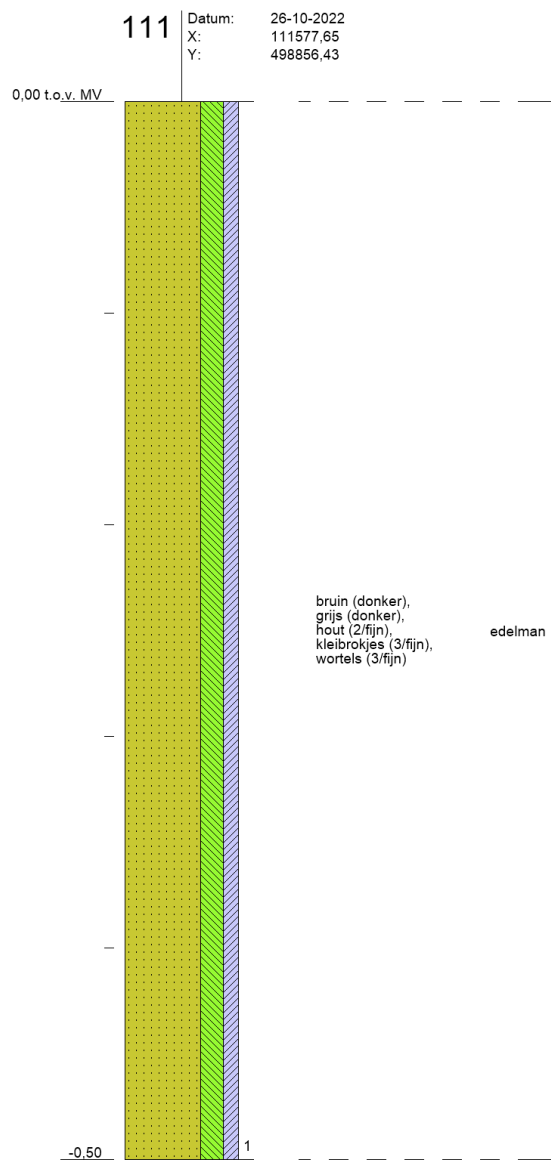
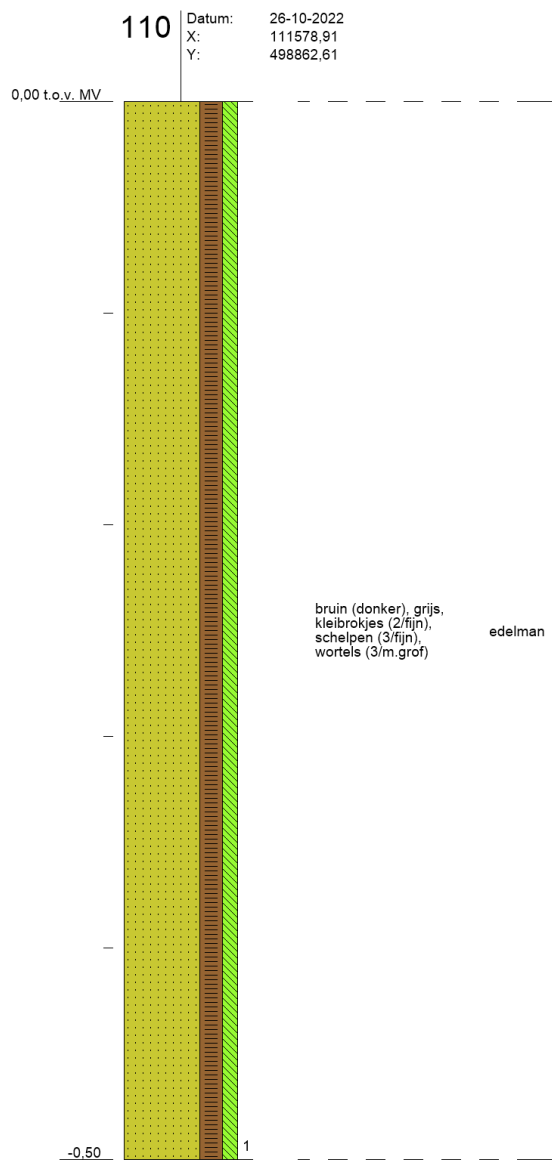


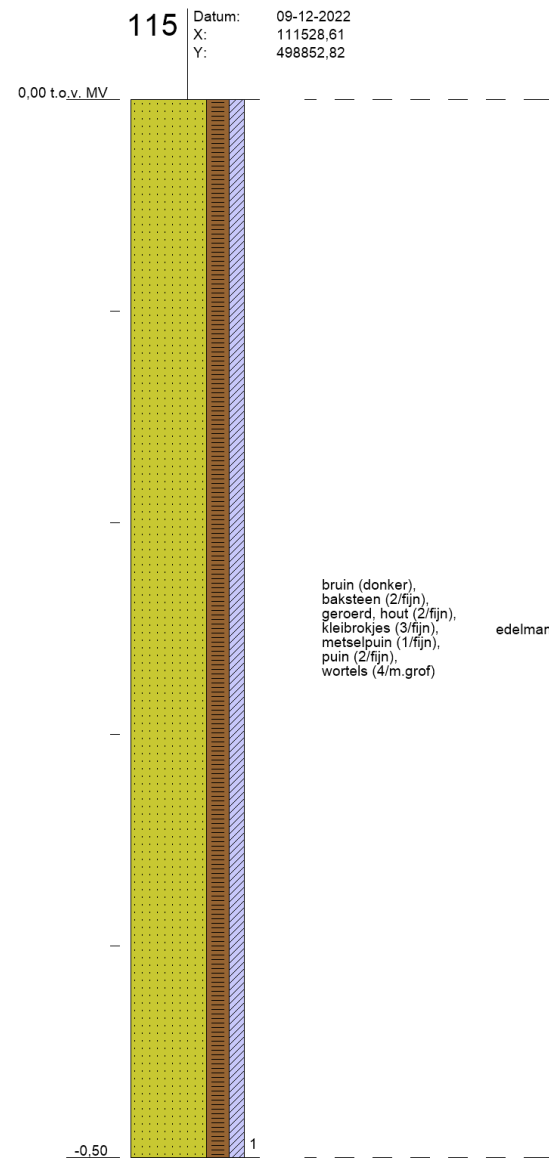
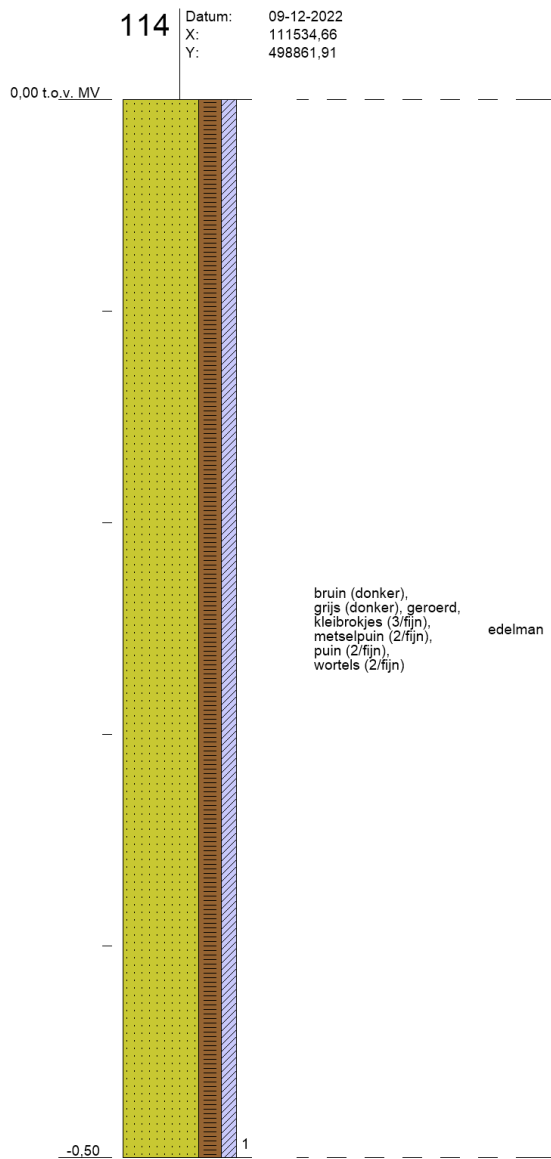
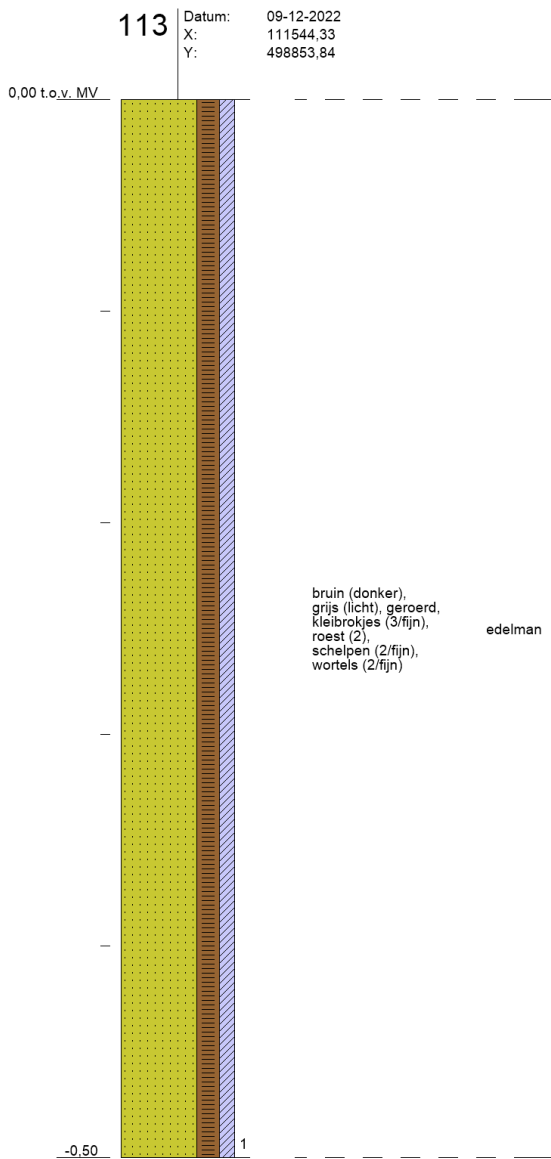


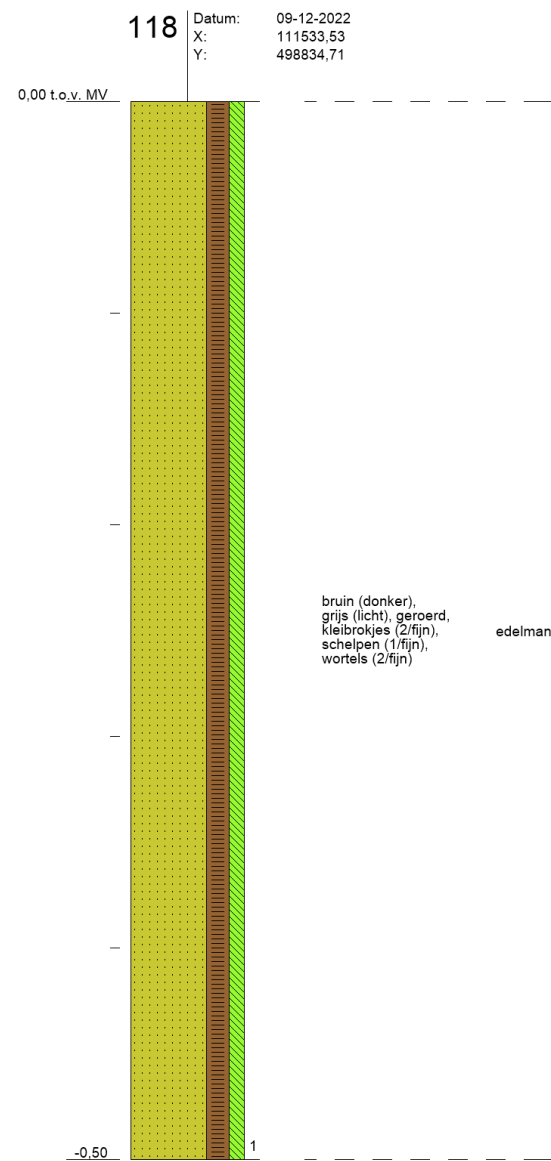
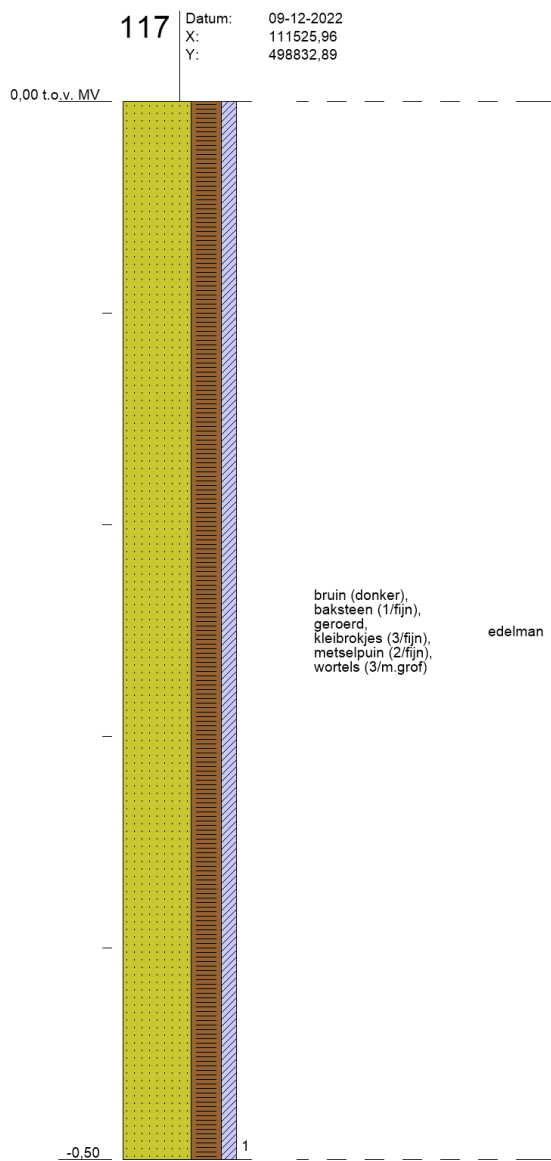
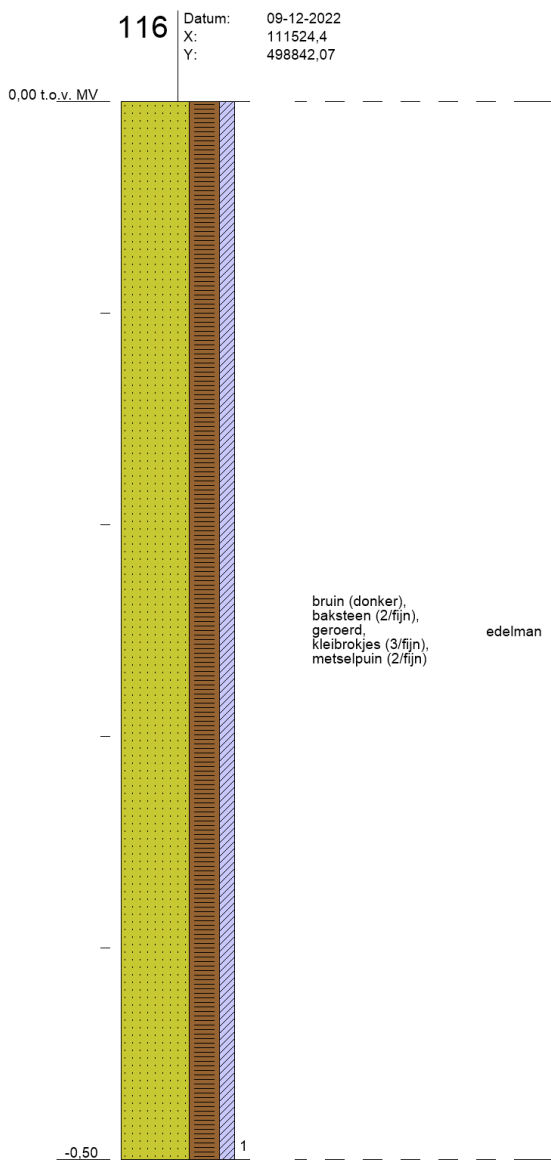


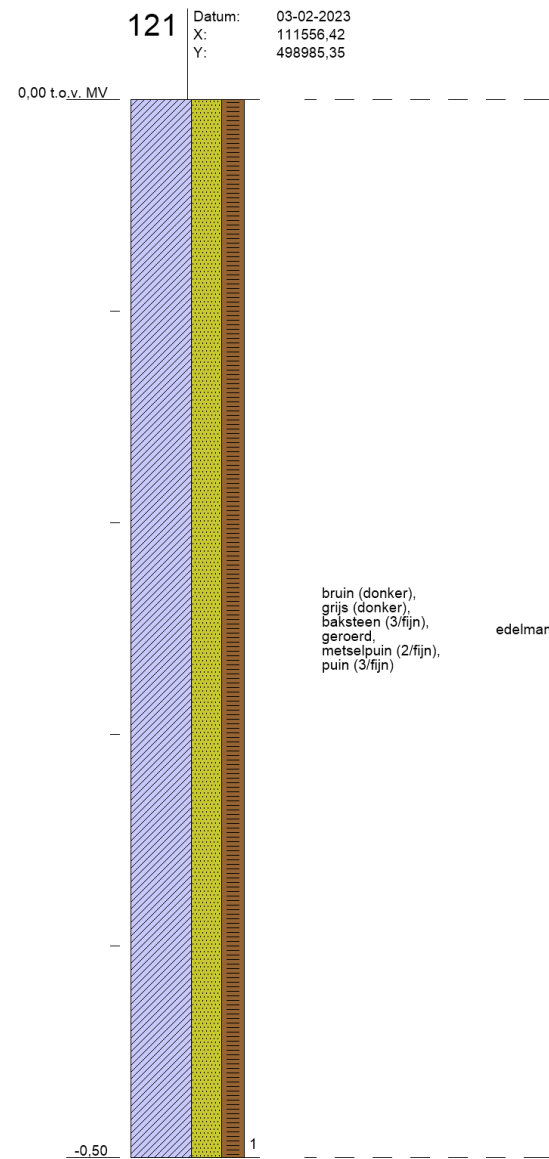
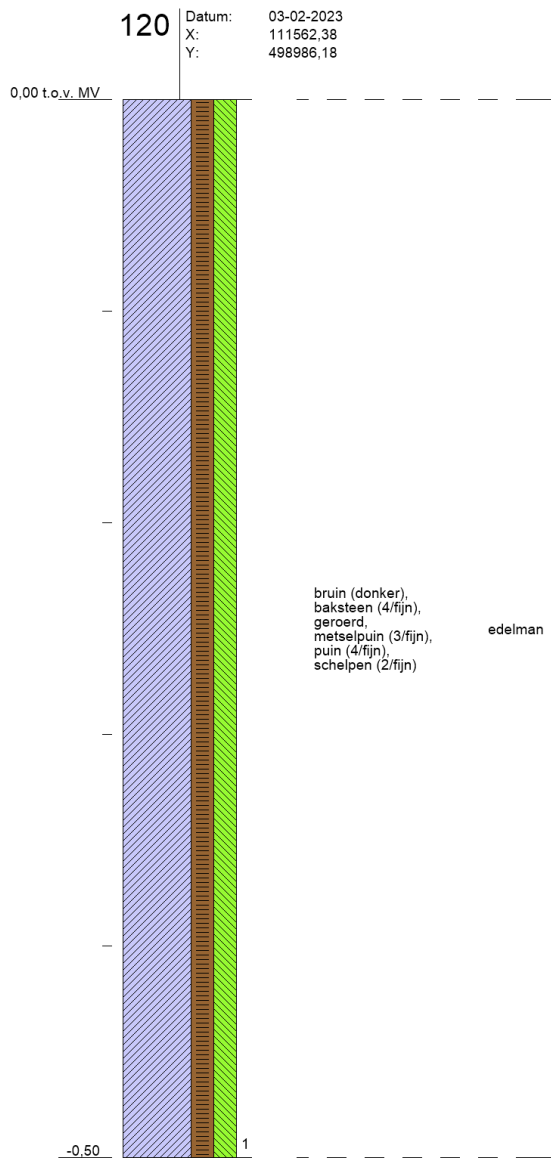
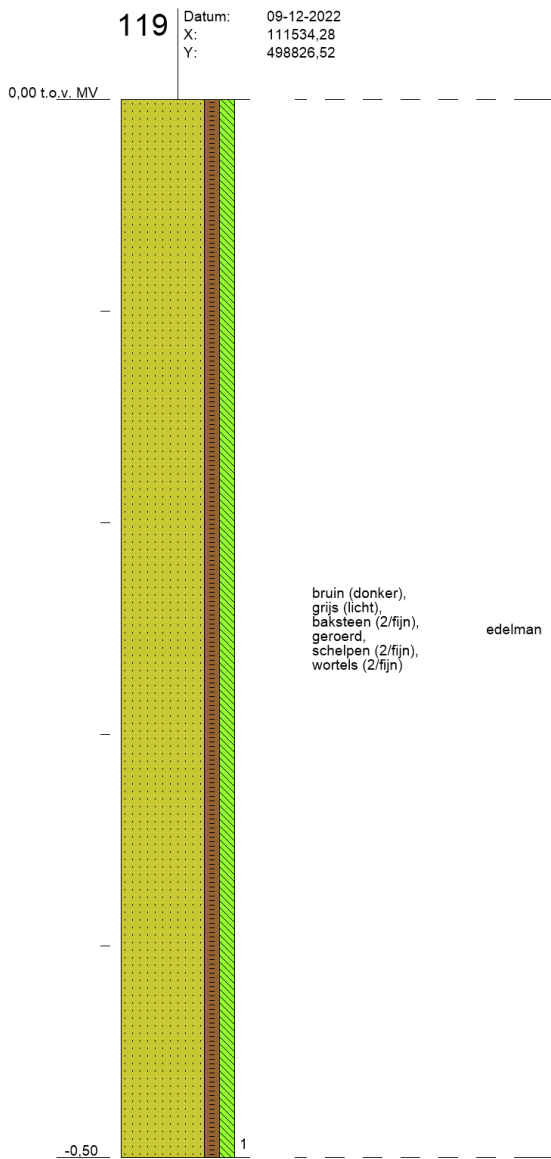


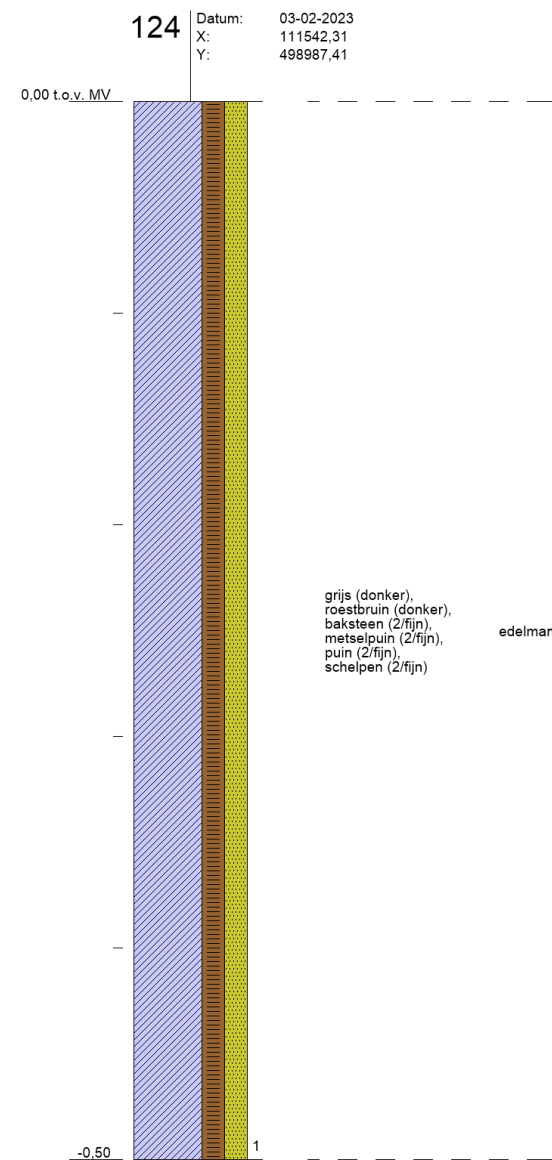
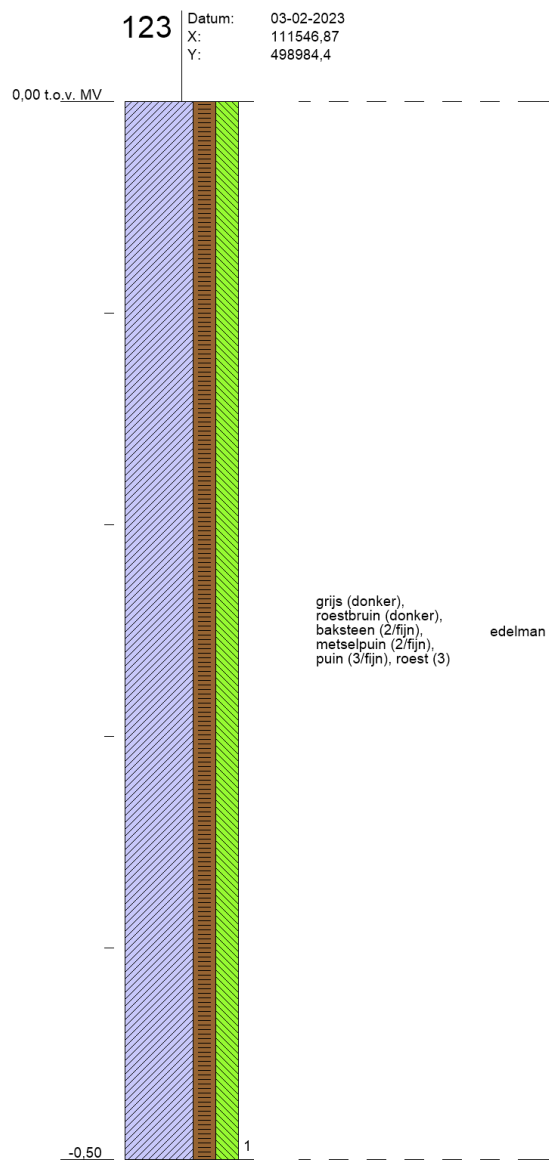
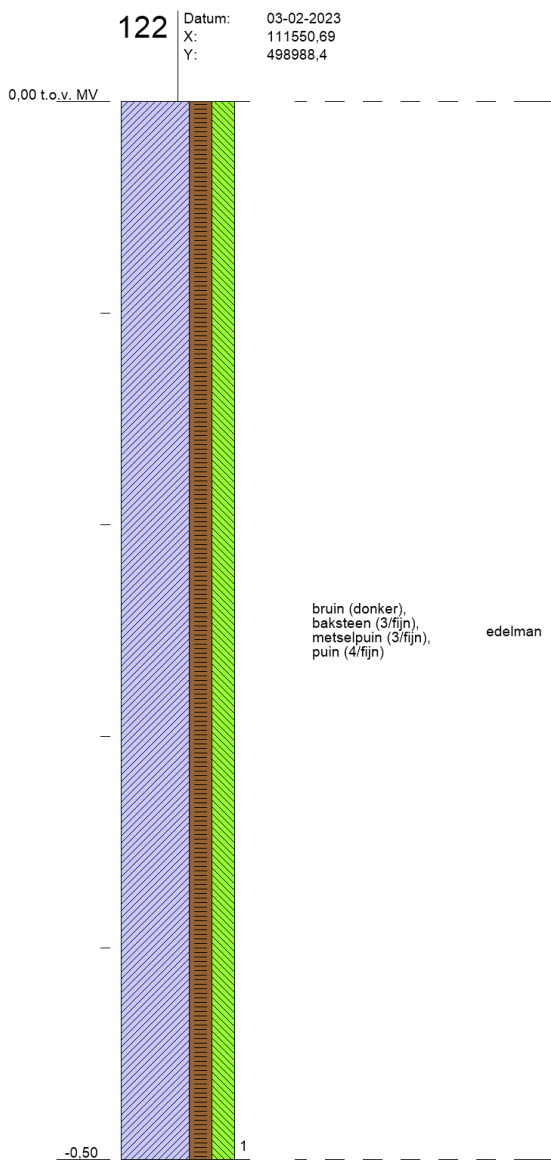


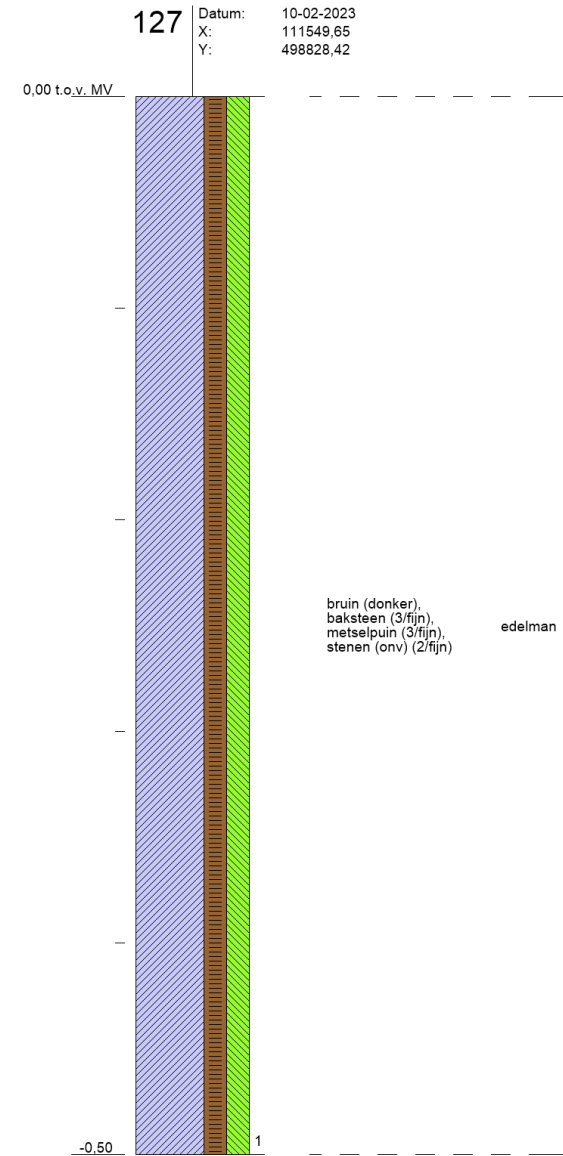
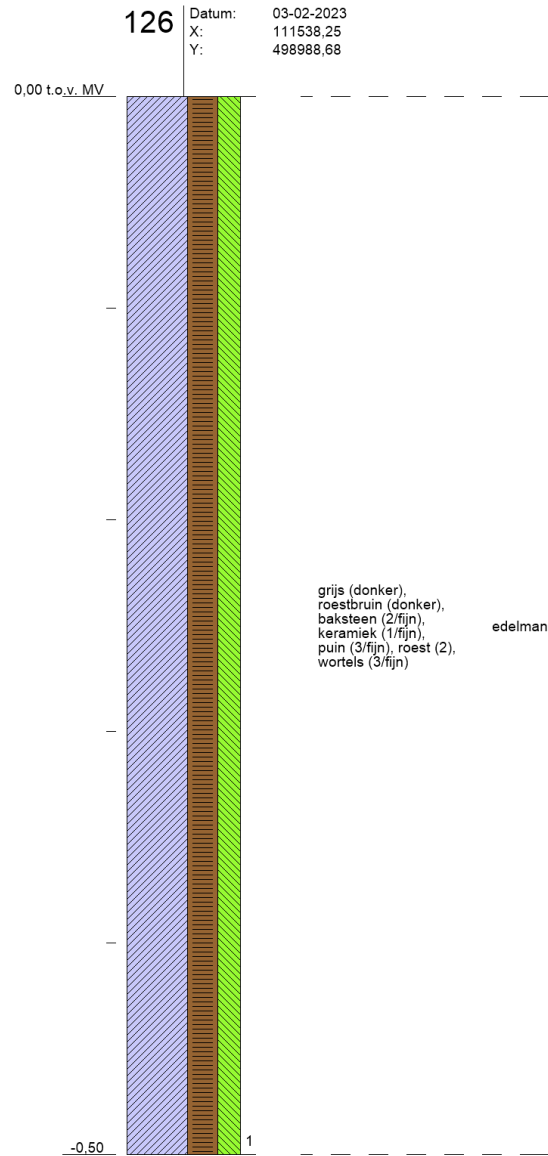
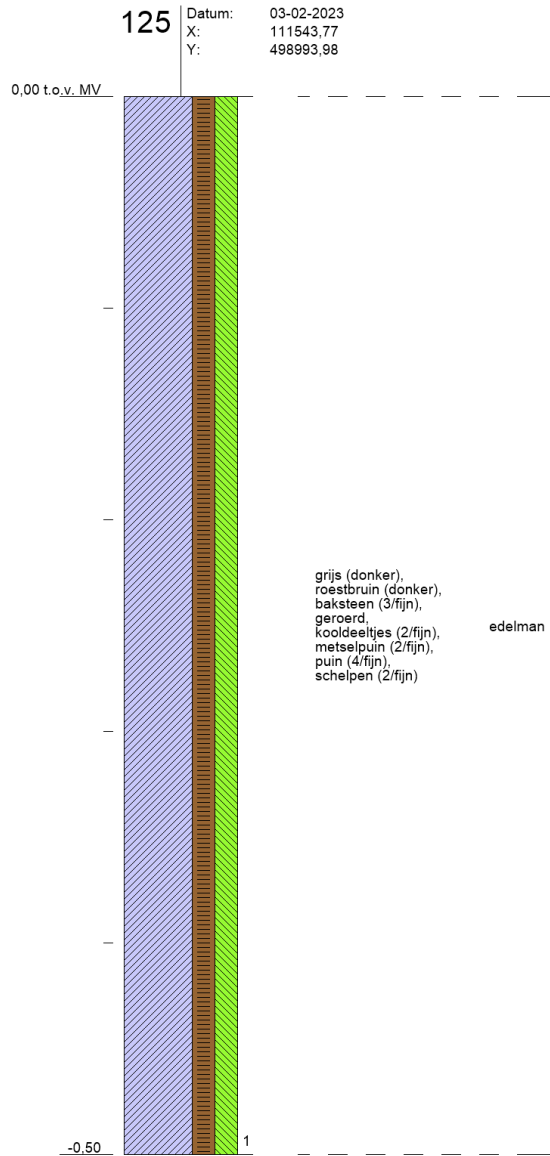


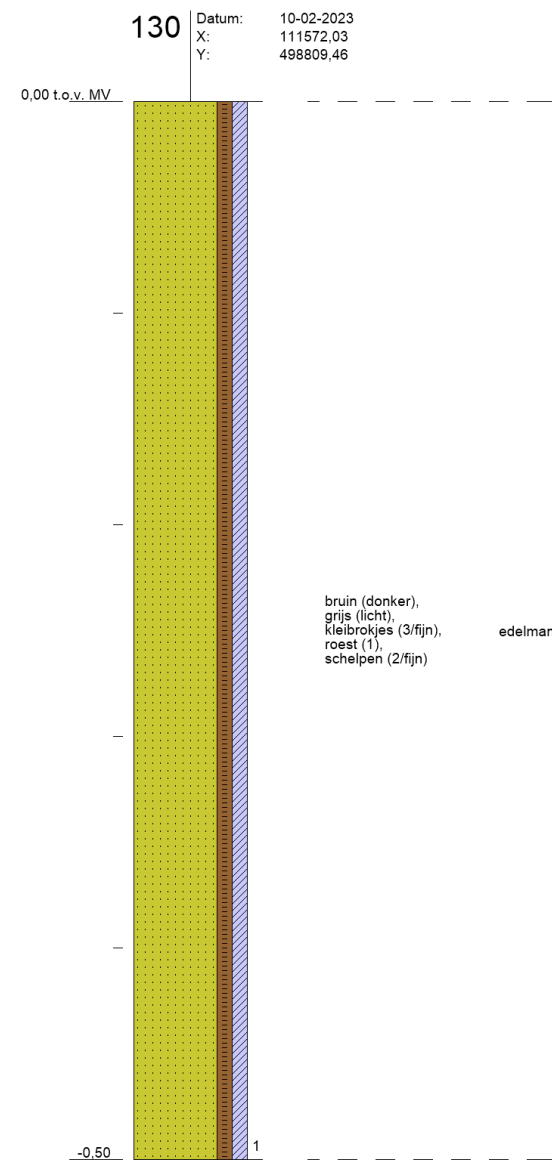
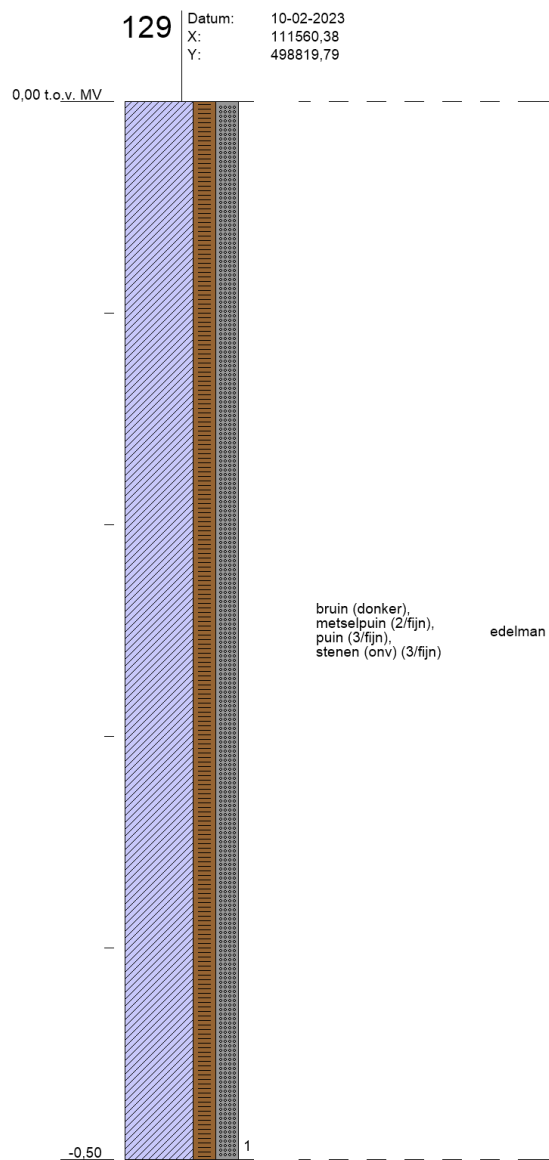
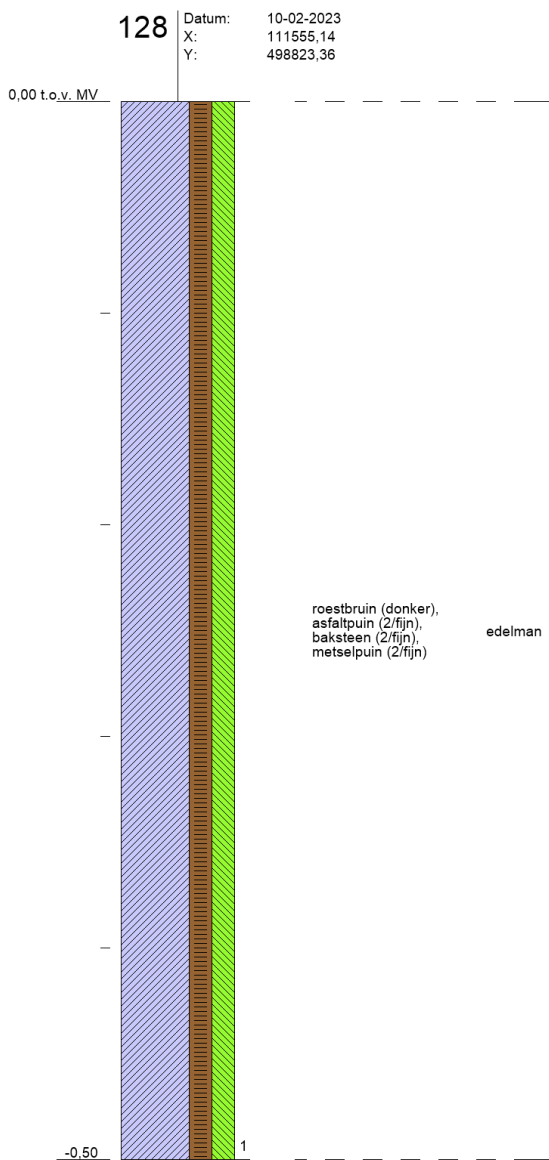


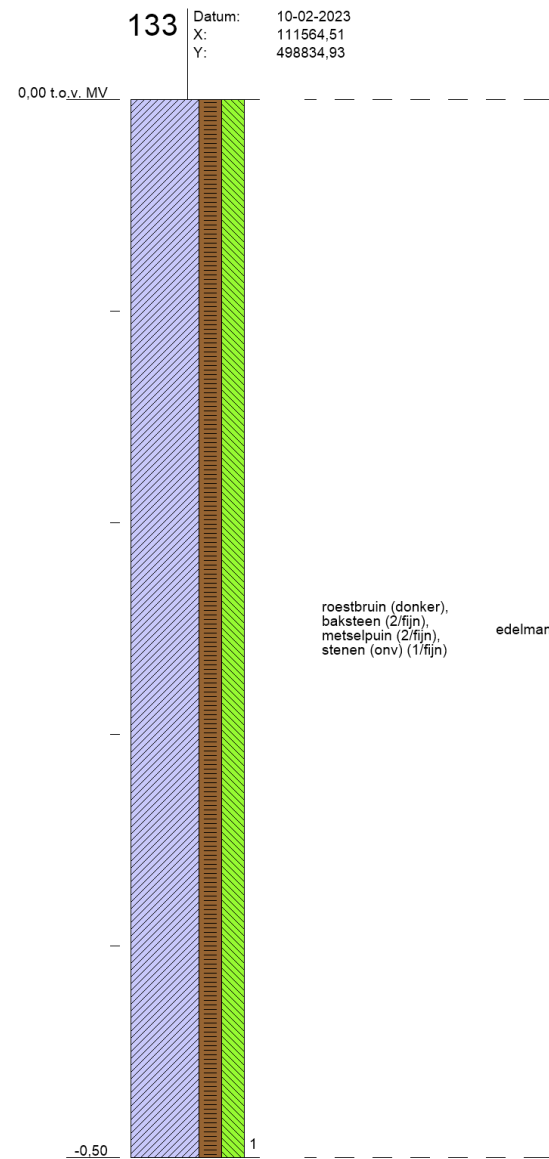
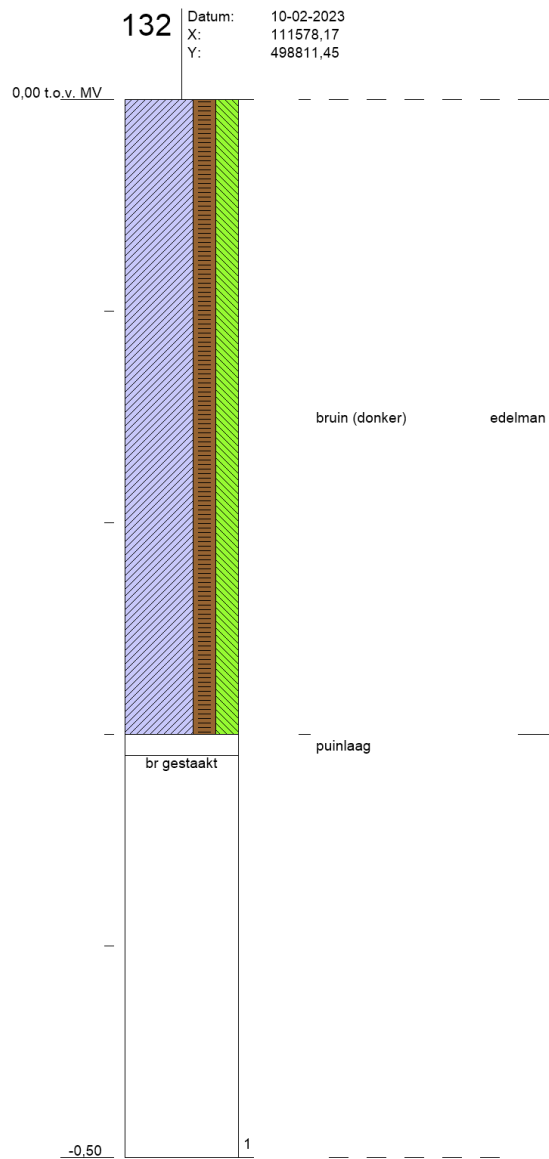
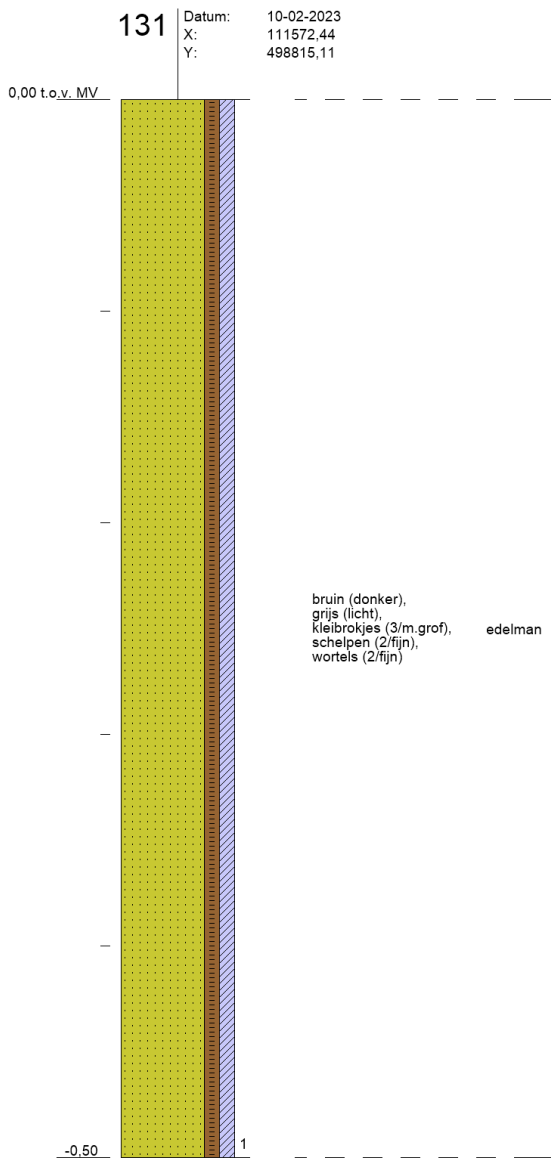


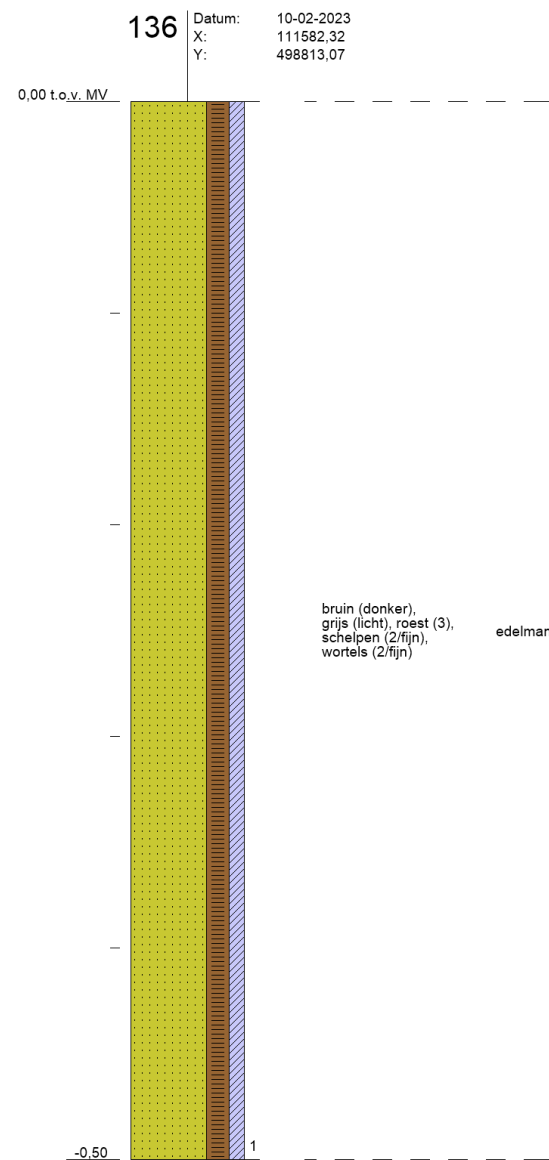
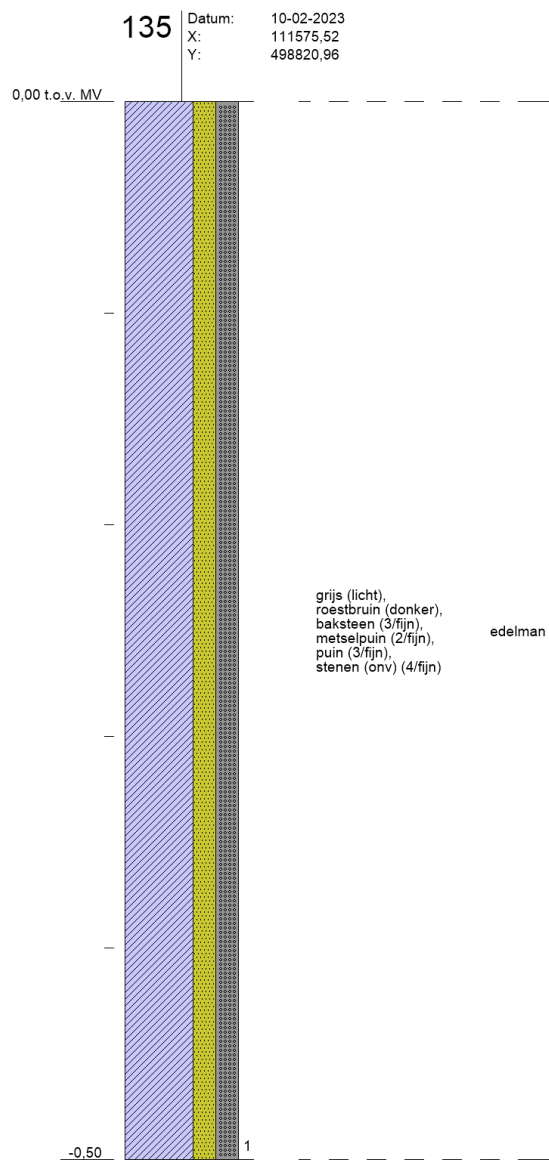
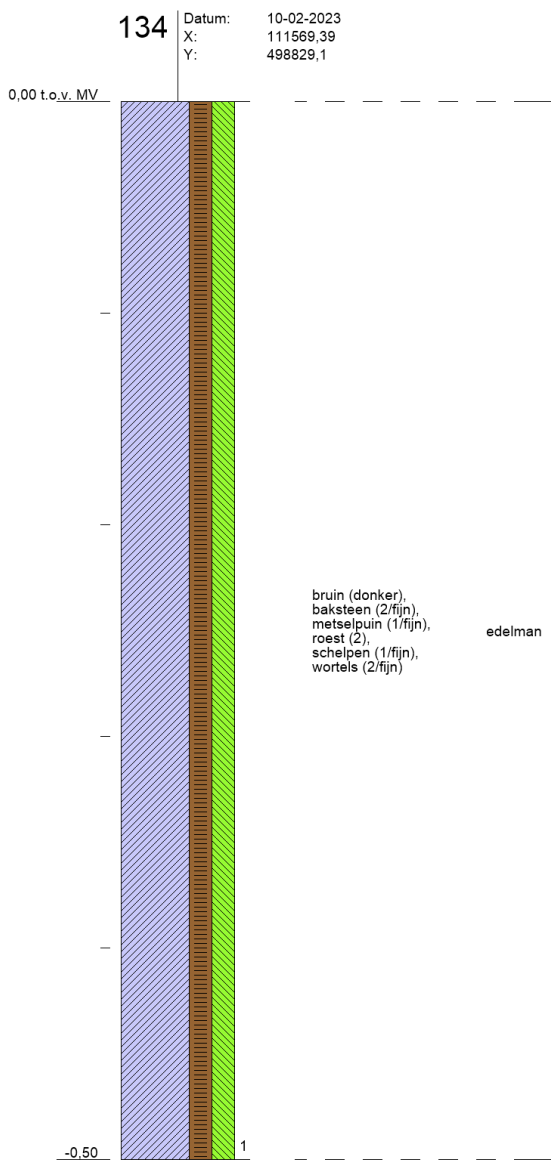


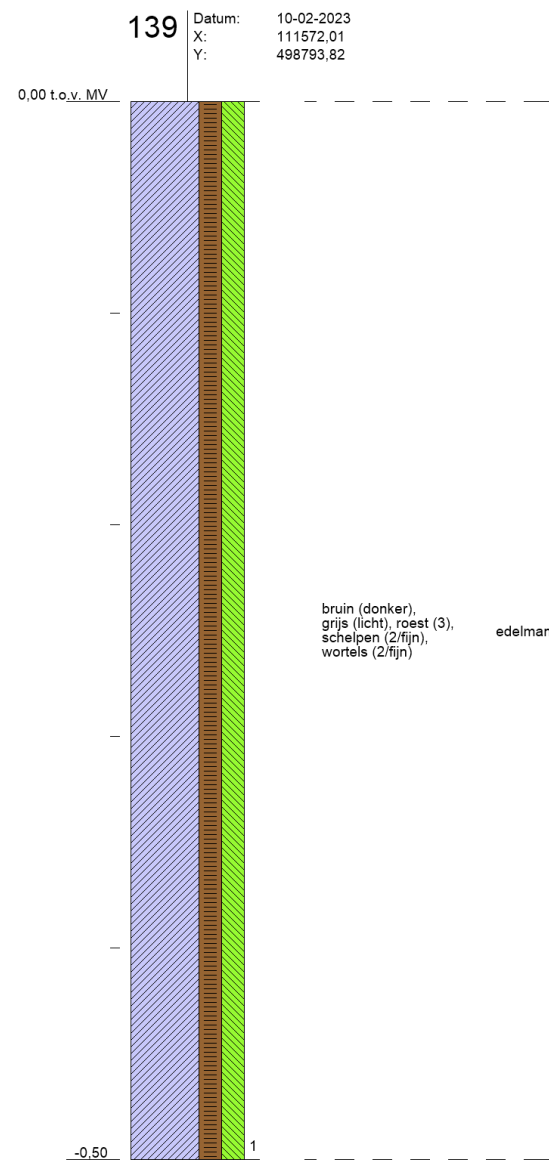
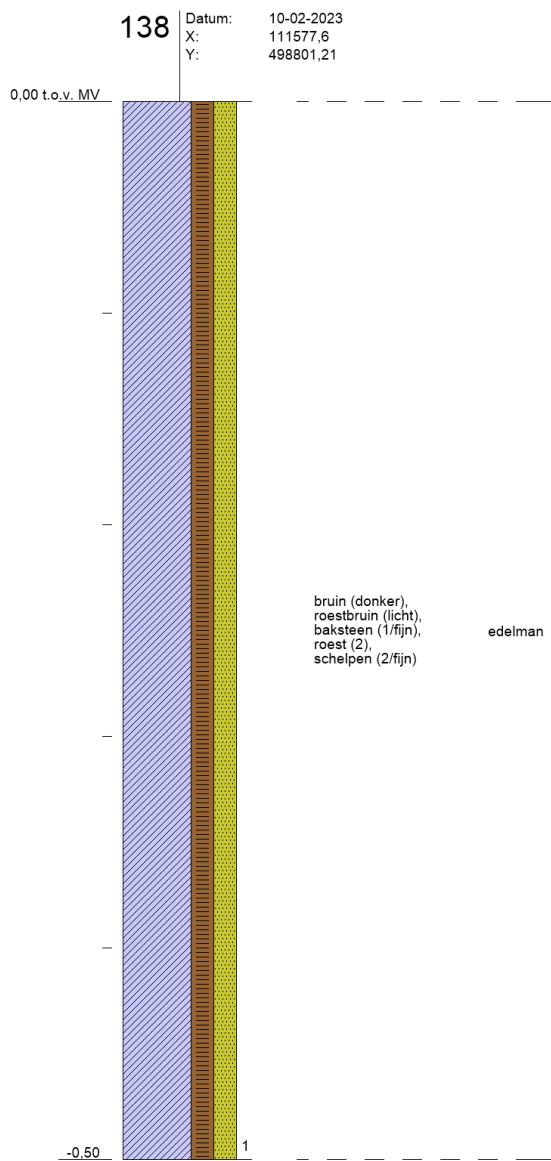
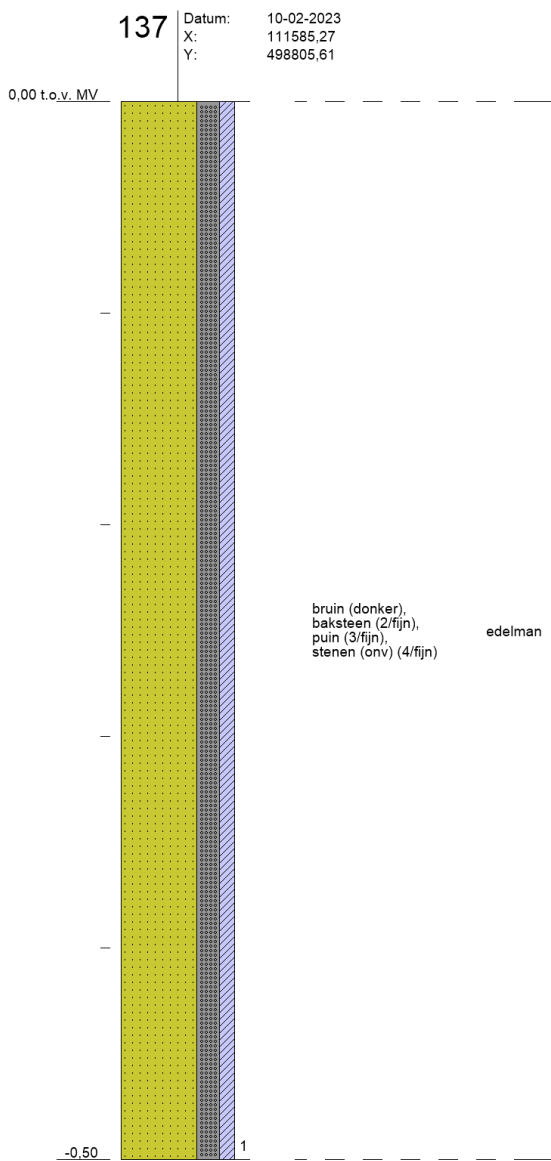


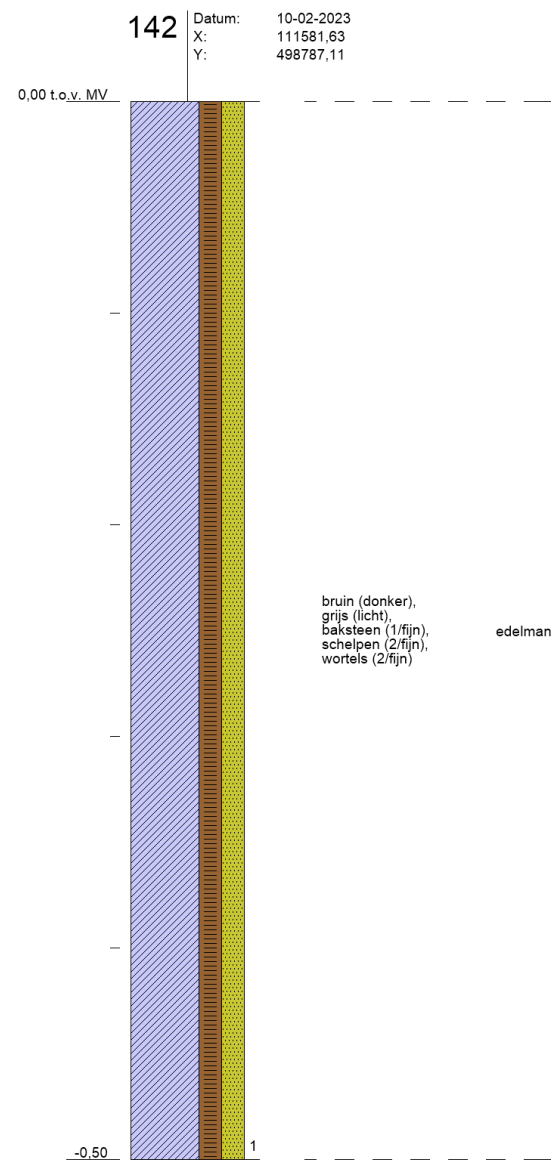
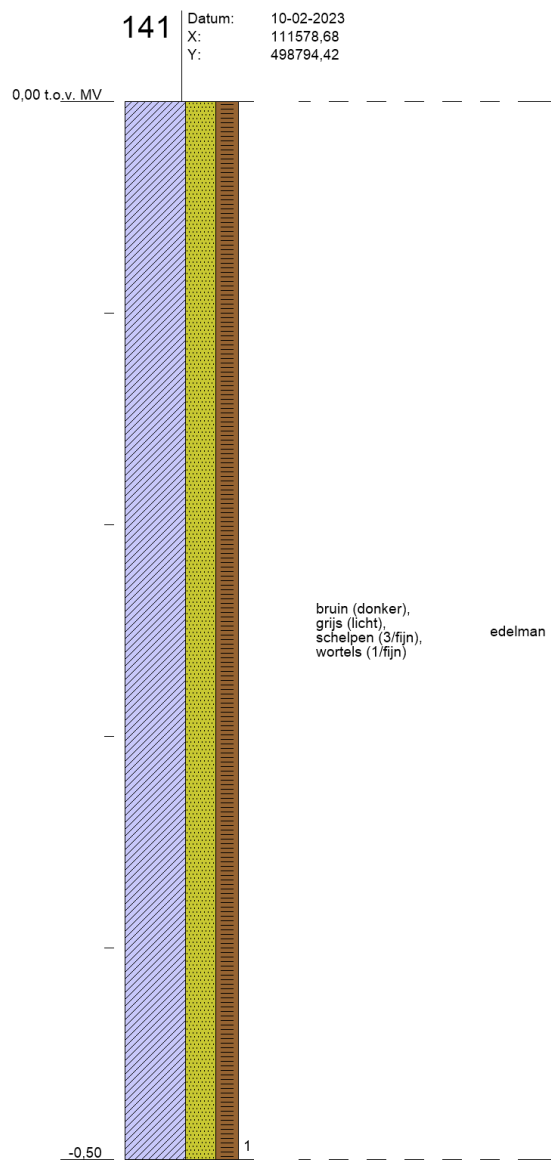
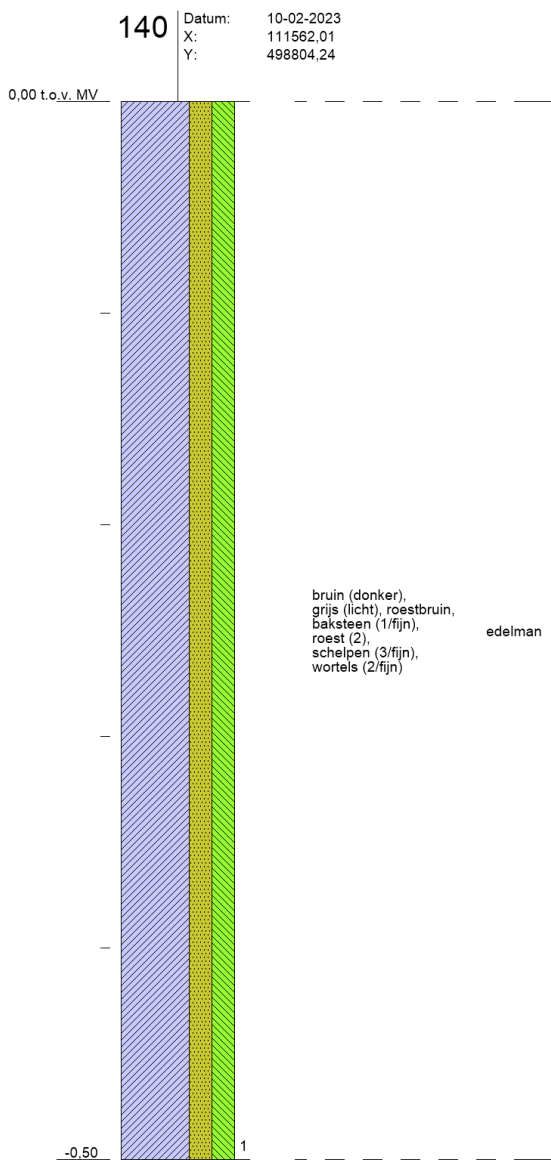


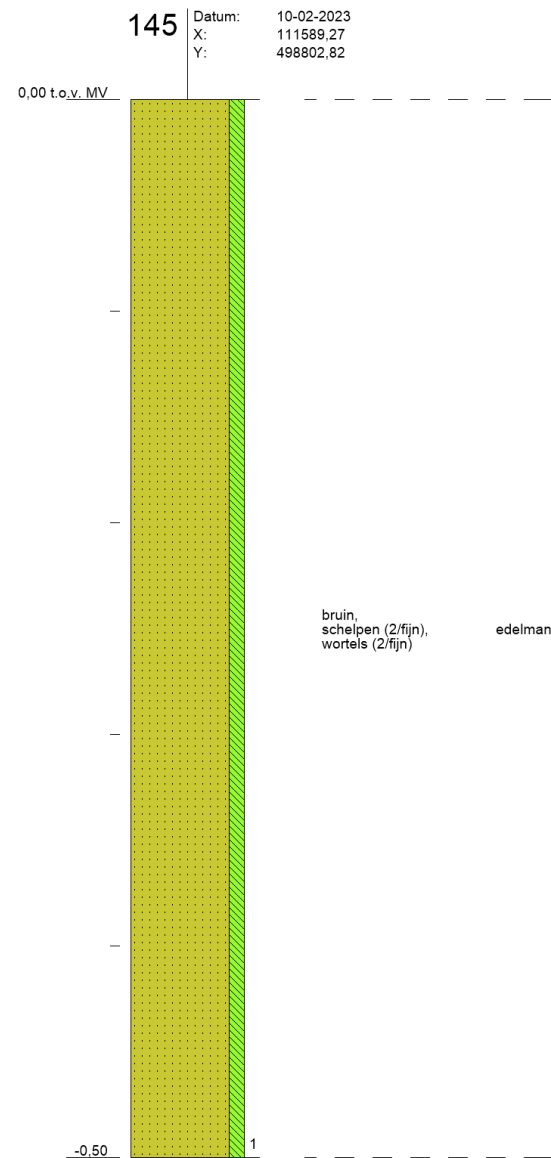
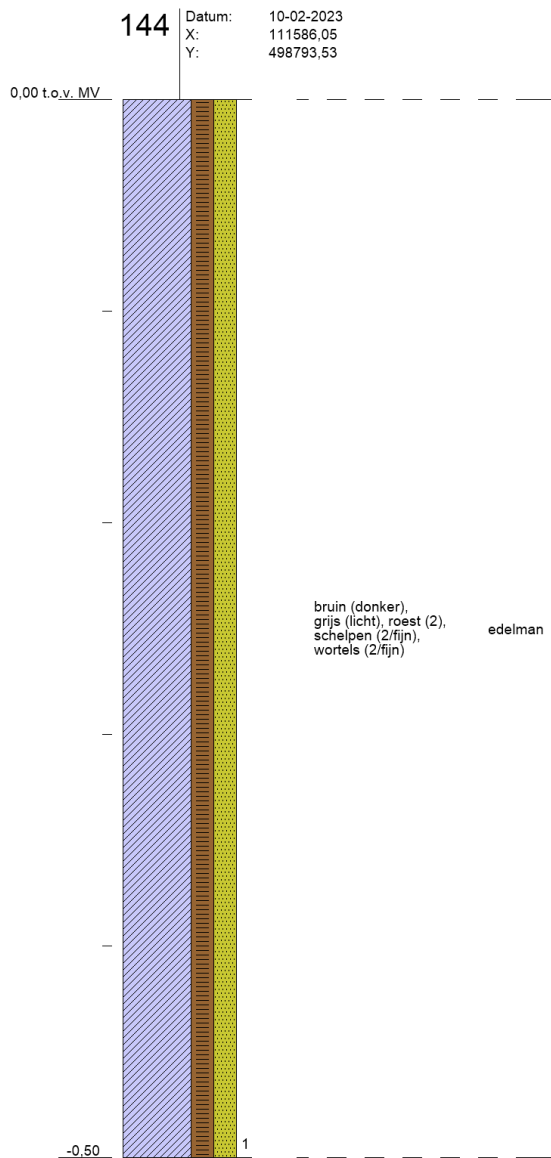
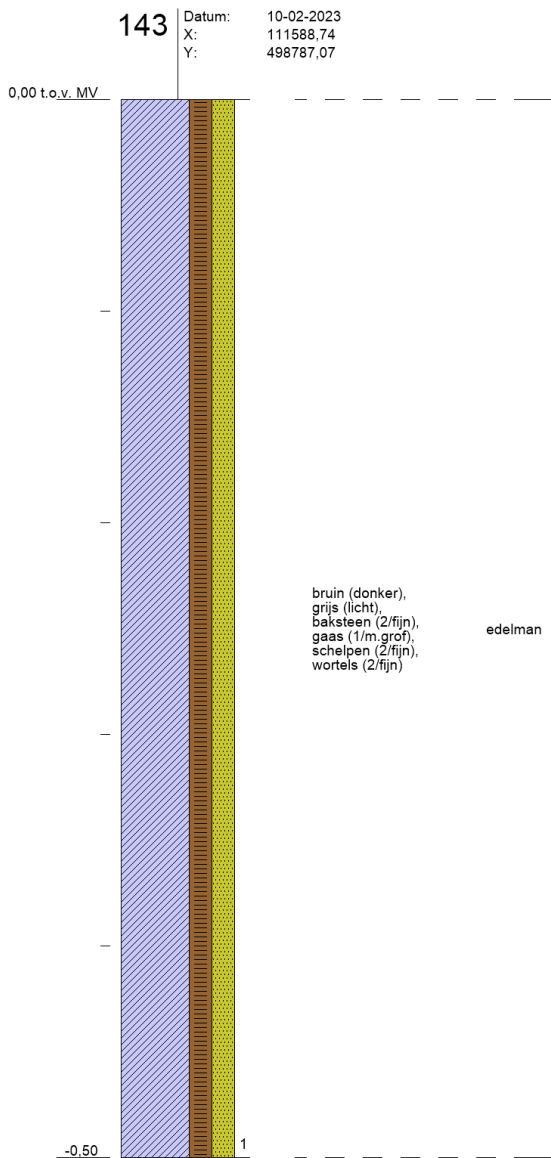


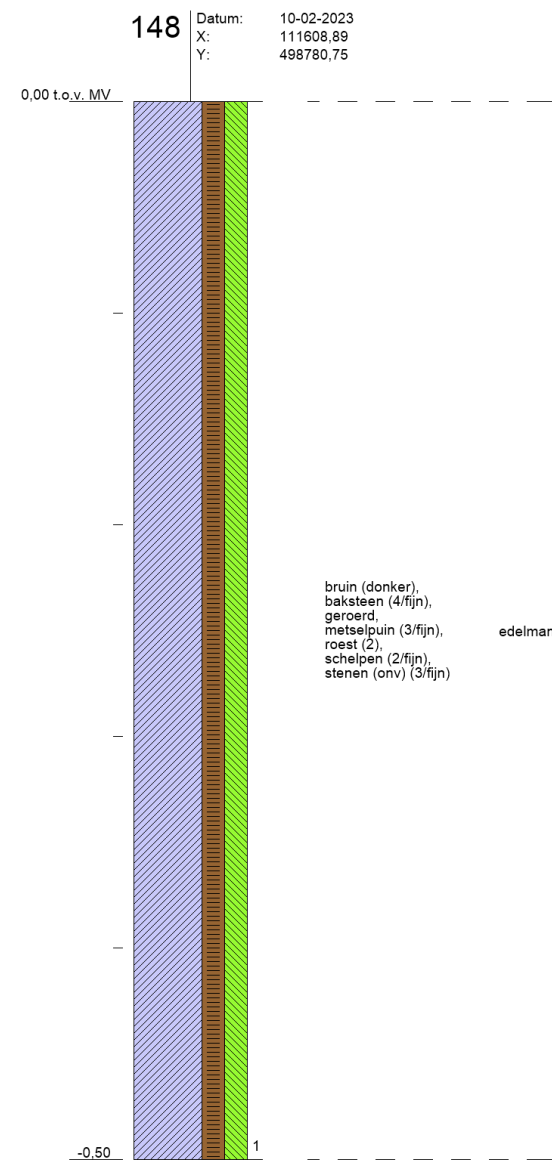
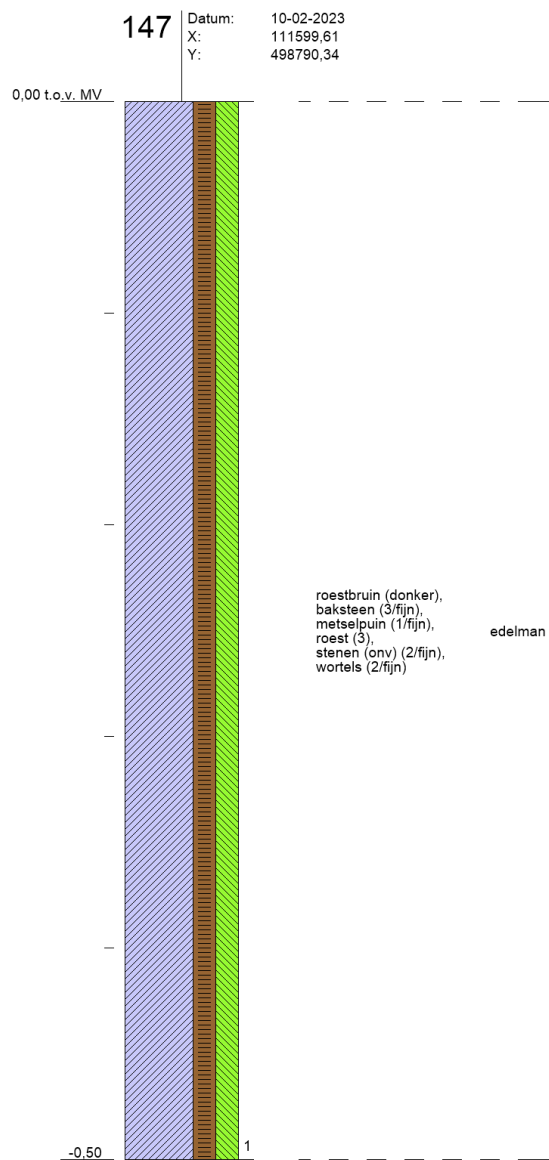
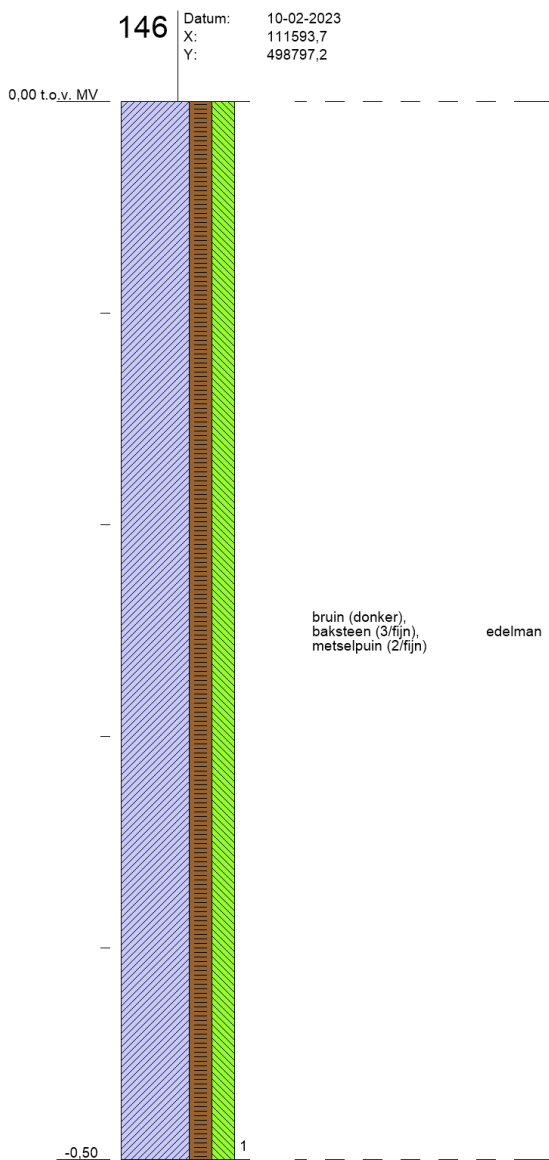


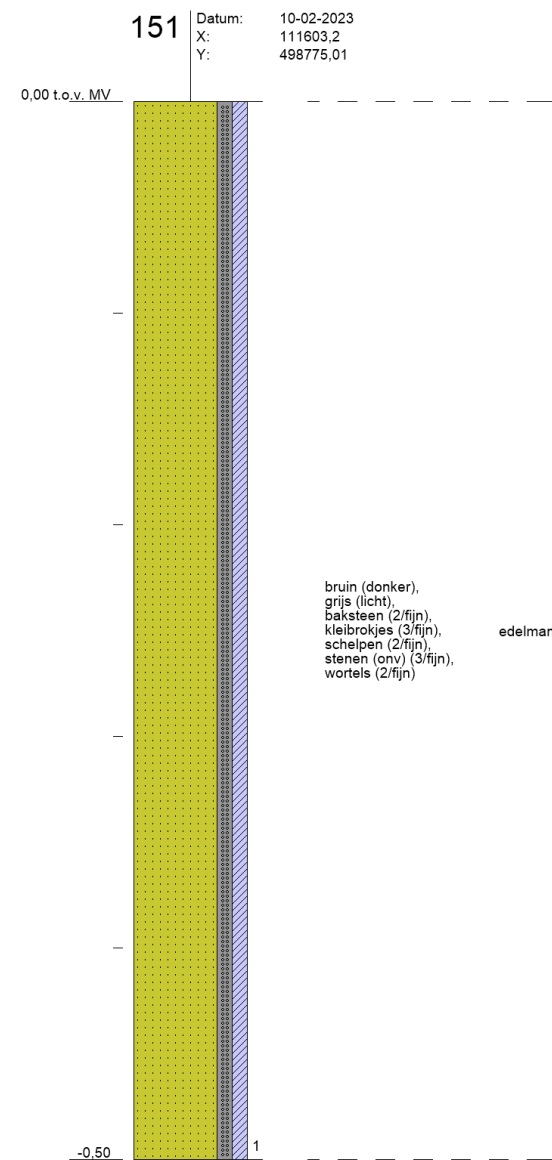
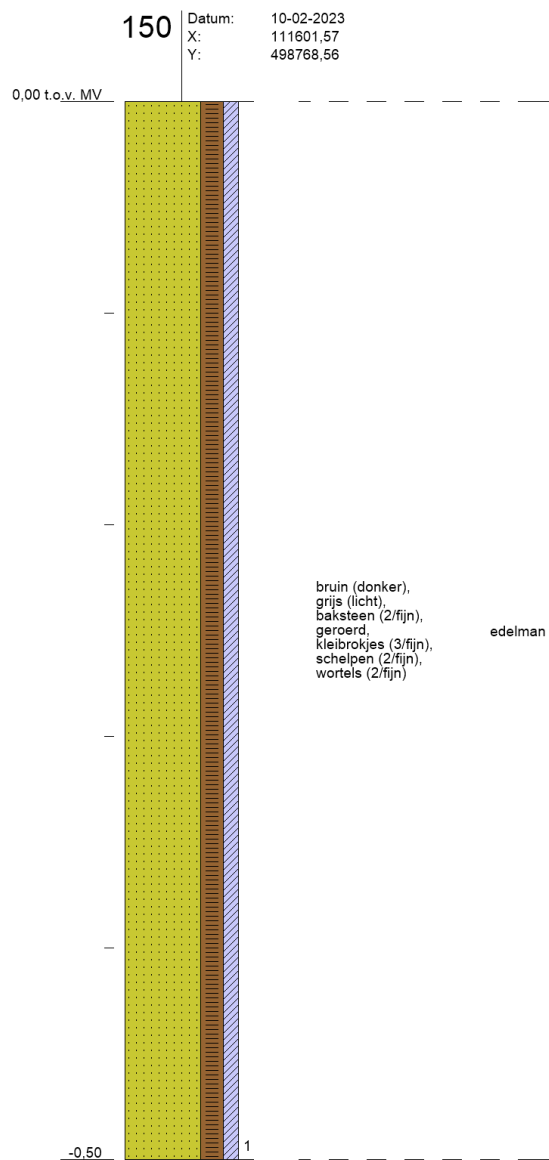
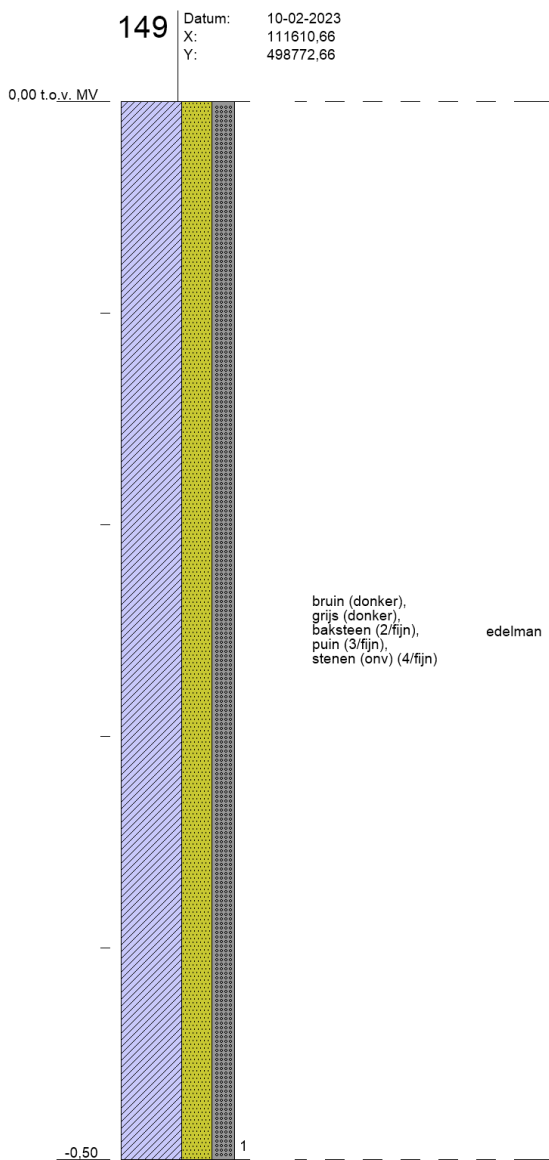


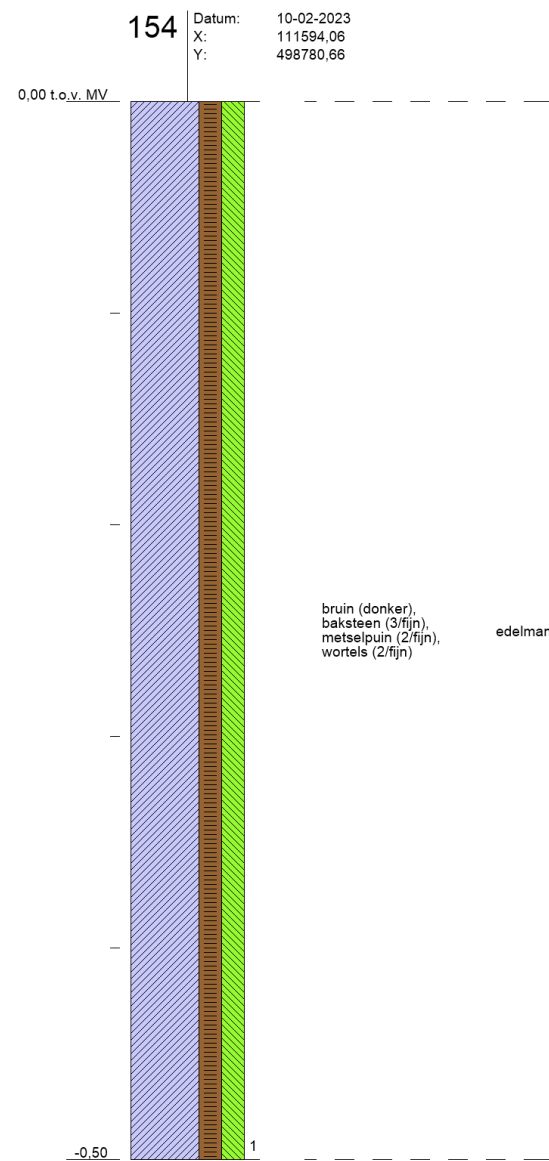
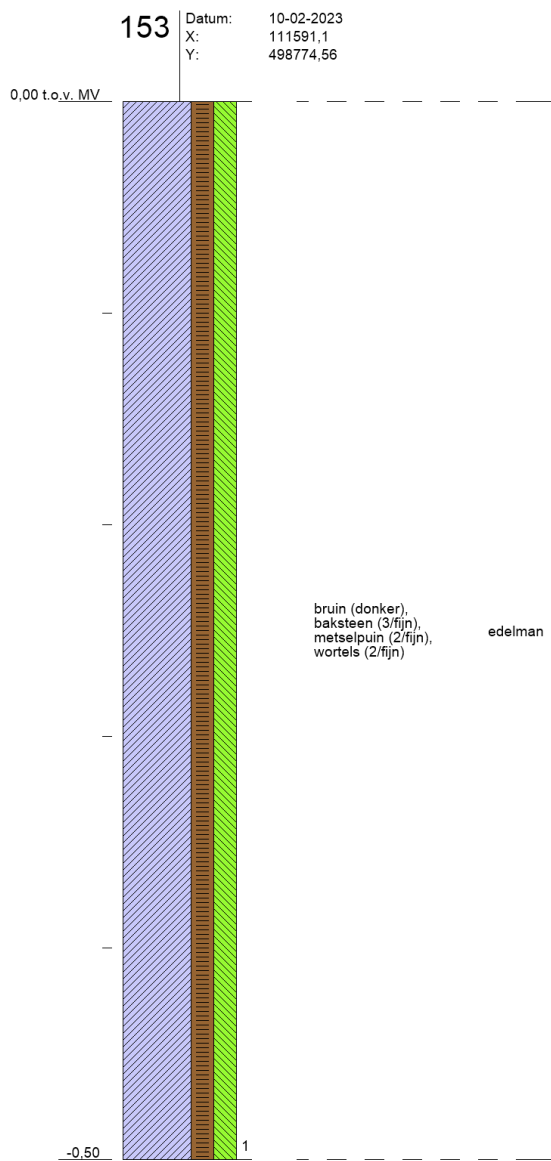
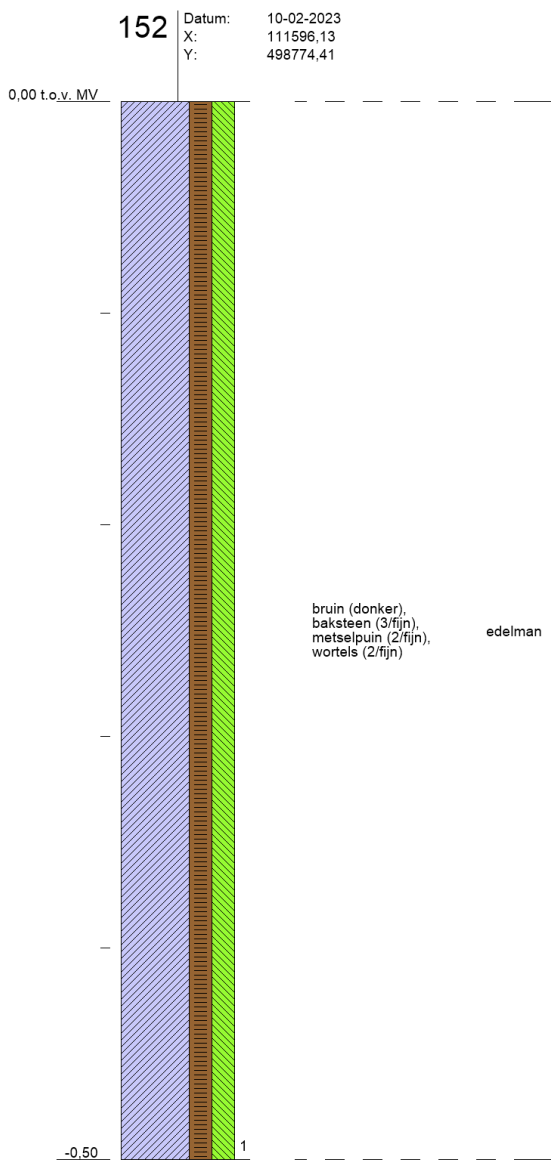


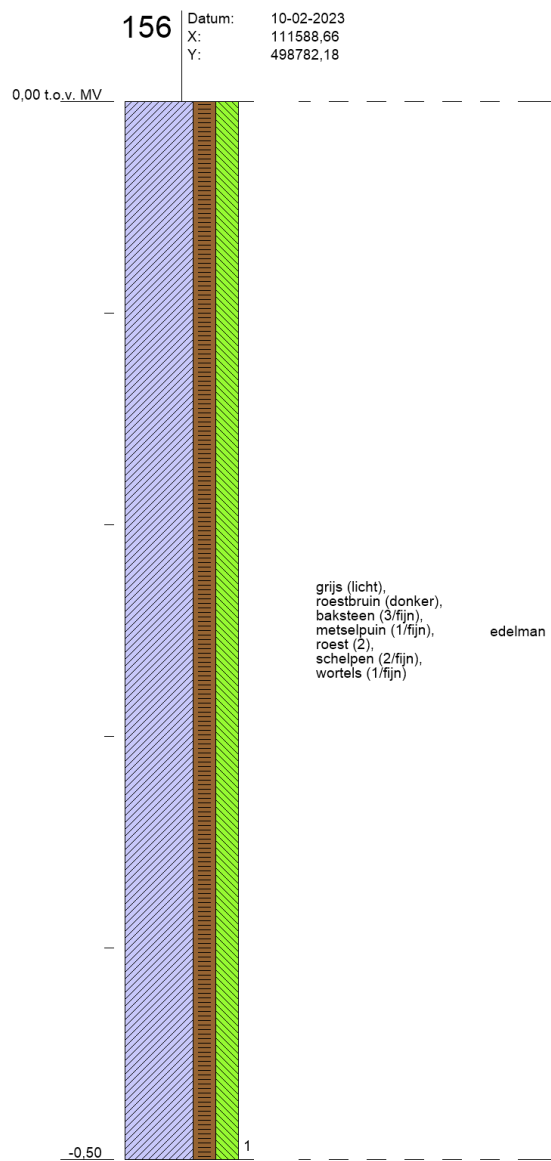
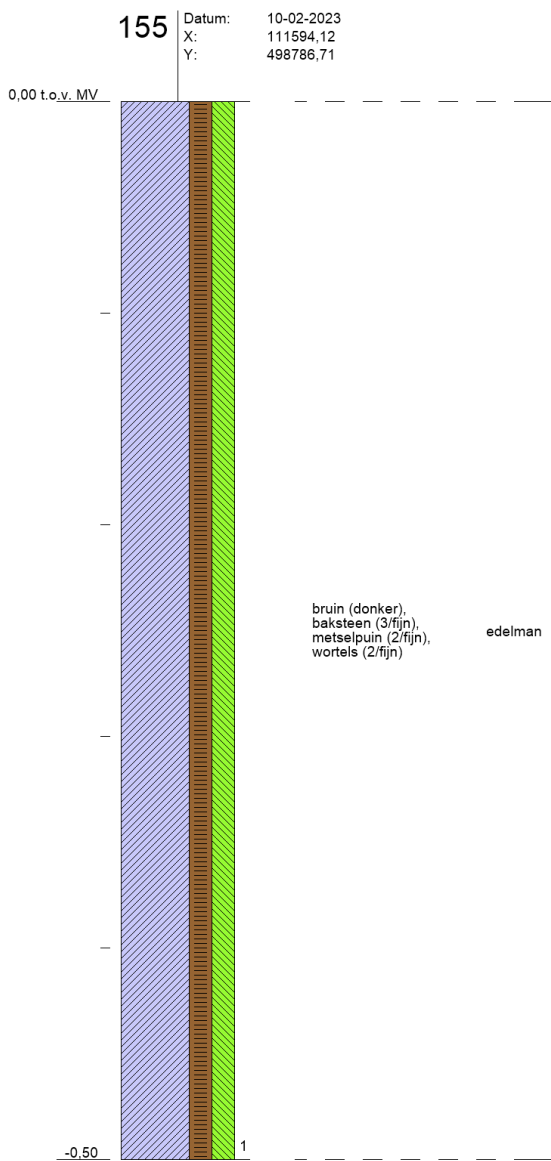














Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aa-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.

Bijlage 8 Samenvatting toetsingsresultaten standaardpakket

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m - mv)	Textuur en bijzonderheden n ##	> AW	> T	> I	BBK#	Veiligheidsklasse
MM32	120-1, 121-1, 122-1	0-0,5	klei, puin 3-4, baksteen 3-4, metselpuin 2-3	Cd, Co, Cu, Hg, PAK	Zn	Pb	NT	Rood NV

Toepassing op landbodem (indicatief)

De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3), sterk (4)

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

NT Niet toepasbaar

Bijlage 9 Toetsingsresultaten standaardpakket

Monsteromschrijving	MM32	
Diepte (m -mv)	0-0,5	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	434	
cadmium (Cd)	0,61	+
kobalt (Co)	15	+
koper (Cu)	103	+
kwik (Hg)	0,90	+
lood (Pb)	1234	+++
molybdeen (Mo)	<1,1	-
nikkel (Ni)	31	-
zink (Zn)	489	+(+)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
PAK (10 van VROM)	4,5	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	0,018	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	72	-
Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)	Niet toepasbaar	
Conclusie (BoToVa)		+++

- De geanalyseerde waarde voldoet aan de norm voor achtergrond-/streefwaarde
- + De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de interventiewaarde
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de achtergrond-/streefwaarde en de gemiddelde waarde van de achtergrond-/streefwaarde + interventiewaarde
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.



Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 10

Analysecertificaten lood en XRF

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

Analyscertificaat

Datum: 21-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022159904/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	476058
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Oct-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022159904/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	12-Oct-2022
Uw ordernummer	476058	Datum einde analyse	21-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2022/08:59
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)				51.5
S Droge stof	% (m/m)	71.1	61.9	60.2	
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	95	180	160	260

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond (AS3000)	13151247
2	MM2	Grond (AS3000)	13151248
3	MM3	Grond (AS3000)	13151249
4	MM4	Grond (AS3000)	13151250

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2022159904/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13151247		MM1			
0539566495	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	1 (0,0-0,5) POT:1
0539566506	DM3 - 3	0	50	07-Oct-2022	3 (0,0-0,5) POT:1
0539566500	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	2 (0,0-0,5) POT:1
13151248		MM2			
0539567087	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	4 (0,0-0,5) POT:1
0539567021	DM3 - 3	0	50	07-Oct-2022	6 (0,0-0,5) POT:1
0539567019	DM4 - 4	0	50	07-Oct-2022	7 (0,0-0,5) POT:1
0539566603	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	5 (0,0-0,5) POT:1
13151249		MM3			
0539567161	DM3 - 3	0	50	07-Oct-2022	10 (0,0-0,5) POT:1
0539567091	DM1 - 1	0	30	07-Oct-2022	8 (0,0-0,3) POT:1
0539566732	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	9 (0,0-0,5) POT:1
0539567706	DM4 - 4	0	50	07-Oct-2022	11 (0,0-0,5) POT:1
13151250		MM4			
0539566746	DM1 - 1	0	50	07-Oct-2022	12 (0,0-0,5) POT:1
0539566873	DM3 - 3	0	50	07-Oct-2022	14 (0,0-0,5) POT:1
0539567025	DM2 - 2	0	50	07-Oct-2022	13 (0,0-0,5) POT:1



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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022159904/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 25-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022162515/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	476274
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Oct-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022162515/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	17-Oct-2022
Uw ordernummer	476274	Datum einde analyse	25-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Oct-2022/09:03
		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)	64.3	68.5	63.3	64.5	75.4
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	230	250	270	75

Nr. Uw monsteromschrijving

1	27-1
2	MM5
3	MM6
4	MM7
5	MM8

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13160419
Grond (AS3000)	13160420
Grond (AS3000)	13160421
Grond (AS3000)	13160422
Grond (AS3000)	13160423

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: 09088623
 BTW/VAT: 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).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022162515/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13160419	27-1				
0539566620	DM1	0	50	14-Oct-2022	
13160420	MM5				
0539566601	DM4 - 4	0	50	14-Oct-2022	18 (0,0-0,5)
0539567088	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	17 (0,0-0,5)
0539567063	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	15 (0,0-0,5)
0539567079	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	16 (0,0-0,5)
13160421	MM6				
0539567078	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	21 (0,0-0,5)
0539567712	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	19 (0,0-0,5)
0539567061	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	20 (0,0-0,5)
0539567080	DM4 - 4	0	50	14-Oct-2022	22 (0,0-0,5)
13160422	MM7				
0539566491	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	24 (0,0-0,5)
0539566524	DM3 - 3	0	50	14-Oct-2022	25 (0,0-0,5)
0539566517	DM4 - 4	0	50	14-Oct-2022	26 (0,0-0,5)
0539567082	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	23 (0,0-0,5)
13160423	MM8				
0539566512	DM2 - 2	0	50	14-Oct-2022	29 (0,0-0,5)
0539566520	DM1 - 1	0	50	14-Oct-2022	28 (0,0-0,5)

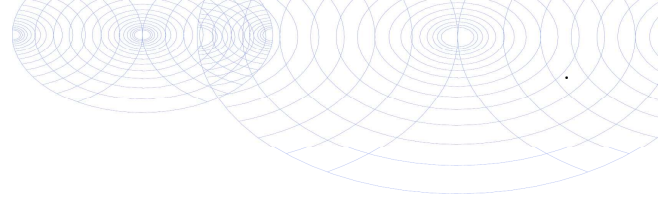


Eurofins Analytico B.V.

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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022162515/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 27-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022165242/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	476478
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022165242/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	20-Oct-2022
Uw ordernummer	476478	Datum einde analyse	27-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2022/09:44
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.4	65.1
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	39

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM9	Grond (AS3000)	13172989
2	MM10	Grond (AS3000)	13172990

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2022165242/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13172989	MM9				
0539566908	DM3 - 3	0	50	29-Sep-2022	46 (0,0-0,5) POT:1
0539566928	DM5 - 5	0	50	29-Sep-2022	48 (0,0-0,5) POT:1
0539566916	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	44 (0,0-0,5) POT:1
0539566901	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	45 (0,0-0,5) POT:1
0539566902	DM4 - 4	0	50	29-Sep-2022	47 (0,0-0,5) POT:1
13172990	MM10				
0539566598	DM4 - 4	0	50	29-Sep-2022	52 (0,0-0,5) POT:1
0539566912	DM1 - 1	0	50	29-Sep-2022	49 (0,0-0,5) POT:1
0539566904	DM2 - 2	0	50	29-Sep-2022	50 (0,0-0,5) POT:1
0539566915	DM3 - 3	0	50	29-Sep-2022	51 (0,0-0,5) POT:1



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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022165242/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022165242/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

Monster nr.

13172989

13172990

**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: 09088623
BTW/VAT: 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: 28-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022166780/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	476593
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Oct-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022166780/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	24-Oct-2022
Uw ordernummer	476593	Datum einde analyse	28-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2022/11:19
		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)	80.9	71.3	72.9
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	170	210

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM11	Grond (AS3000)	13178920
2	MM12	Grond (AS3000)	13178922
3	MM13	Grond (AS3000)	13178923

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: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

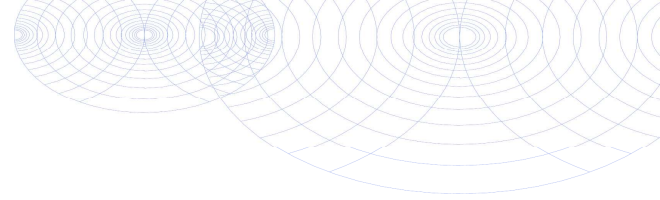


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022166780/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13178920	MM11				
0539648134	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	31 (0,0-0,5) P0T:1
0539648140	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	30 (0,0-0,5) P0T:1
0539566349	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	35 (0,0-0,5) P0T:1
13178922	MM12				
0539648135	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	33 (0,0-0,5) P0T:1
0539566670	DM3 - 3	0	50	19-Oct-2022	34 (0,0-0,5) P0T:1
0539648139	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	32 (0,0-0,5) P0T:1
0539566347	DM4 - 4	0	50	19-Oct-2022	36 (0,0-0,5) P0T:1
13178923	MM13				
0539566686	DM1 - 1	0	50	19-Oct-2022	37 (0,0-0,5) P0T:1
0539566698	DM3 - 3	0	30	19-Oct-2022	39 (0,0-0,3) P0T:1
0539566692	DM2 - 2	0	50	19-Oct-2022	38 (0,0-0,5) P0T:1
0539566691	DM4 - 4	0	50	19-Oct-2022	40 (0,0-0,5) P0T:1



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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022166780/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 08-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022172079/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	477071
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Oct-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022172079/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	02-Nov-2022
Uw ordernummer	477071	Datum einde analyse	08-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Nov-2022/13:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	74.0	80.4	70.1	69.3
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	53	120	41

Nr. Uw monsteromschrijving

1	104-1
2	MM14
3	MM15
4	MM16

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13197932
13197933
13197934
13197935

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2022172079/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13197932	104-1				
0539566675	DM1	0	50	26-Oct-2022	
13197933	MM14				
0539566651	DM1 - 1	0	50	26-Oct-2022	64 (0,0-0,5)
0539566650	DM3 - 3	0	50	26-Oct-2022	66 (0,0-0,5)
0539566659	DM2 - 2	0	50	26-Oct-2022	65 (0,0-0,5)
05395666375	DM5 - 5	0	50	26-Oct-2022	68 (0,0-0,5)
0539566653	DM4 - 4	0	50	26-Oct-2022	67 (0,0-0,5)
13197934	MM15				
0539566446	DM2 - 2	0	50	26-Oct-2022	106 (0,0-0,5)
0539566667	DM3 - 3	0	50	26-Oct-2022	107 (0,0-0,5)
0539566465	DM1 - 1	0	50	26-Oct-2022	105 (0,0-0,5)
0539460060	DM4 - 4	0	50	26-Oct-2022	108 (0,0-0,5)
13197935	MM16				
0539460065	DM2 - 2	0	50	26-Oct-2022	110 (0,0-0,5)
0539566428	DM3 - 3	0	50	26-Oct-2022	111 (0,0-0,5)
0539566445	DM1 - 1	0	50	26-Oct-2022	109 (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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022172079/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 08-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022172098/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	477074
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Oct-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022172098/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	02-Nov-2022
Uw ordernummer	477074	Datum einde analyse	08-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Nov-2022/13:20
		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)	72.0	63.7	64.7	64.3	69.9
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	120	510	320	250

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM17	Grond (AS3000)	13197989
2	MM18	Grond (AS3000)	13197990
3	MM19	Grond (AS3000)	13197991
4	MM20	Grond (AS3000)	13197992
5	MM21	Grond (AS3000)	13197993



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).

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: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022172098/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	02-Nov-2022
Uw ordernummer	477074	Datum einde analyse	08-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Nov-2022/13:20
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	71.0	72.9	79.3	79.0	72.0
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	430	490	260	450	95

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MM22
7	MM23
8	MM24
9	MM25
10	MM26

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13197994
Grond (AS3000)	13197995
Grond (AS3000)	13197996
Grond (AS3000)	13197997
Grond (AS3000)	13197998

Monster nr.

**Akkoord
Pr.coörd.**

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2022172098/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13197989	MM17				
0539566385	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	74 (0,0-0,5)
0539566388	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	75 (0,0-0,5)
0539566371	DM1 - 1	0	30	28-Oct-2022	73 (0,0-0,3)
13197990	MM18				
0539566407	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	78 (0,0-0,5)
0539566365	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	76 (0,0-0,5)
0539566409	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	77 (0,0-0,5)
13197991	MM19				
0539566397	DM4 - 4	0	50	28-Oct-2022	82 (0,0-0,5)
0539566382	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	81 (0,0-0,5)
0539566403	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	79 (0,0-0,5)
0539566390	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	80 (0,0-0,5)
13197992	MM20				
0539566372	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	83 (0,0-0,5)
0539566376	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	84 (0,0-0,5)
0539566374	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	85 (0,0-0,5)
13197993	MM21				
0539566363	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	87 (0,0-0,5)
0539566383	DM4 - 4	0	50	28-Oct-2022	89 (0,0-0,5)
0539566386	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	86 (0,0-0,5)
0539566370	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	88 (0,0-0,5)
13197994	MM22				
0539566364	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	90 (0,0-0,5)
0539566368	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	92 (0,0-0,5)
0539566361	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	91 (0,0-0,5)
13197995	MM23				
0539566395	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	93 (0,0-0,5)
0539566367	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	94 (0,0-0,5)
13197996	MM24				
0539566507	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	95 (0,0-0,5)
0539566552	DM2 - 2	0	30	28-Oct-2022	96 (0,0-0,3)
0539566549	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	97 (0,0-0,5)
13197997	MM25				
0539566533	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	99 (0,0-0,5)
0539566540	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	98 (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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2022172098/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13197998		MM26			
0539566550	DM1 - 1	0	50	28-Oct-2022	100 (0,0-0,5)
0539566546	DM2 - 2	0	50	28-Oct-2022	101 (0,0-0,5)
0539566544	DM3 - 3	0	50	28-Oct-2022	102 (0,0-0,5)
0539566542	DM4 - 4	0	50	28-Oct-2022	103 (0,0-0,5)

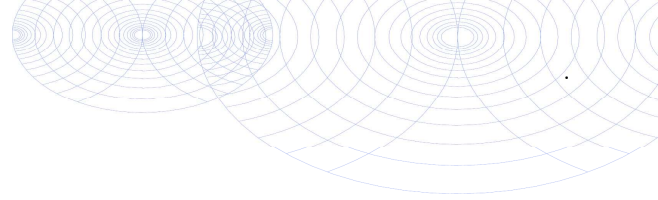


Eurofins Analytico B.V.

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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022172098/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 07-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022172106/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	477077
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Oct-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022172106/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	02-Nov-2022
Uw ordernummer	477077	Datum einde analyse	07-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Nov-2022/15:43
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	76.6	65.1	74.4	79.8
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	240	610	420

Nr. Uw monsteromschrijving

1	54-1
2	MM27
3	MM28
4	MM29

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13198013
Grond (AS3000)	13198014
Grond (AS3000)	13198015
Grond (AS3000)	13198016

Monster nr.

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: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

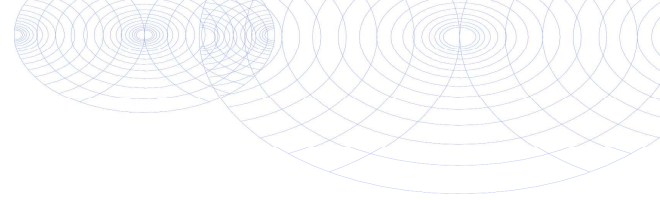


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022172106/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13198013	54-1				
0539459841	DM1	0	50	21-Oct-2022	
13198014	MM27				
0539459837	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	53 (0,0-0,5)
0539459737	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	62 (0,0-0,5)
0539459724	DM4 - 4	0	50	21-Oct-2022	63 (0,0-0,5)
0539459742	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	61 (0,0-0,5)
13198015	MM28				
0539459744	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	55 (0,0-0,5)
0539459740	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	56 (0,0-0,5)
0539460059	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	57 (0,0-0,5)
13198016	MM29				
0539459725	DM2 - 2	0	50	21-Oct-2022	59 (0,0-0,5)
0539459745	DM3 - 3	0	50	21-Oct-2022	60 (0,0-0,5)
0539459730	DM1 - 1	0	50	21-Oct-2022	58 (0,0-0,5)

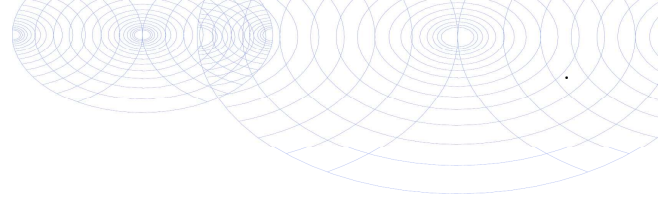


Eurofins Analytico B.V.

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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022172106/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 15-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022195367/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	478928
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Dec-2022

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022195367/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	12-Dec-2022
Uw ordernummer	478928	Datum einde analyse	15-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Dec-2022/08:43
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.6	78.5
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	140

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM30
2	MM31

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13280638
Grond (AS3000)	13280639

Monster nr.

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: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

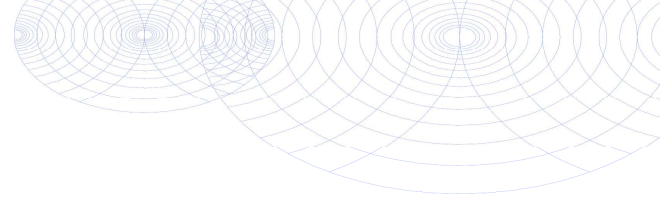


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022195367/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13280638	MM30				
0539459330	DM3 - 3	0	0	09-Dec-2022	114 (0,0-0,5) POT:1
0539459345	DM1 - 1	0	0	09-Dec-2022	112 (0,0-0,5) POT:1
0539459346	DM2 - 2	0	0	09-Dec-2022	113 (0,0-0,5) POT:1
0539459331	DM4 - 4	0	0	09-Dec-2022	115 (0,0-0,5) POT:1
13280639	MM31				
0539459344	DM1 - 1	0	0	09-Dec-2022	116 (0,0-0,5) POT:1
0539459340	DM2 - 2	0	0	09-Dec-2022	117 (0,0-0,5) POT:1
0539459310	DM3 - 3	0	0	09-Dec-2022	118 (0,0-0,5) POT:1
0539459323	DM4 - 4	0	0	09-Dec-2022	119 (0,0-0,5) POT:1

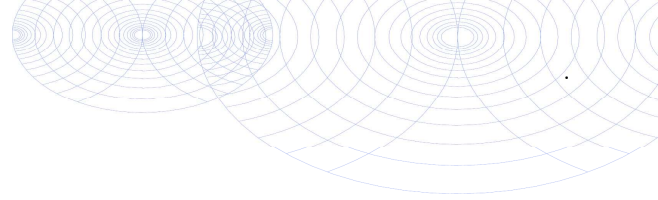


Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022195367/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 09-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023017461/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	481979
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Feb-2023

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023017461/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	06-Feb-2023
Uw ordernummer	481979	Datum einde analyse	09-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Feb-2023/08:08
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	69.0	70.3
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1100	200

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM32
2	MM33

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13454173
13454174

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2023017461/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13454173	MM32				
0539883809	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	121 (0,0-0,5)
0539883852	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	120 (0,0-0,5)
0539883854	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	122 (0,0-0,5)
13454174	MM33				
0539883864	DM2 - 2	0	50	03-Feb-2023	125 (0,0-0,5)
0539883888	DM3 - 3	0	50	03-Feb-2023	124 (0,0-0,5)
0539883855	DM1 - 1	0	50	03-Feb-2023	123 (0,0-0,5)
0539883853	DM4 - 4	0	50	03-Feb-2023	126 (0,0-0,5)

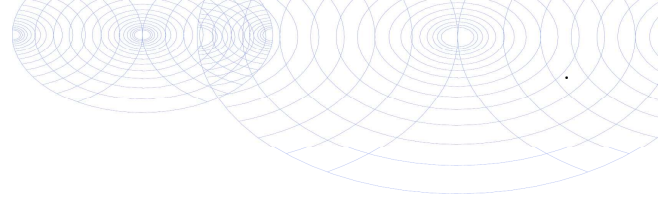


Eurofins Analytico B.V.

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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2023017461/1

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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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: 20-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023021779/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	482382
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Feb-2023

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021779/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	13-Feb-2023
Uw ordernummer	482382	Datum einde analyse	20-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Feb-2023/11:56
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	67.8	64.0	78.8	71.5	60.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	310	110	18	67	190

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM34	Grond (AS3000)	13468775
2	MM35	Grond (AS3000)	13468776
3	MM36	Grond (AS3000)	13468777
4	MM37	Grond (AS3000)	13468778
5	MM38	Grond (AS3000)	13468779



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).



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: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021779/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	13-Feb-2023
Uw ordernummer	482382	Datum einde analyse	20-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Feb-2023/11:56
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	74.4	69.4	68.0	65.4
Metalen					
S Lood (Pb)	mg/kg ds	300	110	100	200

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM39	Grond (AS3000)	13468780
7	MM40	Grond (AS3000)	13468781
8	MM41	Grond (AS3000)	13468782
9	MM42	Grond (AS3000)	13468783

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2023021779/1

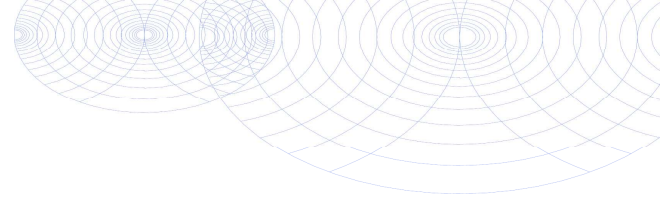
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13468775	MM34				
0539883730	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	127 (0,0-0,5) POT:1
0539883741	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	129 (0,0-0,5) POT:1
0539884126	DM4 - 4	0	50	10-Feb-2023	133 (0,0-0,5) POT:1
0539857275	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	128 (0,0-0,5) POT:1
13468776	MM35				
0539459053	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	131 (0,0-0,5) POT:1
0539883686	DM4 - 4	0	50	10-Feb-2023	130 (0,0-0,5) POT:1
0539884119	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	134 (0,0-0,5) POT:1
0539884115	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	135 (0,0-0,5) POT:1
13468777	MM36				
0539884116	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	136 (0,0-0,5) POT:1
0539884114	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	137 (0,0-0,5) POT:1
0539883736	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	132 (0,0-0,5) POT:1
13468778	MM37				
0539884108	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	138 (0,0-0,5) POT:1
0539884112	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	139 (0,0-0,5) POT:1
0539884065	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	141 (0,0-0,5) POT:1
13468779	MM38				
0539884113	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	140 (0,0-0,5) POT:1
0539884060	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	142 (0,0-0,5) POT:1
0539884057	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	143 (0,0-0,5) POT:1
13468780	MM39				
0539884058	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	145 (0,0-0,5) POT:1
0539884072	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	144 (0,0-0,5) POT:1
0539884071	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	146 (0,0-0,5) POT:1
13468781	MM40				
0539884121	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	155 (0,0-0,5) POT:1
0539884069	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	147 (0,0-0,5) POT:1
0539884127	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	154 (0,0-0,5) POT:1
13468782	MM41				
0539884077	DM1 - 1	0	50	10-Feb-2023	148 (0,0-0,5) POT:1
0539884235	DM3 - 3	0	50	10-Feb-2023	151 (0,0-0,5) POT:1
0539884255	DM2 - 2	0	50	10-Feb-2023	149 (0,0-0,5) POT:1
13468783	MM42				
0539884225	DM4 - 4	0	50	10-Feb-2023	156 (0,0-0,5) POT:1

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2023021779/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0539884248	DM1 - 1	0 50	10-Feb-2023	150 (0,0-0,5) POT:1
	0539884252	DM3 - 3	0 50	10-Feb-2023	153 (0,0-0,5) POT:1
	0539884249	DM2 - 2	0 50	10-Feb-2023	152 (0,0-0,5) POT:1



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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2023021779/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023021779/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd.

Monster nr.

13468777

**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: 09088623
BTW/VAT: 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: 28-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022165261/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	476479
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2022

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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022165261/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	eStartdatum analyse	21-Oct-2022
Uw ordernummer	476479	Datum einde analyse	28-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2022/11:54
		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	53 ¹⁾	24 ¹⁾	47 ¹⁾	30 ¹⁾	42 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	44 (0,0-0,5) POT:2
2	45 (0,0-0,5) POT:2
3	46 (0,0-0,5) POT:2
4	47 (0,0-0,5) POT:2
5	48 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13173048
Grond (AS3000)	13173049
Grond (AS3000)	13173050
Grond (AS3000)	13173051
Grond (AS3000)	13173052

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022165261/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	eStartdatum analyse	21-Oct-2022
Uw ordernummer	476479	Datum einde analyse	28-Oct-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2022/11:54
		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	34 ¹⁾	66 ¹⁾	62 ¹⁾	86 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	49 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13173053
7	50 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13173054
8	51 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13173055
9	52 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13173056

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022165261/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13173048	44 (0,0-0,5) POT:2				
0539566910	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173049	45 (0,0-0,5) POT:2				
0539566909	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173050	46 (0,0-0,5) POT:2				
0539566921	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173051	47 (0,0-0,5) POT:2				
0539566896	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173052	48 (0,0-0,5) POT:2				
0539566913	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173053	49 (0,0-0,5) POT:2				
0539566920	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173054	50 (0,0-0,5) POT:2				
0539566903	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173055	51 (0,0-0,5) POT:2				
0539566907	DM1	0	50	29-Sep-2022	
13173056	52 (0,0-0,5) POT:2				
0539566619	DM1	0	50	29-Sep-2022	

**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: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022165261/1

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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022165261/1

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 april 2022.

**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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

Uw kenmerk : 2022165261-1287860
Ons kenmerk : Project 1433068
Validatieref. : 1433068_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UFRX-KWHO-KKTM-ONEP
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 28 oktober 2022

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433068
Uw project omschrijving : 2022165261-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7389409 = 44 (0,0-0,5) POT:2

7389410 = 45 (0,0-0,5) POT:2

7389411 = 46 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022
Startdatum :	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022
Monstercode :	7389409	7389410	7389411
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	78,4	81,8	77,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	53	24	47
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433068
Uw project omschrijving : 2022165261-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7389412 = 47 (0,0-0,5) POT:2

7389413 = 48 (0,0-0,5) POT:2

7389414 = 49 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022
Startdatum :	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022
Monstercode :	7389412	7389413	7389414
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,0	70,7	60,2
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	30	42	34
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433068
Uw project omschrijving : 2022165261-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7389415 = 50 (0,0-0,5) POT:2

7389416 = 51 (0,0-0,5) POT:2

7389417 = 52 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/09/2022	29/09/2022	29/09/2022
Ontvangstdatum opdracht :	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022
Startdatum :	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022
Monstercode :	7389415	7389416	7389417
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	63,9	69,6	66,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	66	62	86
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433068
Uw project omschrijving : 2022165261-1287860
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 : 1433068
Uw project omschrijving : 2022165261-1287860
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>
7389409	44 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566910
7389410	45 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566909
7389411	46 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566921
7389412	47 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566896
7389413	48 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566913
7389414	49 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566920
7389415	50 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566903
7389416	51 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566907
7389417	52 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539566619

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1433068
Uw project omschrijving : 2022165261-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 14-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022195371/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	478931
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Dec-2022

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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022195371/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	12-Dec-2022
Uw ordernummer	478931	Datum einde analyse	14-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Dec-2022/13:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	520 ¹⁾	62 ¹⁾	200 ¹⁾	320 ¹⁾	190 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	112 (0,0-0,5) POT:2
2	113 (0,0-0,5) POT:2
3	114 (0,0-0,5) POT:2
4	115 (0,0-0,5) POT:2
5	116 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13280673
Grond (AS3000)	13280674
Grond (AS3000)	13280675
Grond (AS3000)	13280676
Grond (AS3000)	13280677

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2022195371/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	12-Dec-2022
Uw ordernummer	478931	Datum einde analyse	14-Dec-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Dec-2022/13:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	210 ¹⁾	96 ¹⁾	110 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	117 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13280678
7	118 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13280679
8	119 (0,0-0,5) POT:2	Grond (AS3000)	13280680

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022195371/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13280673	112 (0,0-0,5) POT:2				
0539459324	DM1	0	0	09-Dec-2022	
13280674	113 (0,0-0,5) POT:2				
0539459343	DM1	0	0	09-Dec-2022	
13280675	114 (0,0-0,5) POT:2				
0539459332	DM1	0	0	09-Dec-2022	
13280676	115 (0,0-0,5) POT:2				
0539459314	DM1	0	0	09-Dec-2022	
13280677	116 (0,0-0,5) POT:2				
0539459333	DM1	0	0	09-Dec-2022	
13280678	117 (0,0-0,5) POT:2				
0539459341	DM1	0	0	09-Dec-2022	
13280679	118 (0,0-0,5) POT:2				
0539459293	DM1	0	0	09-Dec-2022	
13280680	119 (0,0-0,5) POT:2				
0539459267	DM1	0	0	09-Dec-2022	

**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: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022195371/1

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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022195371/1

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 april 2022.

**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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.



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

Analyscertificaat

Datum: 17-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023021782/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	482388
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Feb-2023

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021782/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482388	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		66.7	73.1	74.4	66.0
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	590 ¹⁾				

Nr. Uw monsteromschrijving

1	127 (0,0-0,5) P0T:2
2	128 (0,0-0,5) P0T:2
3	129 (0,0-0,5) P0T:2
4	130 (0,0-0,5) P0T:2
5	131 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13468788
Grond (AS3000)	13468789
Grond (AS3000)	13468790
Grond (AS3000)	13468791
Grond (AS3000)	13468792

Monster nr.

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: 09088623
 BTW/VAT: 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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021782/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482388	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.1			68.6	80.1
S Droge stof	% (m/m)		54.6	47.3		

Nr. Uw monsteromschrijving

6	132 (0,0-0,5) P0T:2
7	133 (0,0-0,5) P0T:2
8	134 (0,0-0,5) P0T:2
9	135 (0,0-0,5) P0T:2
10	136 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13468793
Grond (AS3000)	13468794
Grond (AS3000)	13468795
Grond (AS3000)	13468796
Grond (AS3000)	13468797

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: 09088623
 BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021782/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482388	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				52.5	
S Droge stof	% (m/m)	82.9	78.0	69.3		73.4

Nr. Uw monsteromschrijving

11	137 (0,0-0,5) P0T:2
12	138 (0,0-0,5) P0T:2
13	139 (0,0-0,5) P0T:2
14	140 (0,0-0,5) P0T:2
15	141 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13468798
Grond (AS3000)	13468799
Grond (AS3000)	13468800
Grond (AS3000)	13468801
Grond (AS3000)	13468802

Monster nr.

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: 09088623
 BTW/VAT: 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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021782/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482388	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	63.3	66.9	74.3	86.2	66.8

Nr. Uw monsteromschrijving

16	142 (0,0-0,5) P0T:2
17	143 (0,0-0,5) P0T:2
18	144 (0,0-0,5) P0T:2
19	145 (0,0-0,5) P0T:2
20	146 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13468803
Grond (AS3000)	13468804
Grond (AS3000)	13468805
Grond (AS3000)	13468806
Grond (AS3000)	13468807

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: 09088623
 BTW/VAT: 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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021782/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482388	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	57.9				
S Droge stof	% (m/m)		65.4	73.1	75.1	72.9

Nr. Uw monsteromschrijving

21	147 (0,0-0,5) P0T:2
22	148 (0,0-0,5) P0T:2
23	149 (0,0-0,5) P0T:2
24	150 (0,0-0,5) P0T:2
25	151 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13468808
Grond (AS3000)	13468809
Grond (AS3000)	13468810
Grond (AS3000)	13468811
Grond (AS3000)	13468812

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: 09088623
 BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023021782/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	14-Feb-2023
Uw ordernummer	482388	Datum einde analyse	17-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Feb-2023/12:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		53.3			
S Droge stof	% (m/m)	66.7		64.5	80.0	72.7

Nr. Uw monsteromschrijving

26	152 (0,0-0,5) P0T:2
27	153 (0,0-0,5) P0T:2
28	154 (0,0-0,5) P0T:2
29	155 (0,0-0,5) P0T:2
30	156 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13468813
Grond (AS3000)	13468814
Grond (AS3000)	13468815
Grond (AS3000)	13468816
Grond (AS3000)	13468817

**Akkoord
Pr.coörd.**

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2023021782/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13468788	127 (0,0-0,5) POT:2				
0539883724	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468789	128 (0,0-0,5) POT:2				
0539857236	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468790	129 (0,0-0,5) POT:2				
0539883711	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468791	130 (0,0-0,5) POT:2				
0539883735	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468792	131 (0,0-0,5) POT:2				
0539883822	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468793	132 (0,0-0,5) POT:2				
0539883732	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468794	133 (0,0-0,5) POT:2				
0539884110	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468795	134 (0,0-0,5) POT:2				
0539884109	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468796	135 (0,0-0,5) POT:2				
0539884120	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468797	136 (0,0-0,5) POT:2				
0539884117	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468798	137 (0,0-0,5) POT:2				
0539883727	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468799	138 (0,0-0,5) POT:2				
0539883719	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468800	139 (0,0-0,5) POT:2				
0539884118	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468801	140 (0,0-0,5) POT:2				
0539884111	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468802	141 (0,0-0,5) POT:2				
0539884068	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468803	142 (0,0-0,5) POT:2				
0539884070	DM1	0	50	10-Feb-2023	

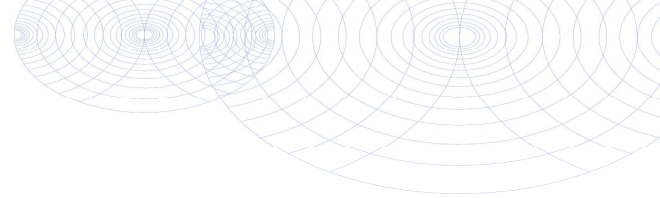


Eurofins Analytico B.V.

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2023021782/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13468804		143	(0,0-0,5) POT:2		
0539884061	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468805		144	(0,0-0,5) POT:2		
0539884059	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468806		145	(0,0-0,5) POT:2		
0539884064	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468807		146	(0,0-0,5) POT:2		
0539884074	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468808		147	(0,0-0,5) POT:2		
0539884073	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468809		148	(0,0-0,5) POT:2		
0539884076	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468810		149	(0,0-0,5) POT:2		
0539884247	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468811		150	(0,0-0,5) POT:2		
0539884241	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468812		151	(0,0-0,5) POT:2		
0539884239	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468813		152	(0,0-0,5) POT:2		
0539884243	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468814		153	(0,0-0,5) POT:2		
0539884124	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468815		154	(0,0-0,5) POT:2		
0539884254	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468816		155	(0,0-0,5) POT:2		
0539884244	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13468817		156	(0,0-0,5) POT:2		
0539884133	DM1	0	50	10-Feb-2023	



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: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2023021782/1**

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: 09088623
BTW/VAT: 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 2023021782/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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 april 2022.



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: 09088623
 BTW/VAT: 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 R.Wisse
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023021782-1287860
Ons kenmerk : Project 1495535
Validatieref. : 1495535_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PFES-UHCM-QQPL-UUCA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 februari 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1495535
Uw project omschrijving : 2023021782-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
7575405 = 127 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 16/02/2023
Startdatum : 16/02/2023
Monstercode : 7575405
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 67,6

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF mg/kg ds 590

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1495535
Uw project omschrijving : 2023021782-1287860
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 : 1495535
Uw project omschrijving : 2023021782-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode'schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7575405	127 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883724

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1495535
Uw project omschrijving : 2023021782-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode

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

Analyscertificaat

Datum: 23-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023026408/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	482805
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Feb-2023

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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023026408/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	21-Feb-2023
Uw ordernummer	482805	Datum einde analyse	23-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2023/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	550 ¹⁾	790 ¹⁾	110 ¹⁾	34 ¹⁾	49 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	127 (0,0-0,5) POT:2
2	128 (0,0-0,5) POT:2
3	129 (0,0-0,5) POT:2
4	130 (0,0-0,5) POT:2
5	131 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13484071
Grond (AS3000)	13484072
Grond (AS3000)	13484073
Grond (AS3000)	13484074
Grond (AS3000)	13484075

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023026408/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	eStartdatum analyse	21-Feb-2023
Uw ordernummer	482805	Datum einde analyse	23-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2023/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34 ¹⁾	670 ¹⁾	260 ¹⁾	200 ¹⁾	17 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	132 (0,0-0,5) POT:2
7	133 (0,0-0,5) POT:2
8	134 (0,0-0,5) POT:2
9	135 (0,0-0,5) POT:2
10	136 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13484076
Grond (AS3000)	13484077
Grond (AS3000)	13484078
Grond (AS3000)	13484079
Grond (AS3000)	13484080

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023026408/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	21-Feb-2023
Uw ordernummer	482805	Datum einde analyse	23-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2023/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	45 ¹⁾	20 ¹⁾	84 ¹⁾	310 ¹⁾	65 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11	137 (0,0-0,5) POT:2
12	138 (0,0-0,5) POT:2
13	139 (0,0-0,5) POT:2
14	140 (0,0-0,5) POT:2
15	141 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13484081
Grond (AS3000)	13484082
Grond (AS3000)	13484083
Grond (AS3000)	13484084
Grond (AS3000)	13484085

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023026408/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	eStartdatum analyse	21-Feb-2023
Uw ordernummer	482805	Datum einde analyse	23-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2023/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140 ¹⁾	180 ¹⁾	30 ¹⁾	21 ¹⁾	270 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

16	142 (0,0-0,5) P0T:2
17	143 (0,0-0,5) P0T:2
18	144 (0,0-0,5) P0T:2
19	145 (0,0-0,5) P0T:2
20	146 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13484086
Grond (AS3000)	13484087
Grond (AS3000)	13484088
Grond (AS3000)	13484089
Grond (AS3000)	13484090

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023026408/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	21-Feb-2023
Uw ordernummer	482805	Datum einde analyse	23-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2023/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	290 ¹⁾	160 ¹⁾	66 ¹⁾	52 ¹⁾	44 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

21	147 (0,0-0,5) P0T:2
22	148 (0,0-0,5) P0T:2
23	149 (0,0-0,5) P0T:2
24	150 (0,0-0,5) P0T:2
25	151 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13484091
Grond (AS3000)	13484092
Grond (AS3000)	13484093
Grond (AS3000)	13484094
Grond (AS3000)	13484095

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: 09088623
 BTW/VAT: 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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023026408/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	Startdatum analyse	21-Feb-2023
Uw ordernummer	482805	Datum einde analyse	23-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Feb-2023/13:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Extern / Overig onderzoek						
Lood (Pb) XRF	mg/kg ds	180 ¹⁾	350 ¹⁾	230 ¹⁾	46 ¹⁾	120 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

26	152 (0,0-0,5) P0T:2
27	153 (0,0-0,5) P0T:2
28	154 (0,0-0,5) P0T:2
29	155 (0,0-0,5) P0T:2
30	156 (0,0-0,5) P0T:2

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13484096
Grond (AS3000)	13484097
Grond (AS3000)	13484098
Grond (AS3000)	13484099
Grond (AS3000)	13484100

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.**

RW

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023026408/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13484071		127 (0,0-0,5) POT:2			
0539883724	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484072		128 (0,0-0,5) POT:2			
0539857236	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484073		129 (0,0-0,5) POT:2			
0539883711	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484074		130 (0,0-0,5) POT:2			
0539883735	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484075		131 (0,0-0,5) POT:2			
0539883822	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484076		132 (0,0-0,5) POT:2			
0539883732	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484077		133 (0,0-0,5) POT:2			
0539884110	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484078		134 (0,0-0,5) POT:2			
0539884109	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484079		135 (0,0-0,5) POT:2			
0539884120	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484080		136 (0,0-0,5) POT:2			
0539884117	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484081		137 (0,0-0,5) POT:2			
0539883727	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484082		138 (0,0-0,5) POT:2			
0539883719	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484083		139 (0,0-0,5) POT:2			
0539884118	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484084		140 (0,0-0,5) POT:2			
0539884111	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484085		141 (0,0-0,5) POT:2			
0539884068	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484086		142 (0,0-0,5) POT:2			
0539884070	DM1	0	50	10-Feb-2023	

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: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023026408/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13484087		143 (0,0-0,5) POT:2			
0539884061	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484088		144 (0,0-0,5) POT:2			
0539884059	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484089		145 (0,0-0,5) POT:2			
0539884064	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484090		146 (0,0-0,5) POT:2			
0539884074	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484091		147 (0,0-0,5) POT:2			
0539884073	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484092		148 (0,0-0,5) POT:2			
0539884076	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484093		149 (0,0-0,5) POT:2			
0539884247	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484094		150 (0,0-0,5) POT:2			
0539884241	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484095		151 (0,0-0,5) POT:2			
0539884239	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484096		152 (0,0-0,5) POT:2			
0539884243	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484097		153 (0,0-0,5) POT:2			
0539884124	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484098		154 (0,0-0,5) POT:2			
0539884254	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484099		155 (0,0-0,5) POT:2			
0539884244	DM1	0	50	10-Feb-2023	
13484100		156 (0,0-0,5) POT:2			
0539884133	DM1	0	50	10-Feb-2023	

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023026408/1

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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023026408/1

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 april 2022.

**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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

Uw kenmerk : 2023026408-1287860
Ons kenmerk : Project 1498646
Validatieref. : 1498646_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IOTD-FHWX-KUCO-OLRP
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 februari 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584687 = 127 (0,0-0,5) POT:2

7584688 = 128 (0,0-0,5) POT:2

7584689 = 129 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584687	7584688	7584689
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,5	68,7	79,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	550	790	110
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584690 = 130 (0,0-0,5) POT:2

7584691 = 131 (0,0-0,5) POT:2

7584692 = 132 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584690	7584691	7584692
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	76,4	70,5	79,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	34	49	34
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584693 = 133 (0,0-0,5) POT:2

7584694 = 134 (0,0-0,5) POT:2

7584695 = 135 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584693	7584694	7584695
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	55,8	50,7	72,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	670	260	200
---------------	----------	-----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584696 = 136 (0,0-0,5) POT:2

7584697 = 137 (0,0-0,5) POT:2

7584698 = 138 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584696	7584697	7584698
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	80,2	85,4	82,9
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	17	45	20
---------------	----------	----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584699 = 139 (0,0-0,5) POT:2

7584700 = 140 (0,0-0,5) POT:2

7584701 = 141 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584699	7584700	7584701
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	70,3	48,8	60,4
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	84	310	65
---------------	----------	----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584702 = 142 (0,0-0,5) POT:2

7584703 = 143 (0,0-0,5) POT:2

7584704 = 144 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584702	7584703	7584704
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	63,0	68,6	76,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	140	180	30
---------------	----------	-----	-----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584705 = 145 (0,0-0,5) POT:2

7584706 = 146 (0,0-0,5) POT:2

7584707 = 147 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584705	7584706	7584707
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	87,0	72,0	61,8
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	21	270	290
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584708 = 148 (0,0-0,5) POT:2

7584709 = 149 (0,0-0,5) POT:2

7584710 = 150 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584708	7584709	7584710
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,3	73,9	76,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	160	66	52
---------------	----------	-----	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584711 = 151 (0,0-0,5) POT:2

7584712 = 152 (0,0-0,5) POT:2

7584713 = 153 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584711	7584712	7584713
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	74,6	66,1	54,0
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	44	180	350
---------------	----------	----	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7584714 = 154 (0,0-0,5) POT:2

7584715 = 155 (0,0-0,5) POT:2

7584716 = 156 (0,0-0,5) POT:2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/02/2023	10/02/2023	10/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Startdatum :	22/02/2023	22/02/2023	22/02/2023
Monstercode :	7584714	7584715	7584716
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	65,3	52,1	73,1
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

lood (Pb) XRF	mg/kg ds	230	46	120
---------------	----------	-----	----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
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 : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
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>
7584687	127 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883724
7584688	128 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539857236
7584689	129 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883711
7584690	130 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883735
7584691	131 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883822
7584692	132 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883732
7584693	133 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884110
7584694	134 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884109
7584695	135 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884120
7584696	136 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884117
7584697	137 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883727
7584698	138 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539883719
7584699	139 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884118
7584700	140 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884111
7584701	141 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884068
7584702	142 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884070
7584703	143 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884061
7584704	144 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884059
7584705	145 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884064
7584706	146 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884074
7584707	147 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884073
7584708	148 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884076
7584709	149 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884247
7584710	150 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884241
7584711	151 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884239
7584712	152 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884243
7584713	153 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884124
7584714	154 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884254

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

7584715	155 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884244
7584716	156 (0,0-0,5) POT:2	DM1	0-.5	0539884133

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1498646
Uw project omschrijving : 2023026408-1287860
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

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

Droge stof : Eigen methode



Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 11 Analysecertificaten standaardpakket

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

Analyscertificaat

Datum: 15-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023019745/1
Uw project/verslagnummer	1287860
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606 en 515-623
Uw ordernummer	482202
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Feb-2023

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: 09088623
BTW/VAT: 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	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023019745/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	eStartdatum analyse	09-Feb-2023
Uw ordernummer	482202	Datum einde analyse	15-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Feb-2023/01:51
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	69.0
S Organische stof	% (m/m) ds	9.2
Gloeirest	% (m/m) ds	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	73
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.73
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	980
S Zink (Zn)	mg/kg ds	310
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	66
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0014

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM32

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13461891

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: NL71BNPA027924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1287860	Certificaatnummer/Versie	2023019745/1
Uw projectnaam	RZ, Zaanslood L293 Dorpsstraat 554-606	eStartdatum analyse	09-Feb-2023
Uw ordernummer	482202	Datum einde analyse	15-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Feb-2023/01:51
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.0040 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0047 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0036
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39
S Anthraceen	mg/kg ds	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.98
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.61
S Chryseen	mg/kg ds	0.53
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.70
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.36
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.5

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM32

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13461891

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: 09088623
 BTW/VAT: 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. 2023019745/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van Tot			
13461891	MM32				
0539883852	DM1 - 1	0 50		03-Feb-2023	120 (0,0-0,5)
0539883854	DM3 - 3	0 50		03-Feb-2023	122 (0,0-0,5)
0539883809	DM2 - 2	0 50		03-Feb-2023	121 (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: 09088623
 BTW/VAT: 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 2023019745/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

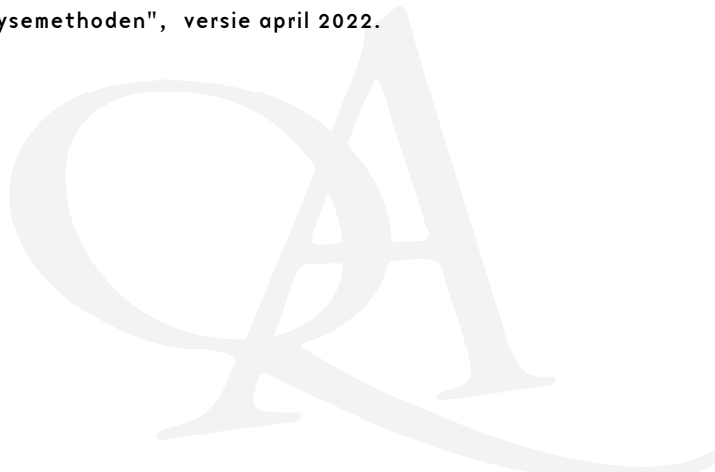
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023019745/1

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
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2023019745/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

13461891

**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

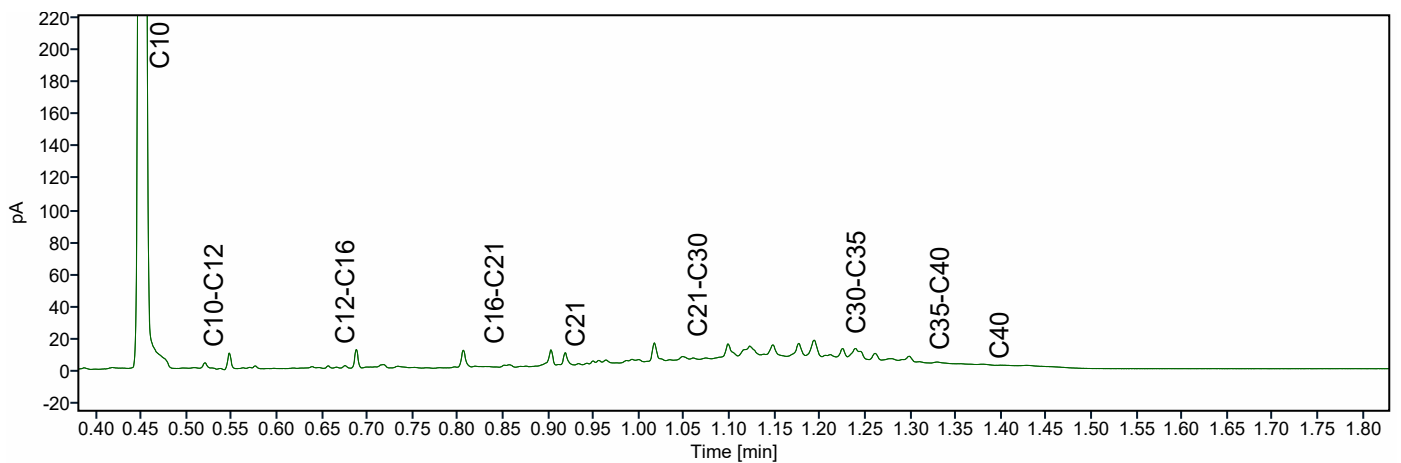
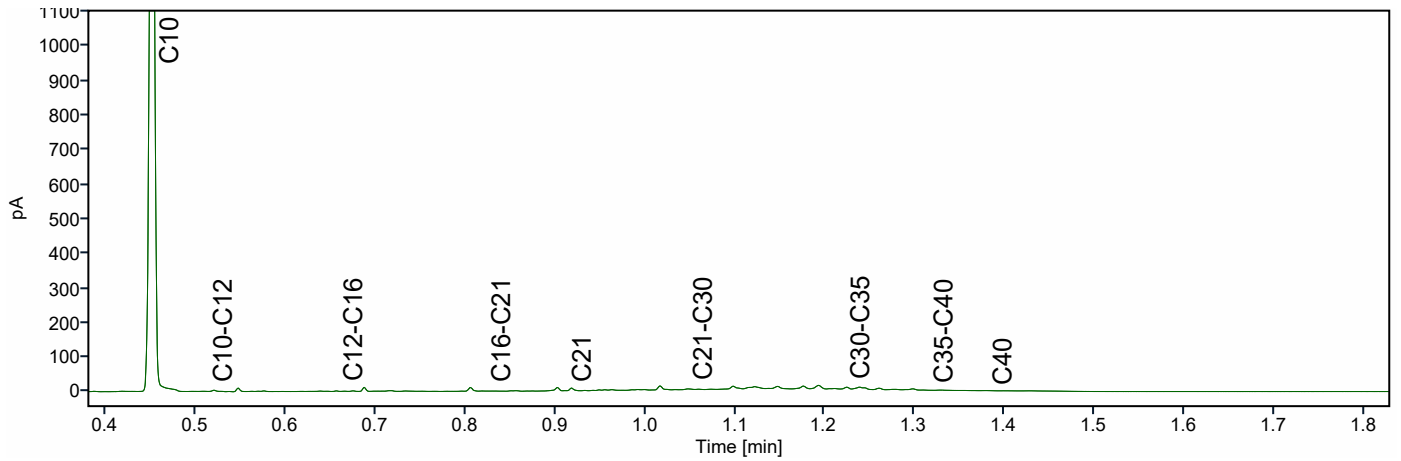
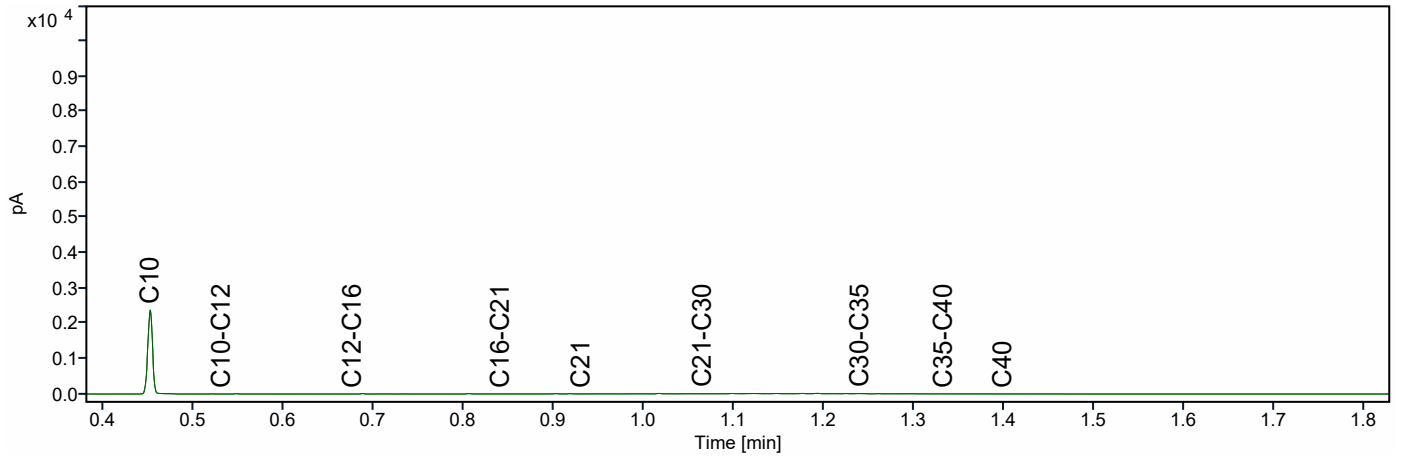
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13461891
Certificate no.: 2023019745
Sample description.: MM32

V



Bijlage 12**Situatietekening conclusies bij huidig
gebruik**



- Sanering aanbevolen
- Gebruiksadviezen van toepassing obv loodgehalten
- Gebruiksadviezen van toepassing tpv moestuin
- Geen maatregelen van toepassing
- Contouren

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:1400	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A3	Projectnummer 1287860
Onderdeel Oriënterend bodemonderzoek Cluster L293	Datum 22-03-23 11:52 Get. MRW Gec. #	Tekeningnummer 2



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 684 89 21



Kenmerk

R001-1287860BMJ-V02-aao-NL

Bijlage 13

Saneringscontour



- Sanering aanbevolen
- Geen maatregelen van toepassing
- Saneringscontour
- Contouren

Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:300	Status DEFINITIEF
Project Zaanslood cluster L293	Formaat A4	Projectnummer 1287860
Onderdeel Oriënterend bodemonderzoek Cluster L293	Datum 22-03-23 12:55	Tekeningnummer
	Get. MRW	2
	Get. #	



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 604 69 21